



SIMULASI TES IQ BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Oleh :

Muhammad Sahal

(01503-103)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa laporan Tugas akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Muhammad Sahal

NIM : 01503-103

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul : ” Simulasi Tes IQ Berbasis Web ”

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas akhir

Jakarta, April 2010

(Ir. Fajar Masya MMSI)
Pembimbing

(Devi Fitriyah S.Kom., MTI)
Koordinator Tugas Akhir

(Abdusy Syarif, ST., MT)
KaProdi Teknik Informatika

ABSTRAK

Aplikasi ini dibuat untuk membantu para perusahaan atau organisasi maupun individual dalam mengukur batas kecerdasan intelektual atau yang lebih di kenal dengan sebutan IQ. Aplikasi yang berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman *Asp* dengan database *Sql Server* yang disimulasikan sebuah *web server* dengan menginstal *Microsoft Internet Information Service (IIS)*.

Pada dasarnya, tes *intelligence quotients (IQ)* ini digunakan untuk mengevaluasi *intelligence quotients (IQ)*, umumnya dijalankan dalam bentuk tes obyektif dari bermacam-macam subyek. Orang-orang yang sangat pandai dalam bidang matematik diharapkan akan melakukan dengan baik dalam tes subyektif tersebut, meskipun bisa saja gagal dalam tes untuk subyek lain.

Dengan adanya tes *intelligence quotients (IQ)* berbasis web ini diharapkan dapat mengatasi kendala seperti halnya tes *intelligence quotients (IQ)* yang di lakukan secara manual yang mempunyai masalah pada waktu sehingga para peserta tes ini harus menunggu beberapa hari ataupun minggu untuk mengetahui hasil tesnya.

Kata kunci : **Intelligence Quotients (IQ), ASP, SQL Server**

ABSTRACT

This application is designed to help companies or organizations and individuals in assessing the intellectual boundaries or more in the know with the title IQ. This web-based application programming language using *Asp* with *Sql Server Database* that simulated a web server by installing *Microsoft Internet Information Services (IIS)*.

Basically, this *intelligence quotients (IQ)* test is used to evaluate the *intelligence quotients (IQ)*, generally run in the form of objective tests of a variety of subjects. People who are very good in the field of mathematics are expected to do well in these subjective tests, although could have failed the test for other subjects.

With an *intelligence test quotients (IQ)* is a web-based expected to overcome obstacles such as *intelligence tests quotients (IQ)* which are done manually which had problems during this test so that participants had to wait several days, or weeks to know the test results.

Keywords : **Intelligence Quotients (IQ), ASP, SQL Server**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini untuk diajukan sebagai salah satu syarat untuk pengambilan tugas akhir guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak yang telah membantu sehingga penulisan Tugas akhir ini dapat diselesaikan, ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Kedua Orang tua tercinta, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Saudara, Adik, Kakak tersayang, yang selalu memberikan motivasi dan do'a kepada penulis.
3. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama masa perkuliahan dan tugas akhir.
4. Bapak Abdusy Syarif, ST., MT sebagai Kepala Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu proses terlaksananya tugas akhir ini.
5. Teman-teman Team Mobo (Karim, Iip, Chandra, Ivan, Djaenal, Boand dan team mobo yang lain), yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.
6. Dukungan tercinta Nurlina Sari yang selalu memberi semangat kepada penulis sampai terselesainya tugas akhir ini.

7. Teman-teman angkatan 2003 dan semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, baik secara langsung maupun tidak langsung telah berperan serta dalam mewujudkan laporan Tugas akhir ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam laporan Tugas akhir ini dan untuk itu semua saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan Tugas akhir ini serta besar harapan penulis semoga laporan Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, April 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Pembimbing	ii
Abstrak.....	iii
Abstrack.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiv
Daftar Modul Program	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Inteligensi.....	6
2.2	Simulasi	8
2.3	Jenis – jenis psikotest	8
2.4	Tes IQ	9
2.5	Nilai tes..	11
2.6	Pengembangan dan Manajemen Sistem	11
2.7	Pengembangan Sistem	13
2.8	Database	14
2.8.1	Model Entity Relationship (ER)	15
2.8.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.8.3	Diagram Alir Data / Data Flow Diagram (DFD)	18
2.9	Sql Server	20
2.10	Vbscript....	20
2.11	HTML..	21
2.12	ASP	23
2.12.1	Cara Kerja ASP	24
2.12.2	Object Built-in ASP	25
2.12.3	Struktur Dasar Penulisan ASP	26
2.12.4	Pemanfaatan Objek ASP	27
2.13	Internet.....	30
2.14	TCP/IP.....	31
2.15	Hypertext dan HTTP	32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	33
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	33
3.1.2 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.1.3 Identifikasi Penyebab Masalah dan Pemecahannya.....	34
3.2 Perancangan Sistem.....	36
3.2.1 Perancangan Tahapan pelaksanaan Tes IQ.....	37
3.2.2 Rancangan DFD.....	39
3.2.3 Perancangan ERD.....	46
3.2.4 Perancangan Basis Data.....	47
3.2.5 Perancangan Relasi Antar Tabel.....	49
3.2.6 Diagram Alir (FlowChart).....	50
3.3 Perancangan Menu dan Hubungan Antar Halaman.....	51
3.4 Perancangan Tampilan Web.....	54
3.4.1 Halaman Utama.....	54
3.4.2 Halaman Member.....	55
3.4.3 Halaman Peserta.....	56
3.4.4 Halaman Materi Soal.....	57
3.4.5 Halaman Tes.....	58
3.4.6 Halaman Nilai.....	59
3.4.7 Halaman Guest.....	60

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi.....	61
4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	61
4.3 File Yang Digunakan Dalam Sistem.....	62
4.4 Halaman Utama.....	66
4.5 Halaman SignIn.....	70
4.6 Halaman Lupa Password / <i>Forgot</i>	72
4.7 Halaman Tamu	74
4.8 Halaman Edit Data Peserta	76
4.9 Halaman Nilai Peserta	78
4.10 Halaman Tes	79
4.11 Halaman Input Data	88

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93

DAFTAR PUSTAKA	94
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	95
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas.....	16
Gambar 2.2 Simbol Relationship	16
Gambar 2.3 Simbol Atribut	17
Gambar 2.4 Simbol Petial Participation.....	17
Gambar 2.5 Simbol Proses	18
Gambar 2.6 Simbol Aliran Data	19
Gambar 2.7 Simbol Data Store	19
Gambar 2.8 Simbol Entitas	20
Gambar 2.9 Layer TCP/IP.....	31
Gambar 3.1 Perancangan Tahapan-Tahapan Pelaksanaan Tes.....	37
Gambar 3.2 Diagram Konteks	39
Gambar 3.3 DFD Level 1	40
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Pendaftaran peserta	41
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login	42
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Pelaksanaan Test	43
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Input Data	44
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Informasi Nilai	45
Gambar 3.9 ERD	46
Gambar 3.10 Perancangan Relasi Antar Tabel	49
Gambar 3.11 Diagram Alir Informasi Nilai	50
Gambar 3.12 Diagram Alir Informasi Nilai (lanjutan)	49
Gambar 3.13 Hubungan Antar Halaman	50

Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama	52
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Member Sebagai Administrator	53
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Member Sebagai Peserta	54
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Signin Peserta	55
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Input Data Materi Soal	56
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Memulai Tes IQ	56
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Pelaksanaan Tes IQ	57
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Nilai Tes IQ Keseluruhan	57
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Jawaban Tiap Tes IQ	58
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Guest	58
Gambar 4.1. Halaman Utama	65
Gambar 4.2. Halaman Member Sebagai Peserta	67
Gambar 4.3. Halaman Member Sebagai Administrator	68
Gambar 4.4. Halaman SignIn	70
Gambar 4.5. Halaman Forgot	72
Gambar 4.6. Halaman Tamu	74
Gambar 4.7. Halaman Edit Data Peserta	75
Gambar 4.8. Halaman Informasi Nilai	77
Gambar 4.9. Halaman Tes IQ	78
Gambar 4.10. Halaman Tes IQ Kategori Mudah	79
Gambar 4.11. Halaman Nilai Tes Kategori Mudah	79
Gambar 4.12. Halaman Tes Kategori Sedang	80
Gambar 4.13. Halaman Nilai Tes Kategori Sedang	81
Gambar 4.14. Halaman Tes Kategori Sulit	81

Gambar 4.15. Halaman Nilai Tes Kategori Sulit	82
Gambar 4.16. Halaman Nilai Tes	83
Gambar 4.17. Halaman Edit Peserta Tes	87
Gambar 4.18. Halaman Materi Soal Tes IQ	87
Gambar 4.19. Halaman Tambah Materi Soal Tes IQ	88
Gambar 4.20. Halaman Edit Materi Soal Tes IQ	89
Gambar 4.21. Halaman Help.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 3-1 Struktur Tabel Soal	47
Tabel 3-2 Struktur Tabel Det_Tes	47
Tabel 3-3 Struktur Tabel Peserta	48
Tabel 3-4 Struktur Tabel Tes	48
Tabel 4-1 Daftar file ASP pada Website	62
Tabel 4-2 Daftar file ASP pada Website (Lanjutan).....	63
Tabel 4-3 Daftar file ASP pada Website (Lanjutan).....	64
Tabel 4-4 Daftar file ASP pada Website (Lanjutan).....	65
Tabel 4-5 Daftar Frame Pada Halaman Utama	66

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 Halaman Utama.....	67
Modul Program 4.2 Perintah Login.....	68
Modul Program 4.3 Perintah Halaman SignIn.....	71
Modul Program 4.4 Perintah Halaman Forgot.....	73
Modul Program 4.5 Program Halaman Tamu.....	75
Modul Program 4.6 Program Edit Data Peserta.....	77
Modul Program 4.7 Halaman Informasi Nilai Tes.....	78
Modul Program 4.8 Program Tes Kategori Mudah.....	85
Modul Program 4.9 Program Tes Penyajian Nilai Hasil Tes.....	86
Modul Program 4.9 Program Tes Penyajian Nilai Hasil Tes (lanjutan).....	87

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan informasi komunikasi dewasa ini sangat penting seiring dengan kemajuan dan perkembangan teknologi informasi yang sangat canggih dengan perkembangan yang sangat cepat. Kata – kata *internet* sudah bukan merupakan hal yang asing dan sangat akrab di telinga siapa saja, seiring dengan perkembangan kehidupan manusia dengan berbagai macam masalah dan kebutuhannya, terutama kebutuhan informasi yang terbaru. Untuk dapat mengoptimalkan teknologi internet maka diperlukan aplikasi untuk mengaksesnya. Adapun aplikasi digunakan untuk keperluan tersebut diantaranya adalah *WWW (Word Wide Web)* yang memberikan kemudahan didalam hal penyampaian paket-paket informasi serta mendukung *GUI (Graphic User Interface)* yang dapat ditampilkan melalui *browser*.

Tampilan yang akrab dengan user dan komunikasi data yang interaktif merupakan syarat yang mutlak harus dipenuhi dalam membangun sebuah web

yang dinamis. Untuk memenuhi syarat-syarat tersebut dikembangkanlah teknologi ASP (*Active Server Page*) yang merupakan pendukung aplikasi WWW.

Persoalan-persoalan psikometrik memang menakutkan, namun itu semata-mata alat pengukuran kemampuan mental seseorang, dan metode yang biasa digunakan untuk menimbang yakni menentukan beberapa tes obyektif yang dirancang untuk mengidentifikasi keluasannya dalam bermacam-macam subyek. Dalam hal ini tidak diperlukan pengetahuan yang khusus. Psikometrik digunakan untuk mengevaluasi *intelligence quotients* (IQ), umumnya dijalankan dalam bentuk tes obyektif dari bermacam-macam subyek.

Karena sulitnya membuat ukuran ‘kecerdasan’ secara universal, tes psikometrik umumnya dapat diterima sebagai alat terbaik untuk pengukurannya. Pelaksanaan tes IQ secara manual mempunyai kelemahan yaitu dalam hal biaya dan waktu. Peserta yang ingin melakukan tes IQ kadang bingung harus melakukan tes dimana karena tes IQ tidak selalu diadakan oleh suatu badan pelaksana tes IQ. Apabila seseorang ingin mengikuti tes perorangan / individual dengan datang ke biro-biro pelaksanaan tes IQ dan membutuhkan biaya yang mahal. Kendala yang lain juga terletak pada masalah waktu, seseorang yang telah mengikuti tes IQ kadang ingin melihat hasilnya dengan cepat, namun pemeriksaan hasil tes secara manual ini membutuhkan waktu yang lama dan peserta tes ini kadang-kadang harus menunggu beberapa hari ataupun minggu untuk mengetahui hasil tesnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas adalah bagaimana membangun sebuah situs *website* yang mampu melayani proses tes IQ dengan memanfaatkan

bahasa ASP sebagai bahasa pemrograman web dan *Microsoft SQL server* sebagai *database server*.

1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya cakupan yang akan dibahas dalam pembuatan *website* tes IQ, maka batasan masalah pada pokok permasalahan dapat dirumuskan, sebagai berikut :

1. Pelaksanaan tes hanya bisa dilaksanakan setelah pengguna atau pengunjung web mendaftarkan diri sebagai peserta tes.
2. Tes IQ dilakukan tidak termasuk sesi menggambar.
3. Soal tes IQ yang akan dibuat hanya berupa pilihan ganda.
4. Web ini menggunakan bahasa Indonesia, belum memberikan layanan untuk bahasa lainnya.
5. Soal – soal yang ada bersifat random sehingga memungkinkan peserta tes IQ untuk tidak menghafal suatu jawaban dan juga soal hanya bersifat *intelligence test*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembahasan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan perancangan aplikasi dari aplikasi yang akan dibuat.
2. Membuat *website* menggunakan bahasa ASP sebagai bahasa pemrograman web dan *Microsoft SQL server* sebagai *database server*

3. Melakukan pengujian *website* terhadap aplikasi *website* tes IQ yang telah dibuat untuk memastikan bahwa *website* tersebut dapat digunakan oleh pengguna / *user*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah memberikan kemudahan bagi *user* yang ingin melakukan tes IQ dan mengetahui nilai dari tingkat kemampuan kecerdasannya.

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penulisannya adalah:

1. Pengumpulan Data

Metode Studi Literatur

Yaitu pengumpulan informasi melalui buku-buku referensi, modul- modul yang relevan dengan obyek penelitian.

2. Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem secara umum menerapkan model air terjun (*Waterfall Model*) yang terdiri atas enam tahap, yaitu :

- a. *System Engineering*
- b. Analisis
- c. Perancangan (*design*)
- d. Penulisan Program (*Coding*)
- e. Pengujian (*testing*)
- f. Pemeliharaan

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mendapatkan gambaran yang jelas dan mempermudah penulisan ini, maka penulis menyusunnya menjadi beberapa bab yaitu :

1. BAB I : PENDAHULUAN.

Pada bab ini penulis membahas dan mengemukakan latar belakang masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang uraian mengenai berbagai macam teori dan aplikasi dari *software* pendukung dalam pembuatan aplikasi sebagai acuan di dalam pembahasan masalah dan mengimplementasikan sistem.

3. BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini akan dibahas mengenai langkah-langkah yang akan dilakukan dalam pembuatan program, perancangan sistem, arsitektur proses, pemilihan sistem operasi, pemilihan server web dan pemilihan bahasa pemrograman.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini menyajikan tahap-tahap implementasi program serta contoh tampilan dari setiap program.

5. BAB V : PENUTUP

Bab ini Menguraikan tentang kesimpulan dari keseluruhan pembuatan dan penulisan laporan Tugas Akhir, saran untuk pengembangan dan perbaikan serta untuk implementasi aplikasi agar berjalan sesuai pada saat pembuatannya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Inteligensi

Inteligensi (diambil dari intelligence : bahasa inggris) yang berarti kecerdasan, sedang dari bahasa latin intelegere, artinya sama dengan menghubungkan atau mengorganisasikan. (Hardi Soenanto, 2008).

Secara umum definisi tes adalah teknik untuk mengesahkan atau menolak hipotesis dalam pengukuran mental/tugas yang menghasilkan skor atau prosedur sistematis untuk membandingkan dua orang atau lebih, baik berupa serangkaian pertanyaan yang menhendaki jawaban yang secara lisan atau tulisan. (Hardi Soenanto, 2008).

Materi soal tes psikologi sangat bervariasi, definisi materi soalnya memungkinkan kita untuk membuat pengukuran dengan menggunakan prosedur sistematis untuk penelitian tentang kemampuan, minat, emosi, frustrasi. (Anne Anastasi, 2003).

Suatu organisasi seperti perusahaan atau suatu area fungsional cocok dengan definisi ini. Organisasi terdiri dari sejumlah sumber daya yang pertama adalah sumber daya fisik dimana di dalamnya terdiri dari manusia, material,

mesin (termasuk fasilitas dan energi) dan uang , kemudian yang kedua adalah sumber daya konseptual yaitu informasi (termasuk data). Sumber daya tersebut bekerja sama menuju tercapainya menuju tercapainya suatu tujuan tertentu. (Hardi Soenanto, 2008).

Informasi adalah hasil pengolahan data yang mempunyai bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya serta bermanfaat dalam pengambilan keputusan dimasa yang akan datang (Hardi Soenanto, 2008).

Jadi dapat dikatakan bahwa informasi tersebut suatu yang sangat penting bagi manajemen di dalam mengambil suatu keputusan dan informasi dapat diperoleh dari sistem informasi. Maka sistem informasi tersebut dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, yang bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jogianto, HM, 1999).

Tes psikologi dirancang untuk mengukur berbagai faktor psikologi tertentu. Tujuan bagi perusahaan adalah memperkirakan apa yang akan dilakukan seseorang di masa yang akan datang. Faktor yang di ukur adalah tipe psikologis seperti logika berpikir, kemampuan mempelajari temperamen emosi dan berbagai kecakapan tertentu. biasanya menyangkut pengukuran kemampuan fisik. Seperti kecakapan atau kecepatan menulis koordinasi gerak tangan dan penglihatan. (Hardi Soenanto, 2008).

2.2 Simulasi

Simulasi merupakan proses merancang model dari suatu sistem yang sebenarnya, memulai dan membuat percobaan-percobaan terhadap model tersebut dan mengevaluasi hasil percobaan tersebut untuk memahami pola laku suatu sistem melalui modelnya. Dengan demikian, prasyarat untuk melakukan simulasi adalah model dari sistemnya. Model suatu sistem merupakan hasil dari analisis dari sistem tersebut yang pengungkapannya dapat bermacam-macam, mulai dari model negatif sampai kepada model matematis dan *computer model*. (Jogianto, HM, 1999).

2.3 Jenis-jenis psikotest

Dalam kenyataannya, tes dapat di bagian menjadi beberapa kelompok yang berupa serangkaian pertanyaan sehingga dapat diambil hasil, maksud dan tujuan dari kesimpulan yang akan didapat. (Hardi Soenanto, 2008).

1. Tes IQ

Biasanya contoh soal-soal ini dapat mudah didapatkan di toko buku. Tes kecerdasan ini melibatkan serangkaian soal matematika dalam istilah tesnya tes verbal dan non verbal. Angka dan bahasa merupakan bagian dari tes ini. Jika Anda senang dengan teka teki silang dan hitungan secara cepat maka Anda beruntung bisa lulus. Namun tes IQ memang dibuat standar agar bisa dilakukan setiap orang.

2. Tes Kepribadian.

Di dalam tes ini Anda akan dihadapkan kepada serangkaian pertanyaan mengenai berbagai dilema dalam pekerjaan, seperti bagaimana menghadapi

konflik, bagaimana bekerja sama dan bagaimana solusi jika menghadapi suatu dilema. Dari sini dapat dikaji, seberapa jauh kemampuan Anda bekerja dalam tim dan apakah Anda termasuk orang yang “hangat” dalam pergaulan dan tidak “kaku”.

3. Tes Kemampuan.

Anda akan diuji serangkaian tugas di bawah tekanan tinggi, apakah Anda masih bisa melakukannya. Biasanya tes kemampuan ini mengkondisikan Anda dalam suasana penuh tekanan tetapi harus menyelesaikan soal dengan cepat. Bisa bentuknya angka atau permainan kata-kata. Bisa pula berupa grafik dan bentuk-bentuk tiga dimensi.

4. Tes Kreatifitas

Biasanya Anda akan diminta menulis atau menggambar sesuatu. Pada salah satu tes Anda diminta melanjutkan gambar dari enam kotak yang sudah ada. Lanjutkan dengan ilustrasi yang baik semaksimal mungkin. Satu lagi tes final biasanya Anda diminta menggambar. Saya sarankan gambarlah orang yang sedang aktif bertindak, misalnya sedang lari sehingga terlihat aktif.

2.4 Tes IQ

IQ adalah skor yang diperoleh dari sebuah alat tes kecerdasan IQ (*Intelligence Quotient*) yang hanya memberikan sedikit indikasi mengenai taraf kecerdasan seseorang dan tidak menggambarkan kecerdasan seseorang secara keseluruhan. Atau dengan kata lain, IQ menunjukkan ukuran atau taraf kemampuan intelegensi /kecerdasan seseorang yang ditentukan berdasarkan hasil

test intelegensi. Sedangkan intelegensi adalah merupakan suatu konsep umum tentang kemampuan individu. (Hardi Soenanto, 2008).

Tes inteligensi atau tes kemampuan adalah rangkaian tes yang harus diselesaikan dalam batas waktu tertentu atau lebih dikenal dengan time limit test, yakni sederetan soal yang relatif mudah, tetapi diberikan dalam waktu terbatas sehingga tak seorangpun dapat menyelesaikan semua soal. (Hardi Soenanto, 2008).

Ada dua materi pokok tes psikologi yaitu tes inteligensi dan tes kepribadian. Untuk tes inteligensi dengan menguasai dan mengerjakan model dan irama soal. Sedangkan tes kepribadian memang agak sulit karena untuk mempelajari sebelumnya sebelumnya kepribadian merupakan bawaan, meski sebagian sifat kepribadian dipengaruhi oleh lingkungan dan pendidikan. Di samping itu sifat kepribadian juga ada konsisten dan inkonsisten yaitu dapat berubah dari waktu ke waktu. (Hardi Soenanto, 2008).

Fungsi tes psikotes, untuk mengukur perbedaan-perbedaan antara individu atau antara reaksi-reaksi individu yang sama dalam situasi yang berbeda. Beberapa bentuk evaluasi modern berbeda dari evaluasi tradisional. Perbedaan tersebut meliputi: (Susanto,2004).

1. Evaluasi modern berusaha mengukur secara komprehensif lingkup obyektivitas dengan kurikulum sekolah modern dibandingkan hanya mengukur prestasi semata.
2. Evaluasi modern menggunakan berbagai teknik penilaian, seperti prestasi, sikap, kepribadian, dan tes karakter, termasuk juga skala penilaian, kuesioner, interview.

3. Evaluasi modern mencakup pengintegrasian dan menafsirkan berbagai indeks perilaku tersebut kedalam gambaran individu yang inklusif atau kedalam situasi akademik.

2.5 Nilai tes

Untuk mengetahui nilai tes kemampuan, setiap jenis tes kemampuan bernilai sama, yakni jawaban benar dihitung 1 (satu). Jawaban yang salah tidak diberi nilai atau tidak diperhitungkan. Semakin banyak jawaban benar semakin tinggi nilainya.

Sebagai contoh jika kita mengerjakan 20 soal dengan benar itu lebih menguntungkan dibandingkan dengan mengerjakan 25 soal tetapi jawaban benarnya kurang dari 20.(Hardi Soenanto, 2008).

2.6 Pengembangan dan manajemen sistem

Sistem harus dikelola oleh sekelompok profesional yang berada diluar perancang sistem. Perancang sistem adalah analis yang biasanya berasal dari kantor konsultan manajemen sedangkan pengelola adalah pemakai yang dalam hal ini adalah manajemen. (Suwarni, 2000).

Tahap-tahap pengembangan sistem adalah sebagai berikut : (Suwarni, 2000).

1. Analisis sistem

Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

2. Perancangan sistem secara umum

Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Para analis sistem harus memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut.

3. Evaluasi sistem

Proses dimana nilai sistem, biaya dan keuntungan dibandingkan dan salah satu dipilih untuk perancangan yang lebih rinci. Fase ini menjadi proses pengoptimasian yang melihat apakah suatu sistem dapat dikerjakan dan juga memenuhi permintaan user.

4. Perancangan sistem secara terinci.

Proses kelanjutan dari evaluasi sistem yang tujuan akhirnya adalah untuk proses pengambilan keputusan dan mendapatkan data menjadi informasi yang berkualitas dan dapat digunakan

5. Implementasi sistem

Tahapan implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, dari sini akan diketahui apakah sistem yang dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan.

2.7 Pengembangan Sistem

Pengembangan suatu sistem informasi dengan melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / verification, dan maintenance. (Roger S. Pressman, 2007). Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.

Pengembangan sistem secara umum menerapkan model air terjun (*Waterfall Model*) yang terdiri atas enam tahap, yaitu : Jogianto,(HM,1999)

c. *System Engineering*

Pengembangan sistem diawali dengan menetapkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek.

d. Analisis

Ditujukan pada persyaratan perangkat lunak, perangkat keras dan bahasa pemrograman yang digunakan.

e. Perancangan (*design*)

Melakukan *design interface* atau antar muka sistem

f. Penulisan Program (*Coding*)

Mengimplementasikan rancangan ke dalam bahasa pemrograman *ASP*, namun khusus pada sistem ini tidak melakukan coding secara utuh karena sebagian telah memanfaatkan objek-objek yang sudah tersedia untuk pemrograman *ASP*.

g. Pengujian (*testing*)

Melakukan pengujian sistem pada media sebenarnya, dalam hal ini melakukan *up-loading* ke server internet.

h. Pemeliharaan

Melakukan *maintenance* atau perawatan terhadap sistem apabila sistem sudah digunakan.

2.8 Database

Database adalah sebagai kumpulan dari data yang terorganisasi dan saling berhubungan yang mempunyai kebutuhan yang sama, terstruktur dan dapat

digunakan oleh lebih dari satu orang pada lebih dari satu aplikasi. (Kristanto, Harianto, 1993).

Kegunaan utama system basis data adalah agar pemakai mampu menyusun suatu pandangan abstraksi dari data. Sistem yang sesungguhnya tentang teknis mengenai penyimpanan data dan pemeliharannya disembunyikan kerumitannya dan kemudian diungkapkan kepada pemakai dalam bentuk yang lebih mudah dimengerti. Sedangkan kumpulan file yang saling berkaitan bersama dengan program untuk pengelolaannya disebut sebagai DBMS (*Data Base Management System*). *Database* adalah kumpulan datanya, sedangkan program pengelolanya berdiri sendiri dalam satu paket program yang komersial untuk membaca data, mengisi data, menghapus data dan melaporkan data dalam *database*. (Kristanto, Harianto, 1993)

2.8.1 Model Entity Relationship (ER)

Model *ER* adalah suatu penyajian data menggunakan *entity* dan *relationship*. Pada model *ER*, semesta data yang ada di “dunia nyata” diterjemahkan dengan memanfaatkan sejumlah perangkat konseptual menjadi sebuah diagram data yang umum disebut *Entity Relationship Diagram* . (Kristanto, Harianto, 1993)

Ada dua komponen utama pembentuk model *Entity Relationship*(ER) yaitu : entitas (*entity*) yaitu individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain dan relasi yang menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan yang berbeda. Kedua komponen ini dideskripsikan lebih jauh melalui

sejumlah atribut/property yang mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut.
(Kristanto, Harianto, 1993).

Dalam *Entity Relationship* (ER), relasi yang bias terjadi antara dua field adalah sebagai berikut: (Kristanto, Harianto, 1993).

1. *One to one relationship 2 file*

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu banding Satu
(1:1)

2. *One to many relationship 2 file*

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu banding
banyak (1:m).

3. *Many to many relationship 2 file*

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah banyak
berbanding banyak (m:m)

2.8.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah notasi yang digunakan untuk melakukan aktivitas pemodelan data. Atribut dari masing-masing obyek data yang ditulis pada ERD dapat digambarkan dengan menggunakan deskripsi alirang data. Tujuan utama dari ERD adalah untuk mewakili obyek data dan hubungannya. (Kristanto, Harianto, 1993)

Beberapa simbol dengan penggambaran Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebagai berikut: (Kristanto, Harianto, 1993)

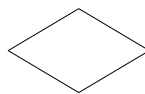
1. Tipe *Entitas*



Gambar 2.1 Simbol Entitas

Merupakan obyek riil yang dapat dibedakan satu dengan yang lainnya dan tidak saling bergantung.

2. Tipe *Relationship*



Gambar 2.2 Simbol Relationship

Merupakan hubungan yang ada antara entitas satu dengan yang lainnya.

3. Tipe *Atribut*



Gambar 2.3 Simbol Atribut

Atribut menerangkan suatu entitas. Setiap entitas memiliki harga dan setiap entitas dapat mewakili lebih dari satu atribut.

4. *Petial Participation*



Gambar 2.4 Simbol Petial Participation

Merupakan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atribut.

Langkah-langkah teknis yang dapat dilakukan untuk menghasilkan Diagram E-R awal adalah: (Kristanto, Harianto, 1993)

1. Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan entitas yang akan terlibat.
2. Menentukan atribut-atribut *key* dari masing-masing himpunan entitas.
3. Mengidentifikasi dan menetapkan seluruh himpunan relasi di antara himpunan entitas-himpunan entitas yang ada beserta *foreign-key*-nya.
4. Menentukan derajat/ kardinalitas relasi untuk setiap himpunan relasi.
5. Melengkapi himpunan entitas dan himpunan relasi dengan atribut-atribut deskriptif (*non key*).

2.8.3 Diagram Alir Data / Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble chart, Bubble diagram, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi (Parno, 2008).

Didalam *Data Flow Diagram (DFD)* terdapat empat komponen, yang masing-masing komponen memiliki fungsi. Keempat komponen tersebut yaitu : (Tavri, 1991).

1. Proses (*Prosess*)

Proses adalah sesuatu yang melakukan transformasi terhadap data, yaitu mentransformasikan data dari masukan menjadi keluaran. Dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran atau sebaliknya.

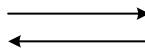
Proses direpresentasikan dalam bentuk lingkaran. Simbol proses ditunjukkan oleh gambar 2.5.



Gambar 2.5 Simbol Proses

2. Aliran Data (*Data Flow*)

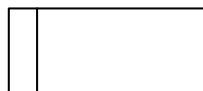
Aliran data menghubungkan keluaran dari suatu objek atau proses yang terjadi pada suatu masukan. Digunakan untuk menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari satu bagian ke bagian lain dari sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data. *Simbol data flow* direpresentasikan oleh panah yang menuju ke atau dari proses seperti yang diperlihatkan oleh Gambar 2.6.



Gambar 2.6 Simbol Aliran Data

3. Penyimpanan Data (*Data Store*)

Data store adalah objek pasif dalam *DFD* yang menyimpan data untuk penggunaan lebih lanjut atau paket data. Data store ini dinotasikan dengan garis sejajar, atau persegi panjang. *Simbol* untuk penyimpanan *data store* ini diperlihatkan oleh Gambar 2.7.



Gambar 2.7 Simbol Data Store

4. Entitas

Entitas adalah objek aktif yang mengendalikan aliran data dengan memproduksi atau mengkonsumsi data. Komponen ini menyediakan sistem *input* data dan menerima *output* data pada sistem. Biasanya notasi ini melambangkan orang atau kelompok orang misalnya organisasi, departemen atau perusahaan. Dalam *DFD* komponen ini direpresentasikan menggunakan persegi panjang. Gambar 2.8 memperlihatkan simbol entitas.



Gambar 2.8 Simbol Entitas

2.9 SQL Server

Database adalah tempat penyimpanan data. Database tidak secara langsung menampilkan data ke *user*, tetapi *user* harus menjalankan aplikasi yang mengakses data dari *database* dan menampilkan dalam bentuk yang mudah dimengerti. Bahasa *database* yang banyak dipakai adalah *SQL (Structured Query Language)*. (Inge Martina, 2003).

Microsoft SQL Server adalah sistem manajemen basis data yang memakai perintah *Transact-SQL* untuk mengirim perintah dari komputer *client* ke komputer *server*. *Transact -SQL* adalah bahasa *SQL* yang dikembangkan oleh *Microsoft* dengan menambahkan dialek-dialek tertentu. *Microsoft SQL Server* berisi *database*, mesin *database*, dan aplikasi yang diperlukan untuk mengelola data dan komponen-komponennya. (Inge Martina, 2003).

2.10 VBScript

VBScript merupakan bahasa pemrograman skrip (*Scripting Language*), yang dapat digunakan melakukan kontrol pemrograman dalam lingkungan pemrograman (*host enviroment*) yang lain, dalam hal ini adalah HTML. *VBScript* merupakan salah satu anggota dari bahasa pemrograman *Visual Basic*, namun demikian ada perbedaan yang mendasar dari *Visual Basic* dengan *VBScript* adalah bahwa *Visual Basic* memiliki lingkungan desain kerja (*design-time environment*), sedangkan *VBScript* tidak. Dalam *Visual Basic* anda dapat menciptakan form dan menulis kode program dengan menggunakan *shell* yang interaktif. Sedangkan *VBScript* tidak memiliki lingkungan tersendiri, karena *VBScript* menumpang di dalam HTML atupun di dalam lingkungan pemrograman lain, misalnya untuk pembuatan makro pada *Microsoft Word* dan *Exel*. (Kurniawan , 2000).

Kelebihan *VBScript* dibanding dengan bahasa script yang lain adalah sintaks-sintaks dalam *VBScript* dikembangkan dari bahasa pemrograman *BASIC*, yaitu bahasa pemrograman yang populer dikalangan pemula karena kesederhanaanya sehingga mudah untuk dipelajari. Sekalipun sederhana *VBScript* cukup tangguh dan dapat digunakan untuk melakukan pemrograman yang rumit sekalipun. Kelemahan *VBScript* adalah tidak dapat dijalankan jika browser tidak mendukung penggunaan *VBScript*. (Kurniawan , 2000).

2.11 HTML

HTML (*Hypertext Mark-up Language*) termasuk bahasa pemrograman yang tidak terstruktur yang digunakan dalam penyusunan dokumen web di WWW (*Wold Wide Web*). Dengan tata penulisan *hypertext*, dokumen dapat berisikan

informasi *grafis, video, sound* maupun *link* atau hubungan ke sumber-sumber lain di internet. (Sidharta, 1996).

Sesuai dengan namanya, bahasa ini menggunakan tanda (*markup*) untuk menentukan tampilan suatu teks dan tingkat kepentingan dari suatu teks tersebut dalam suatu dokumen. Tanda yang diberikan dalam suatu penulisan program HTML disebut sebagai *tag*.

Berikut adalah struktur dari dokumen HTML :

```
<HTML>
<HEAD>
..... Kepala dokumen
<TITLE>STRUKTUR HTML</TITLE></HEAD>
<BODY>
..... Isi dokumen
</BODY>
</HTML>
```

Struktur di atas diapit oleh tag `<HTML>` dan `</HTML>` yang menandai awal dan akhir dari sebuah dokumen HTML. Dua bagian di dalamnya adalah bagian kepala dokumen yang digunakan untuk menyisipkan informasi mengenai dokumen, misalnya versi, revisi dan sebagainya. Sedangkan bagian yang diapit oleh tag `<TITLE>` dan `</TITLE>` menunjukkan judul dari halaman web. Sedangkan bagian yang diapit tag `<BODY>` dan `</BODY>` berisi dokumen atau informasi yang hendak disajikan.

Arti HTML (*Hypertext Mark-up Language*) dapat dipelajari dari setiap elemennya yaitu : (Sidharta, 1996).

1. *Hypertext*, World Wide Web memungkinkan penggunaanya melompat dari satu lokasi ke lokasi lain. Ini dapat terjadi karena adanya *Hypertext Link* yaitu suatu teks yang berfungsi sebagai *link (penghubung)* dari satu lokasi ke lokasi yang lainnya.

2. *Mark-up*, untuk membuat suatu *link*, teks tebal, miring atau komponen-komponen web yang lainnya dilakukan dengan cara memberikan tanda atau teks pada link yang akan dibuat tebal atau miring tersebut. Tanda-tanda tersebut biasanya disebut *mark-up tag* atau biasa disingkat *tag*.
3. *Languange*, sekalipun definisinya sebagai bahasa akan tetapi sebetulnya HTML bukanlah suatu bahasa pemrograman. Tidak perlu menjadi programmer untuk mempelajari HTML, yang kita lakukan adalah memberikan tanda pada bagian tertentu dari teks.

Dengan *Hypertext* pada dokumen HTML, maka tidak perlu membaca dokumen secara berurutan dari atas sampai ke bawah. Dengan *link-link* maka kita dengan bebas meloncat dari satu topik ke topik yang sesuai dengan yang kita butuhkan.

2.12 ASP

ASP (*Active Server Pages*) merupakan suatu *script* yang bersifat *server-side* yang ditambahkan pada HTML untuk membuat sebuah web menjadi lebih menarik, *interaktif* dan *dinamis*. Dengan ASP anda dapat mengubah data konsumen yang diambil dengan sebuah *form* membuat aplikasi-aplikasi tertentu dalam sebuah web, ataupun membuat *database* dalam sebuah web. (Kurniawan , 2000)

ASP bersifat *server-side*, yang berarti adalah bahwa proses pengerjaan skrip berlangsung di server bukan di browser client. Dengan kata lain jika anda menggunakan sebuah *browser* untuk memanggil sebuah file ASP, maka *browser* tersebut mengirimkan permintaan ke *web server*, kemudian *server* tersebut

mengeksekusi setiap skrip yang ada dan hasilnya dikirimkan kembali ke *browser*. Karena bersifat *server-side*, maka untuk dapat dijalankan pada sebuah PC biasa yang berbasis *Windows*, PC tersebut perlu disimulasikan menjadi sebuah *web server* dengan menginstal *Microsoft Personal Web Server (PWS)* atau *Microsoft Internet Information Service (IIS)*. Untuk mempelajari ASP, minimal kita harus menggunakan *Windows 95 OSR 2*. Selain itu, kita membutuhkan sebuah browser dan sebuah teks editor atau HTML editor.

2.12.1 Cara Kerja ASP

Aplikasi server side pada prinsipnya hanya mengerjakan proses atau *query* dari *server* dan hasil *query* dikirimkan ke *client* hanya berupa HTML atau beserta script yang akan dijalankan di *client*. (Kurniawan , 2000).

Berikut ini adalah hal yang sebenarnya terjadi ketika menggabungkan ASP pada sebuah *web page*: (Kurniawan , 2000)

1. User masuk ke dalam *web site* di mana halaman web defaultnya berekstensi ASP.
2. *Browser* me-request file ASP dari *server web*
3. *Script server side* mulai dieksekusi dengan ASP
4. ASP memproses file yang diminta secara sequensial (*top-down*), melakukan perintah eksekusi perintah *script* yang terdapat pada file dan menghasilkan file HTML (*Web Page*)
5. Halaman web tersebut dikirim ke *browser*.

Karena *script* dijalankan pada *server*, maka *server web* yang melakukan semua pemrosesan dan sekaligus membuat halaman HTML standar dan

mengirimkannya ke *browser*. Hal ini berarti program utama yang berupa *script* ASP tidak ditampilkan ke *user* atau dengan kata lain *client* tidak dapat melihat *source code* program karena yang diterima hanya file *HTML* yang dihasilkan oleh *server*.

2.12.2 Object Built-in ASP

ASP mempunyai lima object utama yang digunakan secara umum untuk mempermudah di dalam pemrograman. Seperti halnya pada pemrograman berorientasi objek, maka objek pada ASP juga menggunakan *method* untuk melakukan beberapa *prosedur* dan juga terdapat *properties* yang digunakan untuk menyimpan atribut-atribut object seperti *colour*, *font*, *size*. Adapun kelima object tersebut adalah : (Kurniawan , 2000).

1. Object Request

Object Request berfungsi untuk mengambil nilai yang dikirimkan oleh browser sebelum permintaan *Client* melalui protocol *HTTP* dijalankan. Pada *Object Request* terdapat *Collection* (*bit-bit* dari informasi yang diakses bersamaan dalam satu jalur), sintaksnya adalah sebagai berikut :

```
Request[.koleksilpropertilmetode] (variabel)
```

2. Object Response

Adalah *object built-in* ASP yang digunakan untuk mengirimkan output dari server web kepada *client*. Seperti halnya *Object Request*, *Object Response* juga mengandung *Collection*.

3. Object Server

Object server pada ASP menyediakan akses untuk menjangkau *metode* dan *property* pada *server*.

4. Object Application

Object Application bekerja pada level aplikasi web. Level aplikasi ini belum aktif saat web server diaktifkan, namun aktif saat user pertama meminta layanan dari web server pada satu virtual map.

5. Object Sesion

Object Sesion bekerja pada *level sesion web*. Yang dimaksud dengan *level sesion* adalah saat *client* meminta layanan dari aplikasi web, *web server* akan membuat satu sesion untuk *user* tersebut. Lingkungan sesion dapat dipakai untuk berbagai informasi antara halaman web satu dengan web lainnya sebatas dalam satu *user*.

2.12.3 Struktur Dasar Penulisan ASP

VBScript adalah skrip pemrograman yang merupakan keluarga dari VB (*Visual Basic*). Seperti halnya VB (*Visual Basic*) dan VBA (*Visual Basic for Application*), *VBScript* mewarisi kemudahan dan kehandalan. (Kurniawan , 2000).

Hubungan *VBScript* dengan pembuatan aplikasi ASP adalah terletak pada dua elemen utama pada ASP yaitu elemen skrip yang digunakan untuk penulisan program dalam hal ini adalah *VBScript* dan digabungkan dengan elemen HTML yang merupakan hasil proses program yang dikirimkan ke *client*.

Sehingga untuk membuat sebuah aplikasi ASP mutlak diperlukan kemampuan pemrograman HTML, berikut adalah contoh struktur utama pembuatan aplikasi ASP

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>contoh1.asp</TITLE>
```



```

<SCRIPT LANGUAGE="VBSCRIPT" RUNAT="SERVER".
    \SKRIP.....
    .....
</SCRIPT>
</HEAD>

<BODY>
    <%
        \SKRIP.....
        .....
    %>
</BODY>
</HTML>

```

2.12.4 Pemanfaatan Objek ASP

Pemanfaatan pada pemrograman berorientasi objek, maka objek pada *ASP* dapat menggunakan *prosedur* dan juga terdapat *properties* yang digunakan untuk menyimpan atribut-atribut object.

Pemanfaatan objek ASP adalah dengan cara:

1. Menuliskan string ke browser dan berikut akan diberikan contoh tag HTML

dan contoh hasilnya pada browser :

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tulis Ke browser</title>
<SCRIPT LANGUAGE="VBSCRIPT" RUNAT="SERVER">
    Function cetak(Str1)
        Cetak=cstr(Str1)
    End funtion
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
    <P>Fungsi cetak menghasilkan string :
    <% response.write cetak("Tugas Akhir") %></P>
</BODY>
</HTML>

```

2. Menggunakan Buffer

Ada kalanya untuk halaman web yang ukurannya besar akan memerlukan waktu loading yang lama. Hal ini disebabkan karena *ASP* menuliskan dulu ke *buffer* dan tidak segera mengirimnya. Apabila atribut *buffer* pada objek *response*

ini diset *TRUE*, maka setiap usaha objek ini mengirimkan informasi ke *client* terlebih dahulu akan disimpan di *buffer*.

Berikut contoh penulisan tag HTML menggunakan *metode buffer* :

```
<% response.buffer = TRUE %>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <%
    for I=1 to 100000
      response.write cstr(i) & "<BR>"
    next
  %>
</BODY>
</HTML>
```

3. Menggunakan Redirect

Dengan menggunakan *response redirect* dapat mengalihkan suatu halaman web ke halaman lainnya.

```
<% response.buffer = TRUE %>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Redirect</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <%
    acak = INT(rnd*5)
    select case acak
      case0 : response.redirect http://www.microsoft.com
      case1: response.redirect http://www.testIQ.co.id
      default : response.redirect http://www.mobo.co.id
    end select
  %>
</BODY>
</HTML>
```

4. Mengambil Parameter dari Form

Object request memungkinkan untuk mengambil parameter dari form dan menggunakannya pada halaman web anda.

5. Method Mappath

Digunakan untuk menunjukkan lokasi path fisik dari sebuah folder pada virtual *path web server*. Dengan menggunakan metode ini maka tidak perlu untuk mengganti path setiap kali memindahkan file ke web server lainnya.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Mappath</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <%
    response.write server.mappath("/folder1")
  %>
</BODY>
</HTML>
```

6. Method Create Object

Digunakan untuk membuat *instant* dari sebuah komponen sebuah server atau objek di server. Contoh berikut menunjukkan bagaimana objek server akan membuat instant dari komponen *MSWC*.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Create Object</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <%
    set obj1 = server.createobject("MSWC.Browsertype")
    reponse.write "Konfigurasi browser anda : "
    if obj1.tables = TRUE then
      reponse.write "<BR> browser anda mendukung tabel"
    end if
    if obj1.frames = TRUE then
      reponse.write "<BR> browser anda mendukung frames"
    end if
    if obj1.cookies = TRUE then
      reponse.write "<BR> browser anda mendukung cookies"
    end if
  %>
</BODY>
</HTML>
```

2.13 Internet

Pada tahun 1969, lembaga riset Departemen Pertahanan Amerika atau DARPA (*Defence Advace Research Project Agency*), mendanai sebuah riset untuk

mengembangkan jaringan komunikasi data antar komputer. Riset ini bertujuan untuk mengembangkan aturan komunikasi data antar komputer yang : (Purbo, 2001).

1. Bekerja secara transparan, melalui bermacam-macam jaringan komunikasi data yang terhubung satu dengan yang lainnya.
2. Tahan terhadap berbagai gangguan (bencana alam, serangan nuklir dan lain-lain)

Pengembangan ini ternyata sukses dan melahirkan *ARPANET*. Pada tahun 1972 *ARPANET* didemonstrasikan di depan peserta *the first international conferency on computer communication* dengan menghubungkan 10 *node*.

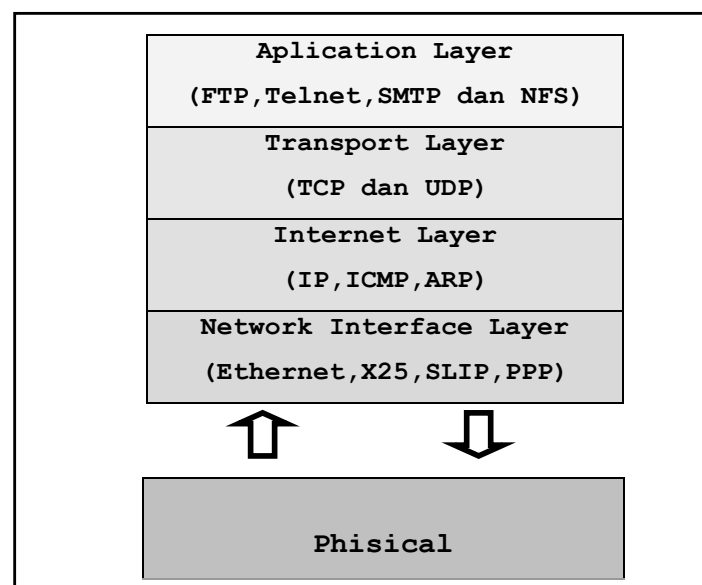
Aplikasi internet yang pertama kali ditemukan adalah *FTP*. Menyusul kemudian *e-mail* dan *telnet*. *E-mail* menjadi aplikasi yang paling populer di masa *ARPANET*. Pada tahun 1979 tercatat sebagai tahun berdirinya *USENET* yang pada awalnya menghubungkan universitas Duke dan UNC.

Ukuran *ARPANET* sendiri semakin lama semakin membesar. Protocol komunikasi data yang digunakan waktu itu adalah *NCP (Network Communication Protocol)*, tidak sanggup untuk menampung *node* komputer yang besar ini. *DARPA* kemudian mendanai proyek untuk membuat protokol yang lebih umum. Protokol ini dinamai *TCP/IP*. Departemen Pertahanan Amerika menyatakan *TCP/IP* menjadi standar untuk jaringan pada tahun 1982. Protokol ini kemudian diadopsi menjadi standar *ARPANET* pada tahun 1983. Perusahaan *BBN (Bolt Beranek Newman)* membuat protokol *TCP/IP* berjalan diatas komputer dengan sistem operasi *UNIX*. Pada saat itulah dimulai penggabungan antara *UNIX* dan *TCP/IP*. (Purbo, 2001).

2.14 TCP/IP

TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*) adalah sekelompok protokol yang mengatur komunikasi data komputer di internet. Komputer-komputer yang terhubung ke internet berkomunikasi dengan protokol ini. Karena menggunakan bahasa yang sama, yaitu protokol TCP/IP, perbedaan jenis komputer dan sistem operasi tidak menjadi masalah. (Purbo, 2001).

Sekumpulan protokol TCP/IP ini dimodelkan dengan empat layer TCP/IP, sebagaimana terlihat pada gambar 2-1.



Gambar 2.11 Layer TCP/IP (Purbo, 2001)

2.15 Hypertext dan HTTP

Hypertext adalah salah satu cara untuk *me-link* banyak file, yaitu dari halaman satu menunjuk ke halaman lainnya yang berbeda file. Proses tersebut dapat berulang-ulang terus, mungkin dapat melalui ratusan halaman. (Tanenbaum, 1996)

HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) ini digunakan untuk jenis layanan WWW di jaringan TCP/IP. Spesifikasi protokol ini didefinisikan oleh *Tim Barnes-Lee* dalam RFC 1945 dan digunakan di internet sejak tahun 1990.

Protokol HTTP bersifat *request-response*, yaitu dalam protokol ini client menyampaikan pesan *request* ke *server* dan *server* kemudian memberikan *response* yang sesuai dengan *request* tersebut. *Request* dan *response* dalam protokol HTTP disebut sebagai *request chain* dan *response chain*. Hubungan HTTP yang paling sederhana terdiri atas hubungan langsung antara *user agent* dengan *server* asal.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis merupakan suatu penguraian sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan.

Seperti langkah-langkah yang dilakukan pada salah satu model proses rekayasa perangkat lunak yaitu model waterfall, maka pada bab ini akan dibahas tentang tahap-tahap dalam membangun perangkat lunak. Proses analisis merupakan salah satu tahap yang harus dilalui rekayasa piranti lunak karena melalui analisis definisi masalah menjadi lebih jelas, kebutuhan sistem dapat dispesifikasi sehingga kriteria yang harus dipenuhi sistem dapat ditentukan supaya sistem yang dihasilkan nantinya dapat menjadi solusi dari masalah tersebut

Banyak lembaga yang melakukan tes IQ secara manual serta melakukan penilaian yang dilakukan juga secara manual. Sehingga hasil dari tes yang

dilakukan oleh seorang peserta menjadi sangat lama dan belum tentu akurat dikarenakan penyelenggara tes juga butuh waktu lama dan harus teliti untuk memeriksa jawaban tes peserta supaya tidak terjadi kesalahan.

3.1.1 Identifikasi Masalah

Pada pelaksanaan simulasi tes IQ online, maka jelas bahwa permasalahan bagaimana dan seperti apa pelaksanaan tes IQ itu sendiri. Maka aplikasi ini mengambil permasalahan-permasalahan berikut:

1. Suatu upaya dalam mencerdaskan kehidupan bangsa dan memperkenalkan bagaimana penerapan teknologi pada setiap aspek kehidupan.
2. Kurangnya kesempatan dan pengetahuan masyarakat umum dalam mengenal apa dan bagaimana pelaksanaan tes IQ, untuk dapat melatih diri menghadapi soal-soal seperti apa saja yang dapat ditemui jika seseorang melaksanakan tes IQ.
3. Besarnya biaya yang harus dikeluarkan oleh pihak penyelenggara tes untuk mempersiapkan bahan tes dengan menggunakan soal dalam media kertas pada tiap kali tes berlangsung.
4. Besarnya waktu dan tenaga yang diperlukan untuk memeriksa jawaban pada tiap hasil tes didapatkan.

Alasan-alasan di atas merupakan masalah yang saat ini dihadapi oleh pihak penyelenggara tes IQ maupun masyarakat umum.

3.1.2 Identifikasi Penyebab Masalah dan Pemecahannya.

Dikarenakan faktor keterbatasan waktu dan tenaga yang dimiliki oleh pihak penyelenggara tes IQ dalam proses memperkenalkan apa dan bagaimana tes

IQ dilaksanakan pada masyarakat umum sehingga dalam pelaksanaan tes masyarakat yang akan mengikuti pelaksanaan tes IQ tidak begitu awam terhadap soal-soal yang disajikan.

Sebagian besar sistem yang sedang berjalan pada badan penyelenggara tes IQ adalah tes secara manual, dan pelaksanaan tes IQ ini ada dua cara yaitu individual dan klasikal. Pelaksanaan tes IQ secara individual yaitu pelaksanaan tes IQ secara perorangan dimana peserta harus datang ke biro-biro pelaksanaan tes IQ, sebelum tes dimulai pengawas akan memberikan penjelasan tentang tes yang akan dilakukan. Jumlah pengawas hanya 1 orang dan hasil dari tes yang dilakukan baru dapat dilihat 7 sampai 10 hari. Tes IQ klasikal diadakan oleh suatu instansi dan bekerjasama dengan badan tes IQ. Tes IQ klasikal lebih murah dibandingkan tes IQ individual, pelaksanaannya ditempat-tempat tertentu yang diadakan oleh penyelenggara dan jumlah pengawasnya banyak. Biasanya 1 pengawas mengawasi maksimal 20 orang peserta. Hasil dari tes itu baru dapat dilihat sekitar 3 minggu sampai 1 bulan. Penyebab dari hasil dari tes lama keluar dikarenakan pemeriksaan tes secara manual.

Melalui media internet diharapkan masyarakat dapat menikmati dan mengikuti pelaksanaan tes IQ secara global mulai dari masyarakat golongan atas sampai ke golongan yang mampu mengakses internet, dimanapun dan kapanpun.

Selain itu dengan memanfaatkan teknologi internet dan aplikasi tes IQ Online ini, maka pekerjaan para pihak penyelenggara tes IQ ini tidak perlu disibukkan dengan proses koreksi jawaban tiap peserta, sehingga dengan demikian baik dari sektor efisiensi waktu maupun tenaga kedua pihak dapat diuntungkan.

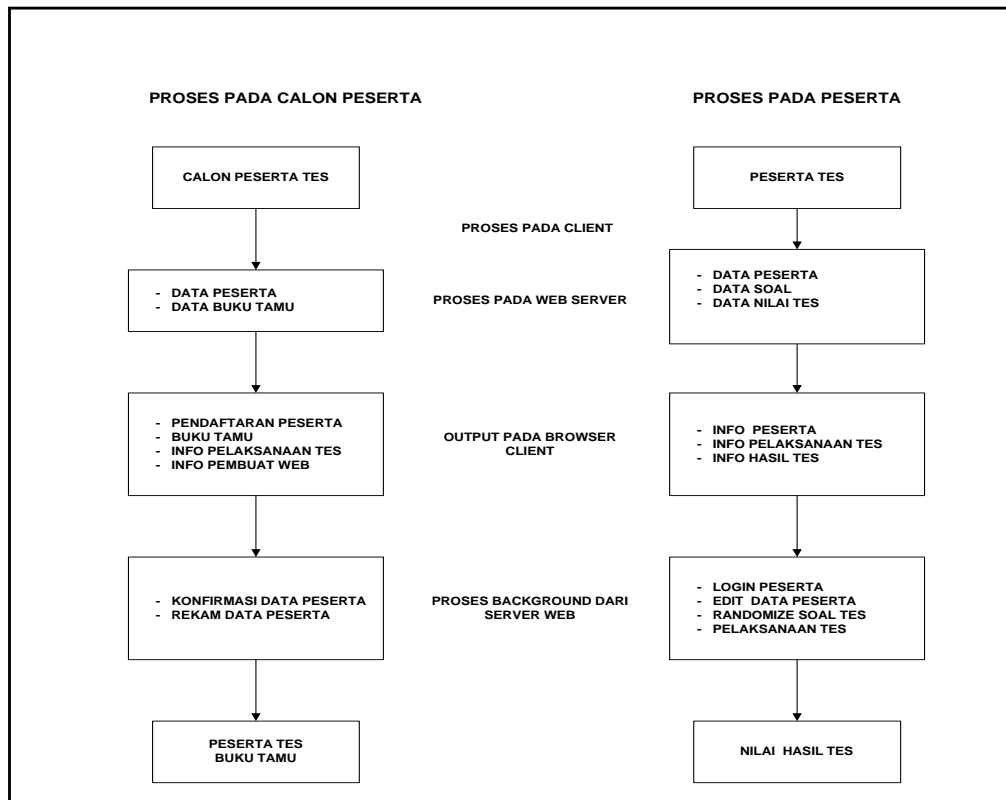
3.2 Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah tahap mengidentifikasi dari kebutuhan-kebutuhan fungsional untuk persiapan dalam rancang bangun implementasi, yang bertujuan untuk merancang dan mendesain sistem dalam memenuhi kebutuhan pemakai sistem.

Tahap-tahap yang dilakukan dalam perancangan sistem ini adalah perancangan diagram proses, perancangan basis data, pemilihan bahasa pemrograman dan yang terakhir adalah perancangan tampilan atau *interface* untuk menu, *form* dan keluaran.

3.2.1 Perancangan Tahapan dalam pelaksanaan Tes IQ

Tahapan- tahapan pada pelaksanaan tes adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Perancangan Tahapan-Tahapan pelaksanaan tes

Keterangan Proses Pada Calon Peserta :

Dari *browser* calon peserta menginputkan data peserta jika calon peserta mendaftarkan diri sebagai anggota peserta tes IQ dan informasi buku tamu jika calon peserta bermaksud mengisi buku tamu yang diminta oleh *server*. Data-data yang telah diinputkan akan diproses pada *web browser* sesuai dengan aturan proses yang dipilih oleh calon peserta (Informasi Pelaksanaan Tes, Informasi Pembuat Web, Pendataan Peserta dan Pengisian Buku Tamu). Hasil dari *server* yang dikirim kembali ke *client* sebagai hasil dari proses yang diminta oleh calon peserta berupa dokumen HTML (Konfirmasi hasil *validasi* dari proses pengisian data peserta dan buku tamu ataupun proses rekam hasil pengisian data). Setelah user mengisikan informasi yang sesuai dengan yang diminta oleh *server* pada salah satu dari proses yang telah dipilih oleh calon peserta, maka berikutnya calon peserta akan menjadi peserta jika calon peserta melakukan pendaftaran, namun jika dipilih buku tamu maka dihasilkan informasi tamu pada buku tamu.

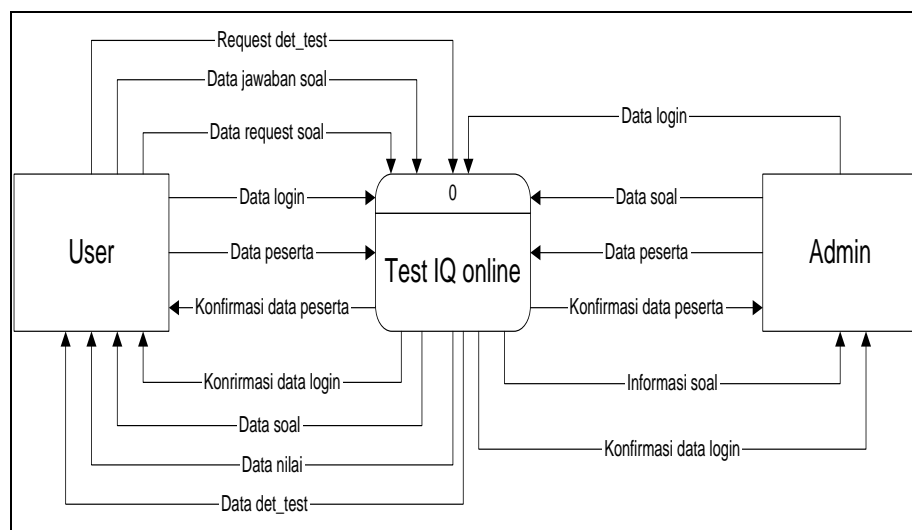
Keterangan Proses Pada Peserta :

Dari *browser* peserta menginputkan data peserta jika peserta bermaksud mengedit data pribadi peserta, merequest data soal jika peserta bermaksud melakukan tes IQ dan merequest nilai hasil tes, jika peserta bermaksud menampilkan informasi hasil tes IQ yang diminta oleh *server*. Data-data yang telah diinputkan akan diproses pada *web browser* sesuai dengan aturan proses yang dipilih oleh peserta (Informasi Peserta pada saat pengeditan informasi peserta, Informasi Soal Tes pada saat pelaksanaan tes berlangsung, Informasi nilai hasil tes pada saat peserta meminta nilai hasil tes yang pernah diikuti). Hasil dari *server*

yang dikirim kembali ke client sebagai hasil dari proses yang diminta oleh peserta berupa dokumen HTML (Konfirmasi hasil *validasi* dari proses pengisian data peserta, informasi penyajian soal pada saat tes dilaksanakan dan informasi penyajian skor setelah proses *request* nilai). Setelah user mengisikan informasi yang sesuai dengan yang diminta oleh server pada salah satu dari proses yang telah dipilih oleh peserta, maka berikutnya peserta akan menerima keluaran berupa nilai hasil tes dari proses pelaksanaan tes IQ.

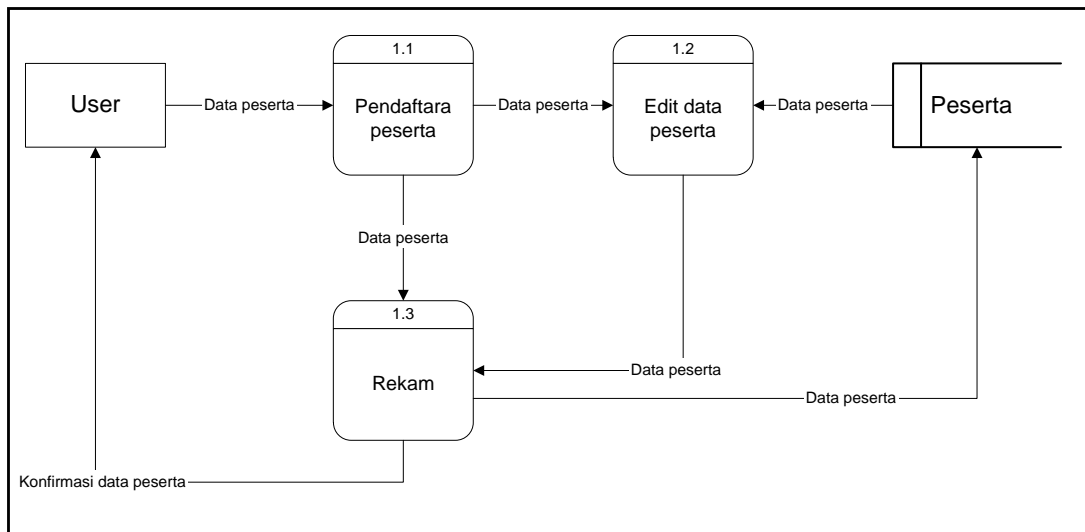
3.2.2 Rancangan DFD

Rancangan DFD merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah.



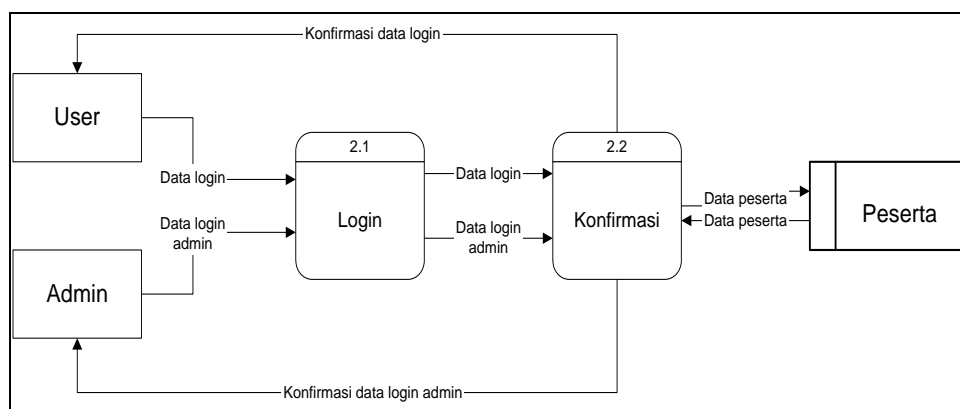
Gambar 3.2 Diagram Konteks

Dalam DFD level 0 disebut juga diagram konteks. User dapat melakukan test IQ setelah mendaftarkan diri menjadi peserta. Peserta yang sudah mendaftarkan diri akan dapat melakukan test ataupun melihat nilai yang



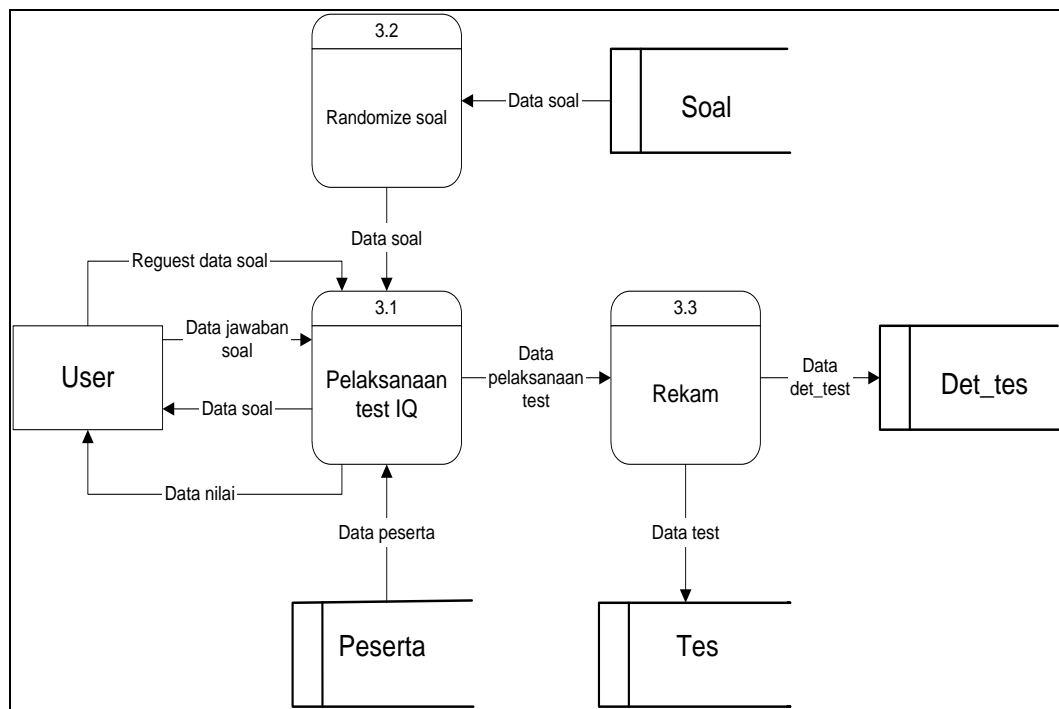
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Pendaftaran peserta

Pada Dfd Level 2 proses pendaftaran peserta yaitu user harus mendaftar agar bisa menjadi seorang peserta. User memasukkan id peserta, nama peserta, alamat peserta, kota peserta, tlp peserta, jenis kelamin, agama, *password*, pengingat, dan jawab. Pengingat dan jawab yang dimaksud adalah jika peserta lupa passwordnya. Proses edit dapat dilakukan oleh user apabila user ingin mengganti datanya. User akan mendapatkan konfirmasi apakah data yang diisikan sudah lengkap atau belum.



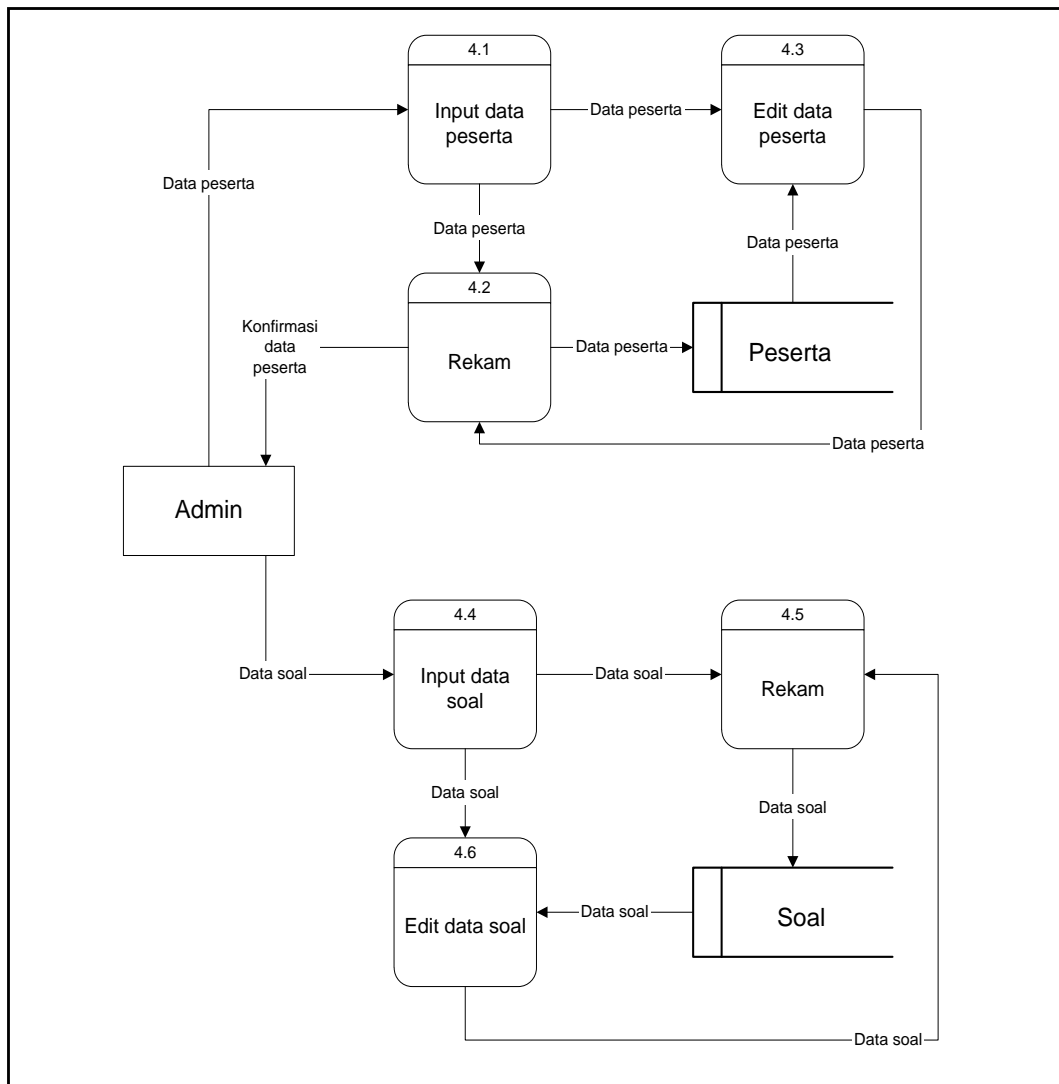
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login

Pada proses login ini adalah user yang sudah mendaftarkan diri dan menjadi seorang peserta. User dapat secara langsung melakukan test maupun melihat hasil tes yang sudah pernah dilakukan sebelumnya hanya dengan memasukkan id dan passwordnya. Setelah memasukan id dan passwordnya peserta akan mendapatkan konfirmasi dan jika sudah sukses peserta dapat melanjutkan pada proses informasi nilai.



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Pelaksanaan Test

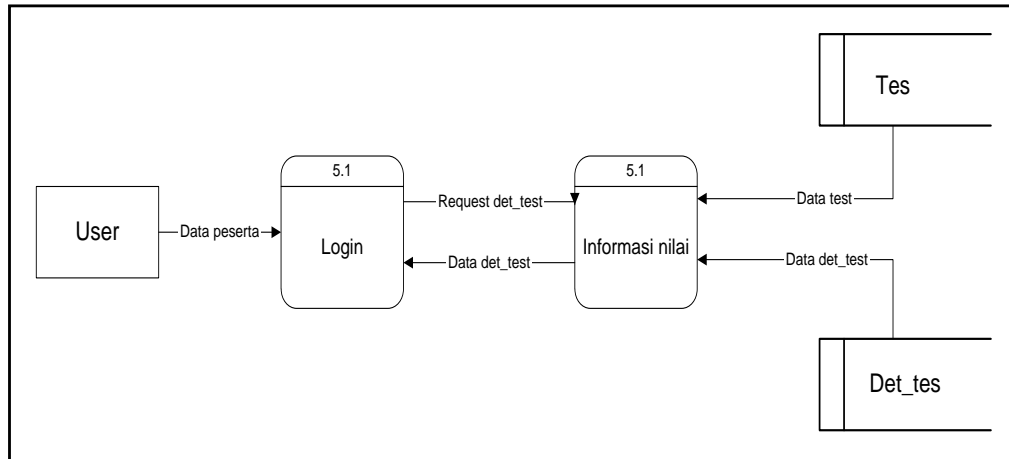
Proses pelaksanaan test IQ dapat berjalan apabila id dan password peserta sudah cocok. Sebelum soal ditampilkan soal akan terlebih dahulu diacak yang terjadi pada proses randomize soal. Pada proses ini peserta akan melakukan test yang dibagi menjadi 3 kategori yaitu mudah, sedang, sulit yang hasilnya akan disimpan pada tabel test dan tabel de-test.



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Input Data

Setelah melakukan tes secara keseluruhan peserta akan menerima nilai dan berupa keterangan hasil tes yang sudah dilakukan.

Pada proses input data ini hanya dapat dilakukan oleh seorang admin. Admin dapat menambahkan maupun mengurangi data soal. Seorang admin juga dapat menambahkan maupun mengedit data peserta. Soal yang sudah di input maupun diedit akan disimpan di tabel soal sedangkan data peserta yang sudah ditambahkan ataupun diedit disimpan pada tabel peserta.



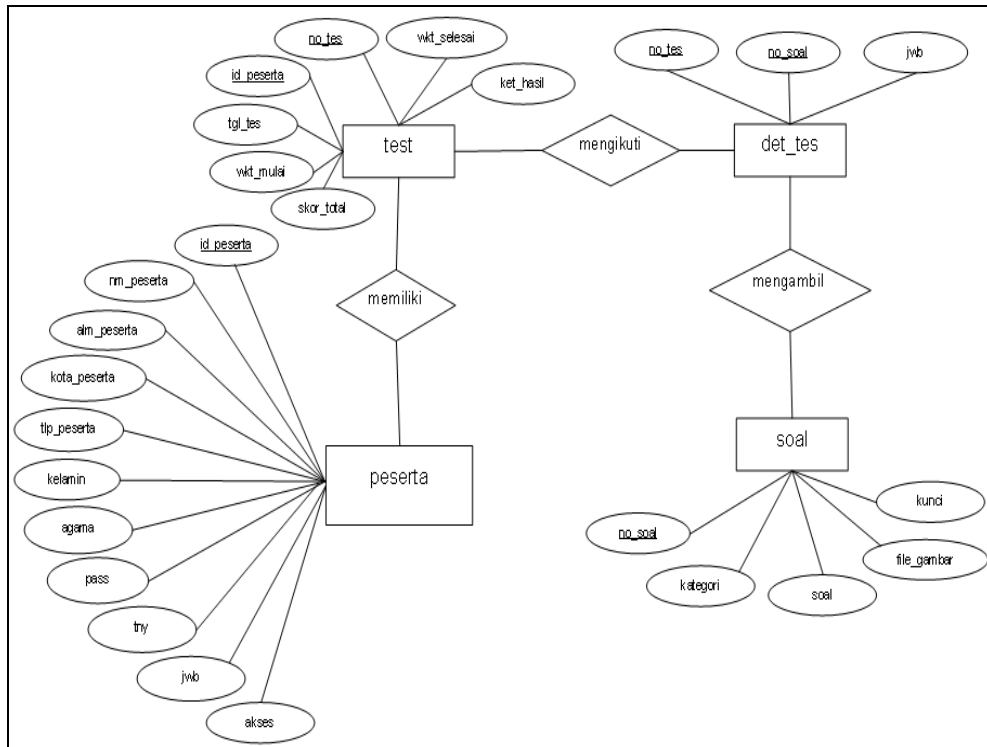
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Informasi Nilai

Seorang peserta yang ingin melihat nilai-nilainya yang sebelumnya dapat dilihat pada proses ini. Peserta juga dapat melihat detail tes yang pernah dilakukan sebelumnya. Dengan adanya proses ini peserta dapat melihat perbandingan tes yang dilakukan pada beberapa kali tes.

3.2.3 Perancangan ER Diagram

Perancangan ER Diagram adalah suatu pemodelan dari basisdata relational yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, terdiri dari sekumpulan objek yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Suatu objek disebut entity dan hubungan yang dimilikinya disebut relationship.

Berikut ini perancangan ER Diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.9



Gambar 3.9 ER Diagram

Pada gambar 3.9 menjelaskan hubungan antara beberapa tabel – tabel atau entity yang mempunyai beberapa atribut dengan mendefinisikan key dari beberapa atribut.

3.2.4 Perancangan Basis Data

Basis data yang nantinya digunakan dalam pengembangan sistem ini memerlukan 1 (satu) file basis data yang bernama TES_IQ.MDF yang berfungsi untuk menyimpan informasi struktur tabel dan 1 (satu) file log yang bernama TES_IQ.LDF yang berfungsi untuk mencatat seluruh aktifitas yang terjadi pada server yang berhubungan dengan basis data TES_IQ yang dibuat dengan menggunakan format dari Microsoft SQL Server 2000. dimana file basis data TES_IQ.MDF berisi empat struktur tabel dimana masing-masing tabel Peserta, tabel Soal, tabel Tes dan tabel Det_tes.

Berikut ini adalah tabel yang tersimpan dalam berkas basis data TES_IQ.MDF :

Tabel 3.1 Struktur Tabel Soal

Nama field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
no_soal	Int	3	No soal
kategori	Char	1	Kategori
soal	Text	20	Soal
file_gambar	Char	40	File gambar
kunci	Char	1	Kunci jawaban

Tabel 3.2 Struktur Tabel Det_Tes

Nama field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
no_tes	Char	15	No tes
no_soal	Int	3	Nomer soal
jwb	Char	1	Jawaban soal

Tabel 3.3 Struktur Tabel Peserta

Nama field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
id_peserta	char	15	Id peserta
nm_peserta	char	40	Nama peserta
alm_peserta	char	80	Alamat peserta
kota_peserta	char	20	Kota peserta
tlp_peserta	char	20	Telepon peserta
kelamin	char	1	Jenis kelamin peserta
agama	char	1	Agama peserta
pass	char	10	Password
tny	char	1	Pertanyaan
jwb	char	20	Jawaban
akses	char	10	Akses peserta

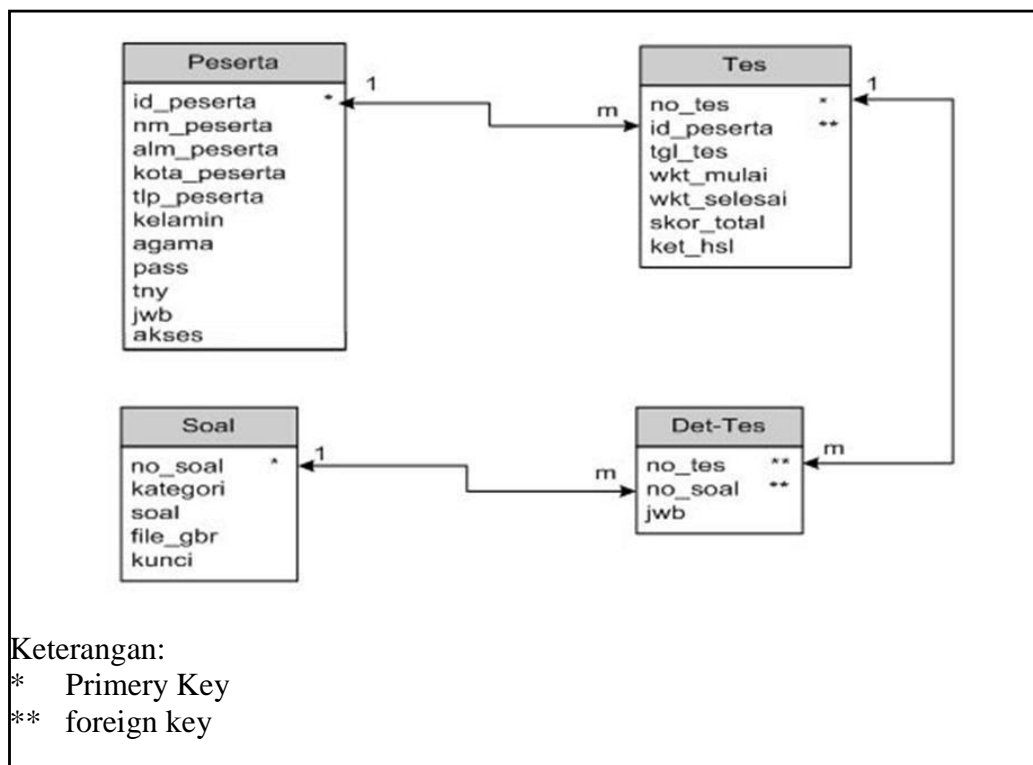
Tabel 3.4 Struktur Tabel Tes

Nama field	Tipe data	Ukuran	Keterangan
no_tes	Char	15	No tes
id_peserta	Char	15	Id peserta
tgl_tes	Datetime	10	Tanggal pelaksanaan tes
wkt_mulai	Datetime	10	Waktu mulai tes
wkt_selesai	Datetime	10	Waktu selesai tes
skor_total	Int	4	Total skor
ket_hasil	Text	15	Keterangan hasil tes

3.2.5 Perancangan Relasi Antar Tabel

Setelah menentukan entity dan atribut beserta kuncinya, maka selanjutnya adalah menentukan relasi antar entity. Bisa saja antara satu entity dengan entity yang lainnya tidak saling berhubungan, tapi entity tersebut berhubungan dengan entity yang satu lagi. Jika antara satu entity dengan entity yang lain saling berhubungan, maka hubungan tersebut dinyatakan sebagai entity baru, dan harus ditentukan pula atribut dan field kuncinya.

Perancangan relasi antar tabel dari sistem ini adalah:

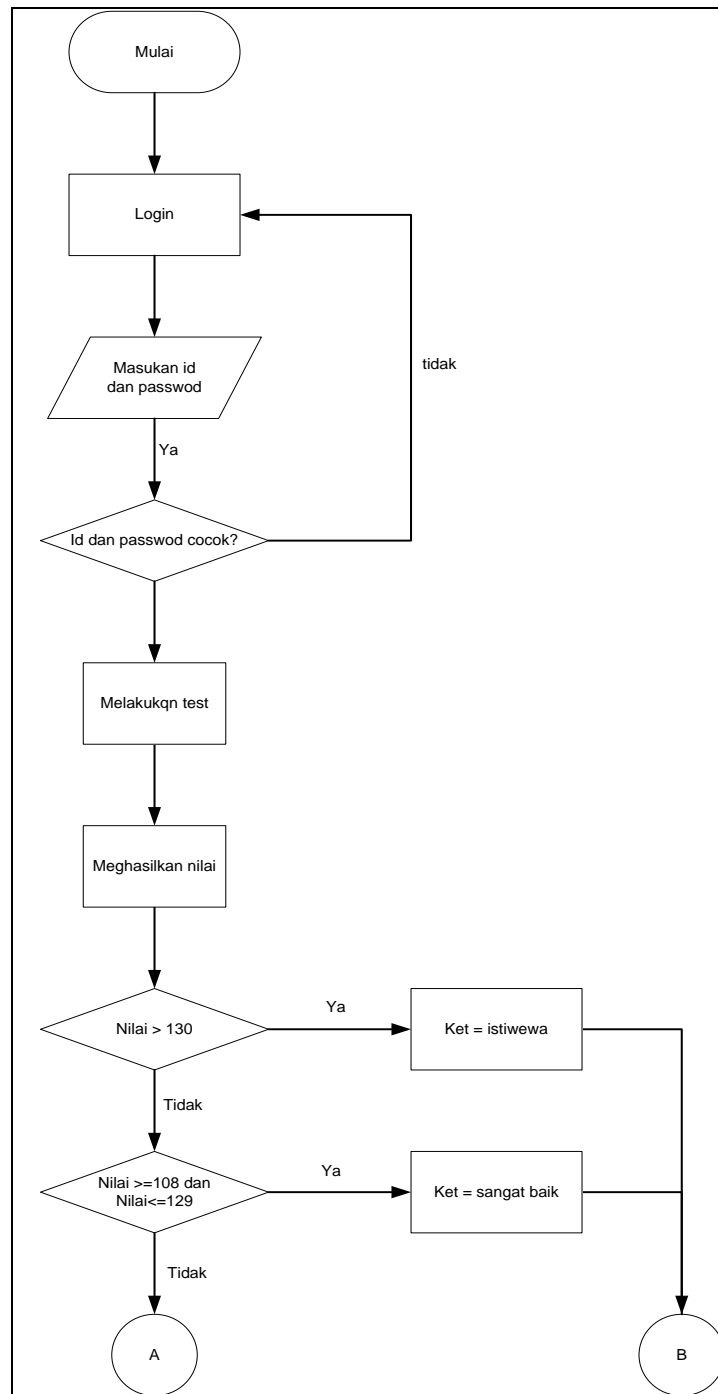


Gambar 3.10 Perancangan Relasi Antar Tabel

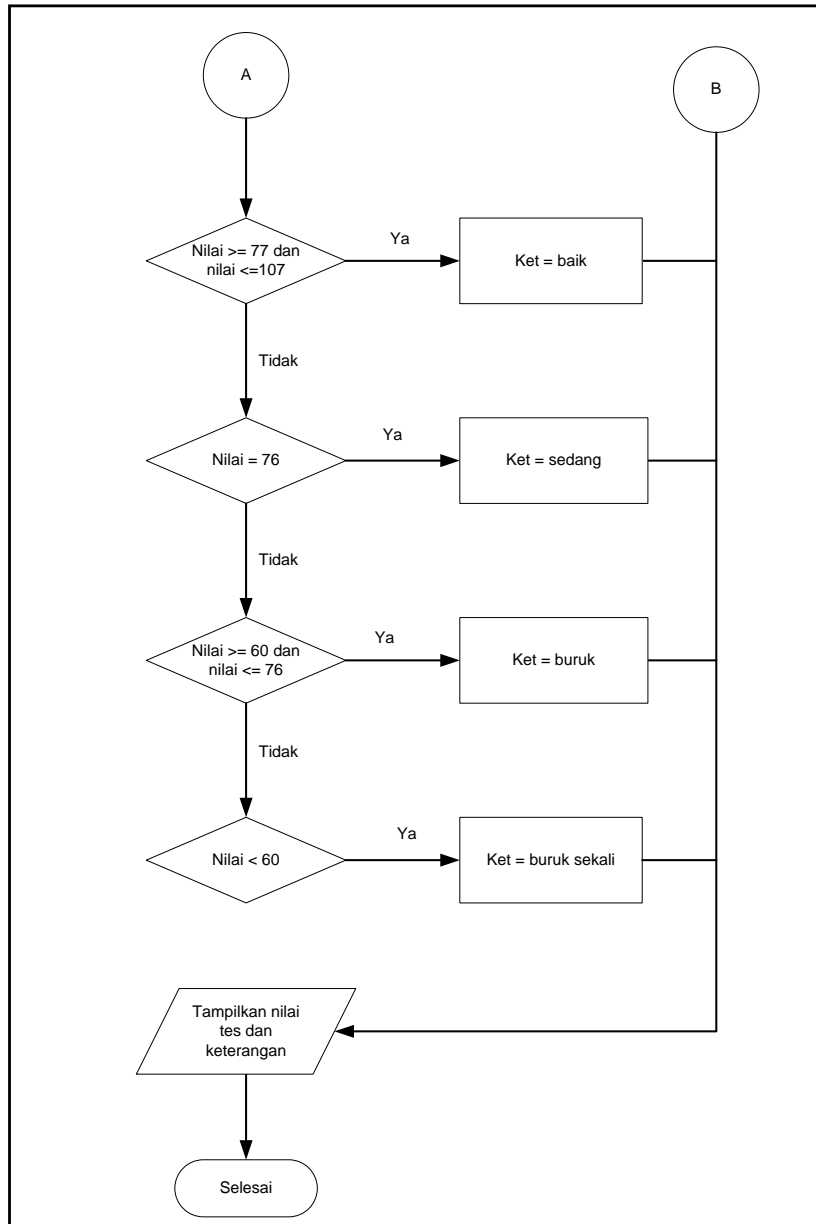
Pada gambar 3.10 menjelaskan hubungan antara beberapa tabel – tabel atau entity yang mempunyai beberapa atribut dengan mendefinisikan key dari beberapa atribut.

3.2.6 Diagram Alir (*FlowChart*)

Diagram Alir (*flowCart*) untuk informasi nilai dari sistem ini adalah:



Gambar 3.11 Diagram Alir Informasi Nilai



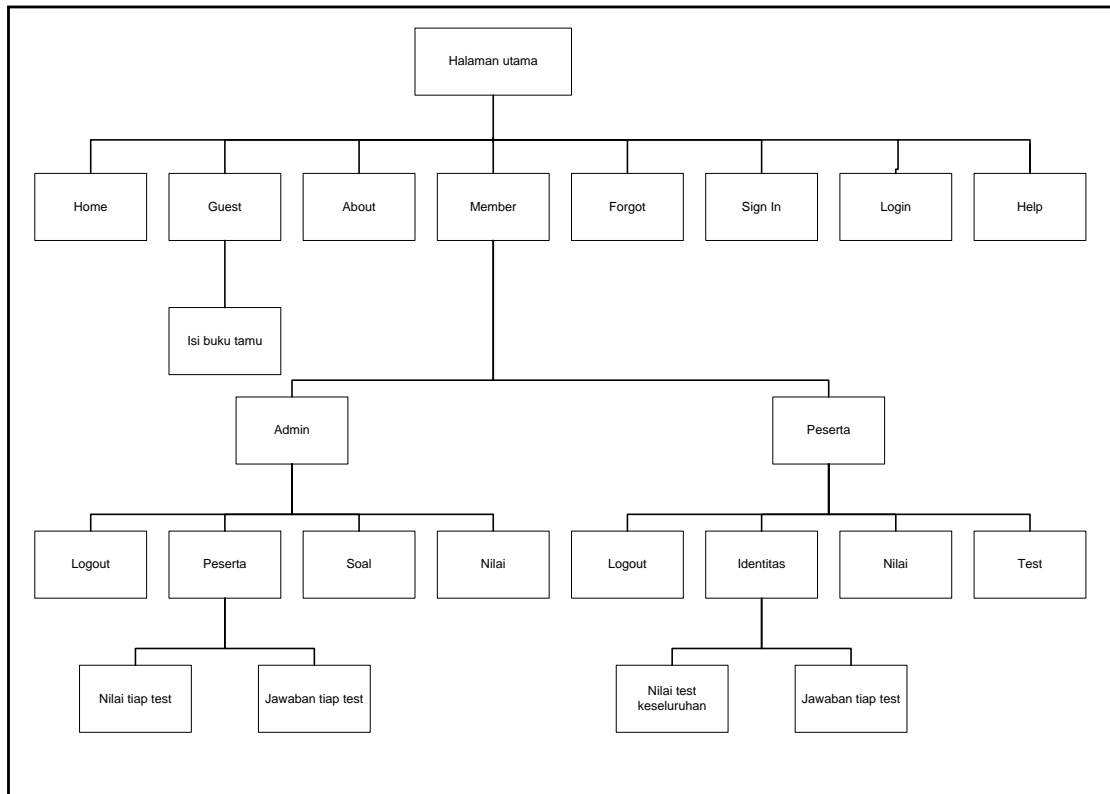
Gambar 3.12 Diagram Alir Informasi Nilai (lanjutan)

3.3 Perancangan Menu dan Hubungan Antar Halaman

Tampilan yang akan digunakan dalam membangun sistem ini adalah seperti halaman-halaman web pada umumnya yang bersifat *hypertext*. Dalam pengembangan aplikasi ini terdapat lima halaman utama yang dapat diakses langsung oleh user dari *browser client*. Satu halaman proses yang ditampilkan

setelah *user* melakukan *login* dan beberapa halaman lainnya yang berisikan informasi dan proses tes IQ.

Secara garis besar hubungan antar halaman pada pengembangan sistem ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.13 Hubungan Antar Halaman

Keterangan :

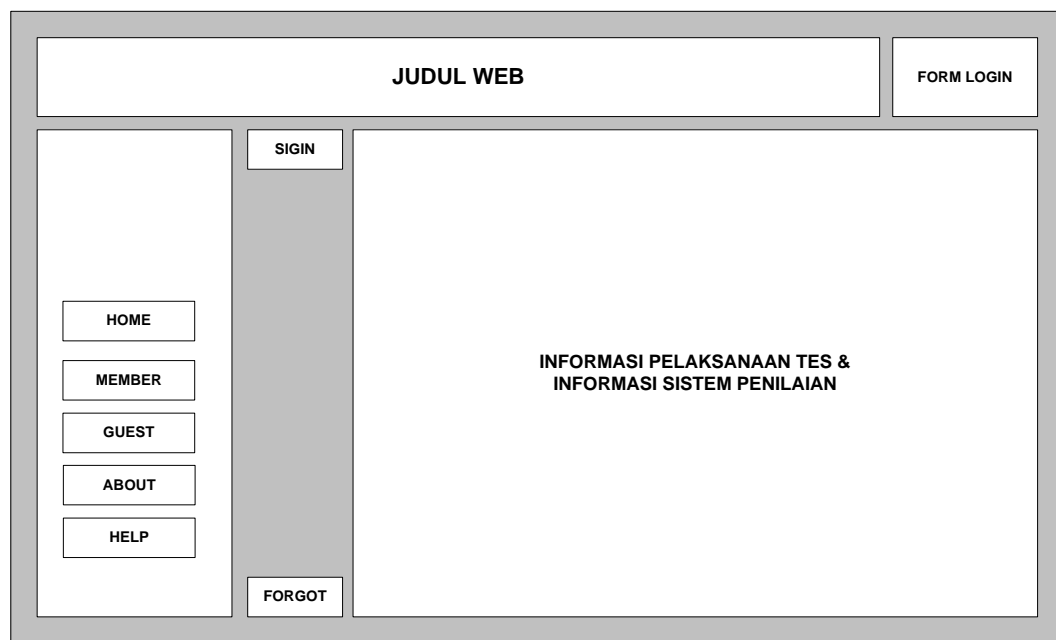
1. Halaman Utama atau istilah umumnya dalam internet adalah *Home Page* terdapat menu-menu utama yang berbentuk *hyperlink* yang mengarah pada halaman *signIn*, halaman *about*, halaman *guest*, halaman *member*, halaman *home* dan halaman *forgot*.

2. Halaman *signIn* berfungsi untuk menerima data informasi calon peserta yang akan bergabung sebagai peserta tes IQ.
3. Halaman *about* berfungsi untuk menampilkan informasi pembuat program dan pengembang aplikasi.
4. Halaman *guest* berfungsi untuk menerima komentar-komentar dari user yang mengakses web.
5. Halaman *member* berfungsi untuk membedakan jenis user, yaitu masing-masing berupa peserta tes dan administrator.
6. Halaman *forgot* berguna untuk memberikan informasi *password* bagi *user* yang lupa dengan *password* yang dimilikinya sebelum melakukan *login*.
7. Jika seorang *user* login sebagai peserta, maka selanjutnya halaman *member* akan memuat tombol-tombol berupa tombol *logout*, tombol identitas, tombol nilai hasil tes dan tombol untuk memulai melakukan tes IQ.
8. Jika seorang *user* login sebagai administrator, maka selanjutnya halaman *member* akan memuat tombol-tombol berupa tombol *logout*, tombol peserta, tombol soal tes dan tombol nilai hasil tes peserta.
9. Jika seorang *user* ingin mengetahui fungsi-fungsi tombol dapat dilihat pada halaman *Help*.

3.4 Perancangan Tampilan Web

Berikut ini adalah tampilan rancangan halaman utama yang disertai dengan penjelasannya :

3.4.1 Halaman Utama



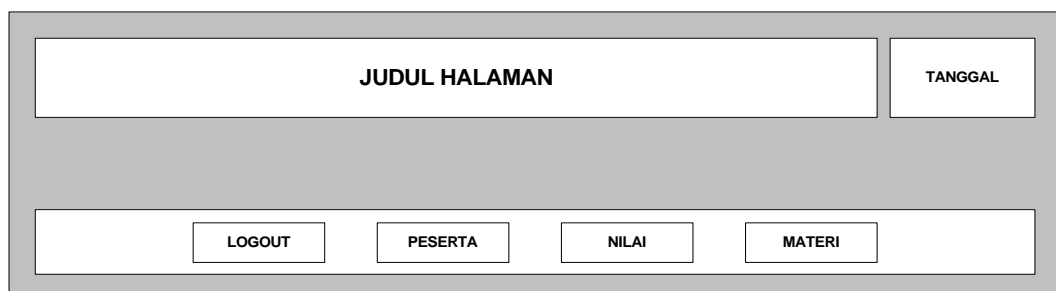
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama

Keterangan :

Pada bagian atas (*top frame*) sebelah kanan halaman disisipkan sebuah form untuk melakukan proses login. Sedangkan disisi lainnya terdapat judul web. Pada bagian kiri (*left frame*) halaman terdapat beberapa tombol hyperlink yang berfungsi untuk menampilkan halaman *member*, halaman *guest*, halaman *about*, halaman *signIn* dan halaman *forgot*. Pada bagian tengah (*main frame*) halaman terdapat informasi tentang pelaksanaan tes dan sistem penilaian yang diterapkan pada *website* ini.

3.4.2 Halaman Member

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya bahwa halaman *member* terdiri dari dua kategori tombol yang sesuai dengan jenis *user* yang melakukan *login*, masing-masing halaman *member* tersebut yaitu; halaman *member* yang berfungsi sebagai halaman peserta dan halaman member yang berfungsi sebagai halaman administrator. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut :



Gambar 3.15 Rancangan Halaman Member Sebagai Administrator

Keterangan :

Tombol *logout* digunakan untuk keluar dari mode administrator dan menutup session yang digunakan selama administrator login. Tombol peserta digunakan untuk menampilkan halaman data peserta tes. Tombol nilai digunakan untuk menampilkan halaman nilai yang didapat oleh peserta tes yang pernah mengikuti tes IQ. Tombol materi digunakan untuk menampilkan halaman data soal-soal tes IQ yang akan diikuti oleh peserta.

JUDUL HALAMAN		TANGGAL
INFORMASI HARI INI		HASIL TES TERTINGGI TIAP PESERTA
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ID PESERTA : NAMA PESERTA : ALAMAT : KOTA : TELEPON : </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> NO. TES : TGL. TES : WKT. MULAI : WKT. SELESAI : SKOR TOTAL : KETERANGAN : </div>
<input type="button" value="LOGOUT"/>	<input type="button" value="IDENTITAS"/>	<input type="button" value="TES"/>
<input type="button" value="NILAI"/>		

Gambar 3.16 Rancangan Halaman Member Sebagai Peserta

Keterangan :

Tombol *logout* digunakan untuk keluar dari mode peserta dan menutup session yang digunakan selama peserta login. Tombol identitas digunakan untuk menampilkan halaman pengeditan informasi peserta. Tombol nilai digunakan untuk menampilkan halaman nilai yang didapat oleh peserta tes yang pernah mengikuti tes IQ. Tombol tes digunakan untuk memulai proses tes IQ.

3.4.3 Halaman Peserta

Halaman peserta ini digunakan untuk menerima proses *entry* data informasi peserta tes pada proses pendaftaran peserta baru dan direkam ke dalam tabel Peserta. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut :

DATA PESERTA TES

:: * Harus Diisi

ID PESERTA :	<input type="text"/>
NAMA PESERTA :	<input type="text"/>
ALAMAT :	<input type="text"/>
KOTA :	<input type="text"/>
TELEPON :	<input type="text"/>
KELAMIN :	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
AGAMA :	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Kristen Khatolik <input type="radio"/> Kristen Protestan <input type="radio"/> Budha <input type="radio"/> Hindu
PASSWORD :	<input type="text"/> Ulangi <input type="text"/>
PENGGAT :	<input type="text"/> <input type="checkbox"/>
JAWAB :	<input type="text"/>

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Signin Peserta

3.4.4 Halaman Materi Soal

Halaman materi soal ini digunakan untuk menerima proses *entry* data soal tes IQ dan direkam ke dalam tabel Soal. Soal tes ini hanya bisa ditambahkan oleh seorang Administrator sedangkan peserta tes hanya dapat mengaksesnya pada saat pelaksanaan tes berlangsung. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut :

DATA MATERI	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> NO SOAL : <input style="width: 100%;" type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> KATGEORI : <input style="width: 90%;" type="text"/> <input style="width: 5%; text-align: center;" type="checkbox"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> SOAL : <input style="width: 95%;" type="text"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> FILE GAMBAR : <input style="width: 80%;" type="text"/> <input style="width: 10%; text-align: center;" type="button" value="BROWSE"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> KUNCI : <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D </div>	
<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="BATAL"/>

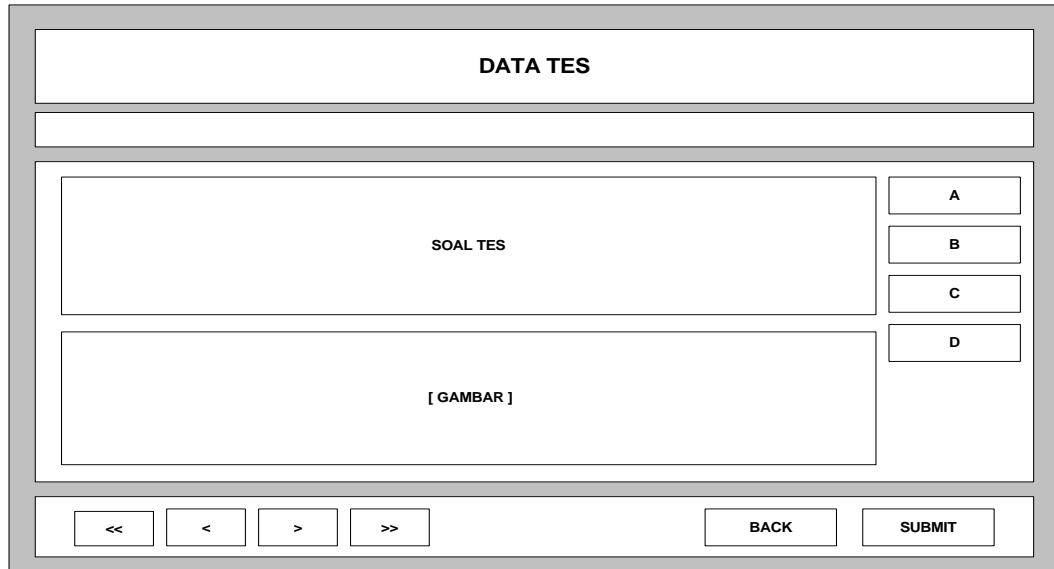
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Input Data Materi Soal

3.4.5 Halaman Tes

Halaman tes ini digunakan untuk mengikuti tes IQ pada *website* ini setelah melakukan login sebagai peserta. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut:

DATA TES	
<input type="button" value="MUDAH"/>	Terdapat 60 soal dengan waktu pengerjaan 90 menit
<input type="button" value="SEDANG"/>	Terdapat 60 soal dengan waktu pengerjaan 90 menit
<input type="button" value="SULIT"/>	Terdapat 45 soal dengan waktu pengerjaan 90 menit
<input type="button" value="SKOR"/>	Skor tes keseluruhan
<input type="button" value="BACK"/>	<input type="button" value="SUBMIT"/>

Gambar 3.19 Rancangan Halaman Memulai Tes IQ

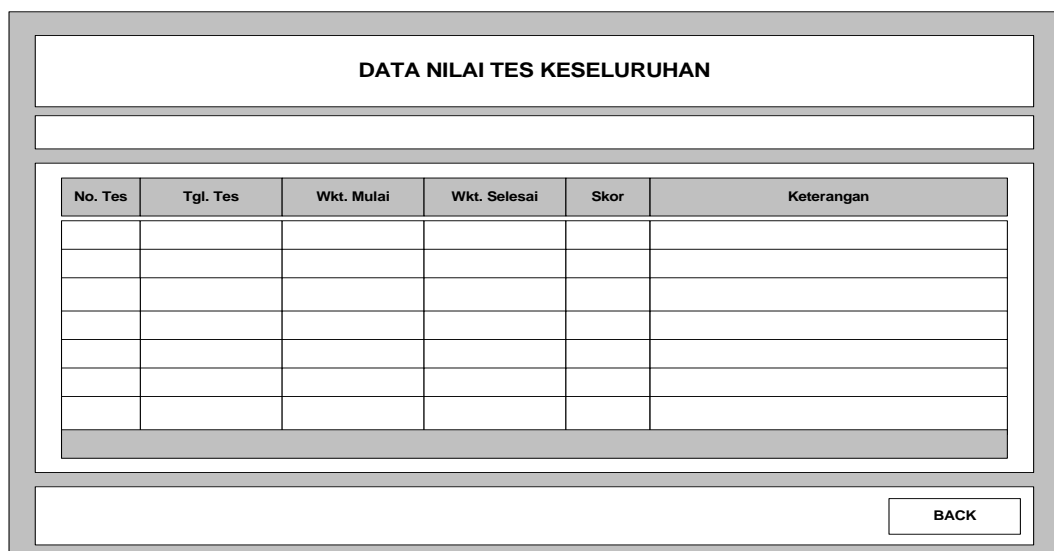


The image shows a wireframe for an IQ test execution page. At the top, there is a header box labeled "DATA TES". Below this is a large rectangular area for the test question, labeled "SOAL TES". To the right of the question area are four vertically stacked buttons labeled "A", "B", "C", and "D". Below the question area is a box labeled "[GAMBAR]" for an image. At the bottom of the page, there are four navigation buttons: "<<", "<", ">", and ">>". To the right of these are two buttons labeled "BACK" and "SUBMIT".

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Pelaksanaan Tes IQ

3.4.6 Halaman Nilai

Halaman nilai ini digunakan untuk menyajikan informasi nilai hasil pelaksanaan tes IQ, baik nilai tes keseluruhan maupun jawaban dari pelaksanaan tes. Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut:



The image shows a wireframe for a page displaying overall test scores. At the top, there is a header box labeled "DATA NILAI TES KESELURUHAN". Below this is a table with six columns: "No. Tes", "Tgl. Tes", "Wkt. Mulai", "Wkt. Selesai", "Skor", and "Keterangan". The table has several empty rows for data entry. At the bottom right of the page, there is a button labeled "BACK".

No. Tes	Tgl. Tes	Wkt. Mulai	Wkt. Selesai	Skor	Keterangan

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Nilai Tes IQ Keseluruhan

DATA JAWABAN TIAP TES				
MUDAH				No. Tes
No. Soal	Soal	Gambar	Jawaban	
SEDANG				
No. Soal	Soal	Gambar	Jawaban	
SULIT				
No. Soal	Soal	Gambar	Jawaban	
				BACK

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Jawaban Tiap Tes IQ

3.4.7 Halaman Guest

Halaman guest ini digunakan untuk menerima input data user yang akan memberikan komentar seputar pelaksanaan tes IQ maupun tentang Website.

Untuk lebih jelasnya perhatikan gambar berikut:

DATA GUEST	
NAMA : EMAIL : PESAN :	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 100%; height: 80px;" type="text"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>	

Gambar 3.23 Rancangan Halaman Guest

BAB IV

IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan tentang pengimplementasian program dan serangkaian uji coba yang dilakukan terhadap aplikasi *sistem* yang telah dibuat. Tahapan implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, dari sini akan diketahui apakah sistem yang dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan.

4.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Spesifikasi kebutuhan sistem dalam aplikasi ini menggunakan dua buah perangkat yaitu perangkat keras dan perangkat lunak. Berikut ini adalah kebutuhan sistem dimana sistem ini dibuat dan diujicobakan apakah aplikasi ini berjalan dengan baik.

1. Perangkat keras (*hardware*):
 - a. *Processor* : Intel Pentium 1500 MHz
 - b. *RAM* : 512 MB
 - c. *VGA* : ATI Radeon 9200 32 MB
 - d. *Harddisk* : 40 GB

2. Perangkat lunak (*software*):
 - a. Operating System Windows XP Profesional
 - b. Internet Information Services (IIS) version 5.1
 - c. Adobe Dreamweaver CS4 version 10.0
 - d. *Microsoft SQL server* Version 8.0
 - e. Web browser (Internet Explorer, Mozilla)

4.3 File Yang Digunakan Dalam Sistem

Dalam mengimplementasikan sistem yang berjudul Membangun Simulasi Tes IQ Berbasis Web ini digunakan beberapa file berformat ASP yang memiliki fungsi masing-masing.

Tabel 4-1. Daftar file ASP pada Website

No.	Nama File	Keterangan
1.	Index.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai <i>default page</i> pada <i>webserver</i> dan juga berfungsi sebagai halaman penampung <i>frame (frame set page)</i> .
2.	Top.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai <i>frame</i> bagian atas pada halaman index.asp dan sebagai halaman yang menampilkan judul <i>website</i> dan <i>form</i> login berada.
3.	Left.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai <i>frame</i> bagian kiri pada halaman index.asp dan sebagai halaman yang menampilkan tombol <i>hyper</i> yang berguna untuk memanggil halaman lainnya melalui atribut <i>link</i> pada masing-masing tombol.

Tabel 4-2. Daftar file ASP pada Website (Lanjutan)

No.	Nama File	Keterangan
4.	Main.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman <i>home</i> dan halaman selamat datang yang akan dimuat pada <i>frame</i> bagian tengah halaman <i>index.asp</i> .
5.	About.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman halaman untuk menyajikan informasi tentang pembuat <i>website</i> .
6.	Member.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman <i>member</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman selamat datang bagi peserta dan admin yang telah melakukan proses <i>login</i> .
7.	Signin.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman pendaftaran bagi calon peserta yang akan mendaftarkan diri sebagai peserta tes IQ.
8.	Forgot.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman pengingat bagi peserta yang telah mendaftar dan lupa dengan password <i>user</i> -nya.
9.	Buku.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menerima komentar dari user yang mengunjungi <i>website</i> ini.
10.	Daftamu.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menyajikan daftar tamu yang telah mengisi pesan dan komentar melalui halaman <i>buku.asp</i> .
11.	Peserta.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman yang menyajikan daftar peserta tes IQ.
12.	Addpeserta.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menambah dan mengedit data peserta tes IQ. Halaman ini hanya bisa diakses oleh seorang administrator.

Tabel 4-3. Daftar file ASP pada Website (Lanjutan)

No.	Nama File	Keterangan
13.	Dafniladm.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menampilkan nilai yang didapat oleh semua peserta tes IQ. Halaman ini hanya bisa diakses oleh seorang administrator.
14.	Detniladm.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menampilkan soal-soal beserta jawaban yang telah diberikan peserta pada saat melakukan tes IQ. Halaman ini hanya bisa diakses oleh seorang administrator
15.	Materi.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menampilkan daftar soal yang akan digunakan pada saat tes IQ berlangsung. Halaman ini hanya bisa diakses oleh seorang administrator.
16.	Addmateri.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menambah dan mengedit data soal tes IQ. Halaman ini hanya bisa diakses oleh seorang administrator.
17.	Identitas.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk mengedit data peserta tes IQ setelah melakukan login.
18.	Dafnil.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman yang menyajikan daftar tes IQ yang pernah diikuti oleh tiap peserta setelah melakukan login.
19.	Detnil.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman menyajikan daftar soal-soal tes IQ beserta jawaban soal yang telah diberikan oleh peserta pada saat mengikuti tes.

Tabel 4-4. Daftar file ASP pada Website (Lanjutan)

No.	Nama File	Keterangan
20.	Tes.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk memulai pelaksanaan tes IQ, dimana pada halaman ini disajikan informasi jumlah soal dan waktu yang tersedia untuk tiap kategori tes.
21.	Mudah.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menyajikan soal-soal tes IQ yang berkategori mudah dan menerima jawaban yang diberikan oleh peserta pada saat mengikuti tes IQ.
22.	Sedang.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menyajikan soal-soal tes IQ yang berkategori sedang dan menerima jawaban yang diberikan oleh peserta pada saat mengikuti tes IQ.
23.	Sulit.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menyajikan soal-soal tes IQ yang berkategori sulit dan menerima jawaban yang diberikan oleh peserta pada saat mengikuti tes IQ.
24.	Nilai.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menyajikan informasi nilai untuk tiap kategori tes yang didapat oleh peserta setelah menyelesaikan tiap kategori.
25.	Hasil.asp	Merupakan file yang berfungsi sebagai halaman untuk menyajikan informasi nilai total yang didapat oleh peserta setelah semua kategori tes diikuti.

Selain menggunakan file-file yang berformat ASP website ini juga menggunakan satu buah file database yang berisikan tabel yang digunakan untuk menyimpan informasi dinamis pada website.

File image pada website ini terdiri atas image yang digunakan untuk membentuk halaman website dan file image yang digunakan pada saat pelaksanaan tes berlangsung (file gambar yang digunakan oleh soal tes IQ).

4.4 Halaman Utama

Halaman utama (index.asp) dibentuk dengan menggunakan metode frameset, dimana masing-masing frame berisi sebuah file yang berformat asp. Untuk lebih jelasnya perhatikan tabel 5-2 berikut :

Tabel 4-5. Daftar Frame Pada Halaman Utama

No.	Nama Frame	Nama File	Fungsi
1.	TopFrame	Top.asp	Menampilkan judul website dan form login bagi peserta tes IQ.
2.	LeftFrame	Left.asp	Menampilkan tombol <i>hyper</i> yang digunakan sebagai link untuk menampilkan halaman lainnya.
3.	MainFrame	Main.asp	Menampilkan halaman home pada saat website pertama kali diakses, selanjutnya frame ini akan digunakan untuk menampilkan halaman yang diakses selama user berada di website tes IQ.

Setiap frame pada halaman utama ini dibentuk melalui tag HTML yang diawali dengan <frameset> dan diakhiri dengan </frameset>. Berikut potongan program untuk halaman utama:

```

.....
<frameset cols="290,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0">
  <frame src="left.asp" name="leftFrame" scrolling="NO" noresize>
  <frameset rows="160,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0">
    <frame src="top.asp" name="topFrame" scrolling="NO" noresize >
    <frame src="main.asp" name="mainFrame">
  </frameset>
</frameset>
<noframes>
<body></body>
</noframes>
.....

```

Modul Program 4.1 Halaman Utama

Berdasarkan potongan perintah pada Program4-1 di atas akan terbentuk sebuah web page yang memiliki atas tiga frame seperti yang terlihat pada gambar 4-1 berikut :



Gambar 4.1 Halaman Utama

Seperti yang terlihat pada gambar 4-1 bahwa pada topframe terdapat sebuah form yang berfungsi untuk menerima informasi peserta yang akan melakukan login. Jika pada entri yang terdapat pada form ini diinputkan sebuah

informasi tertentu dan kemudian ditekan tombol login, maka informasi tersebut akan diproses dan di kirimkan ke halaman member, yang selanjutnya akan memberikan informasi balik berupa pesan gagal jika informasi yang dimasukkan pada form login tidak tepat, namun jika informasi yang diinputkan telah *valid*, maka halaman member akan menampilkan informasi user ataupun administrator yang telah login Berikut potongan perintah untuk halaman member:

```

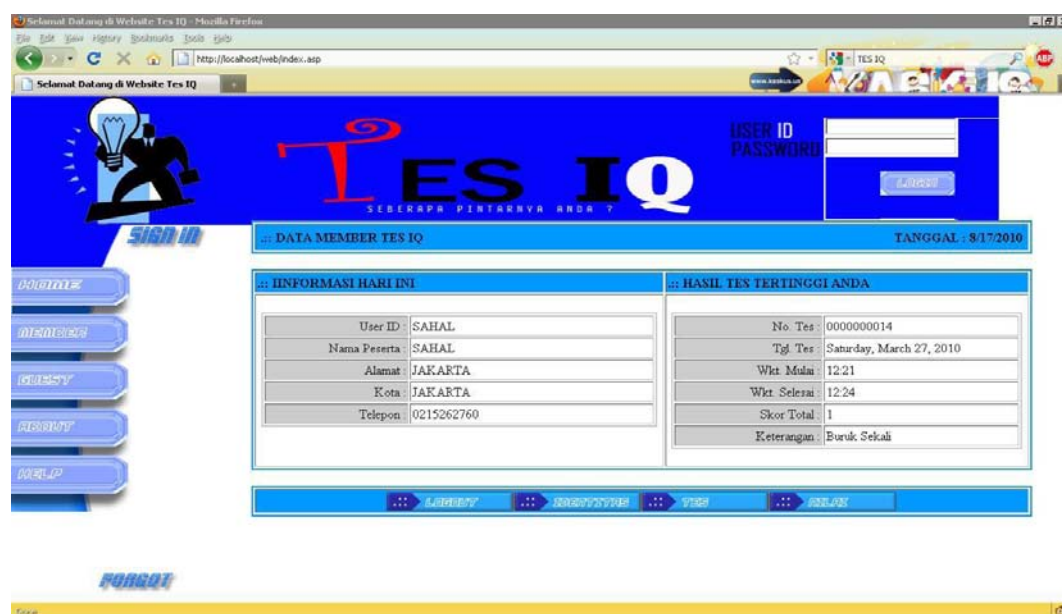
if session("lusr") = "" then
if request.form("id") <> "" then
if Ucase(request.form("id"))=ucase("admin") and
(ucase(request.form("pass"))=ucase("IQ")) then
    session("lusr") = request.form("id")
    session("lpas") = request.form("pass")
else
    set dicek = server.CreateObject("adodb.recordset")
    dicek.open "select * from peserta where
    id_peserta='"&request.form("id")&"' and
    pass='"&request.form("pass")&"',koneksi
    if dicek.bof and dicek.eof then
        response.write "INFORMASI PESERTA
        YANG ANDA MASUKKAN TIDAK TERDAFTAR<br>SILAHKAN MASUKKAN
        INFORMASI YANG BARU"
        response.end()
    else
        session("lusr") = request.form("id")
        session("lpas") = request.form("pass")
    end if
end if
else
    response.write "ANDA TIDAK DAPAT MENGAkses HALAMAN INI<br>SILAHKAN LOGIN
    TERLEBIH DAHULU"
    response.end()
end if
elseif request.form("id") <> "" then
    if Ucase(request.form("id"))=ucase("admin") and
        (ucase(request.form("pass"))=ucase("IQ")) then
        session("lusr") = request.form("id")
        session("lpas") = request.form("pass")
    else
        set dicek = server.CreateObject("adodb.recordset")
        dicek.open "select * from peserta where
        id_peserta='"&request.form("id")&"' and
        pass='"&request.form("pass")&"',koneksi
        if dicek.bof and dicek.eof then
            response.write "INFORMASI
            PESERTA YANG ANDA MASUKKAN TIDAK
            TERDAFTAR<br>SILAHKAN MASUKKAN INFORMASI YANG
            BARU"
            response.end()
        else
            session("lusr") = request.form("id")
            session("lpas") = request.form("pass")
        end if
    end if
end if
end if

```

Modul Program 4.2 Perintah Login

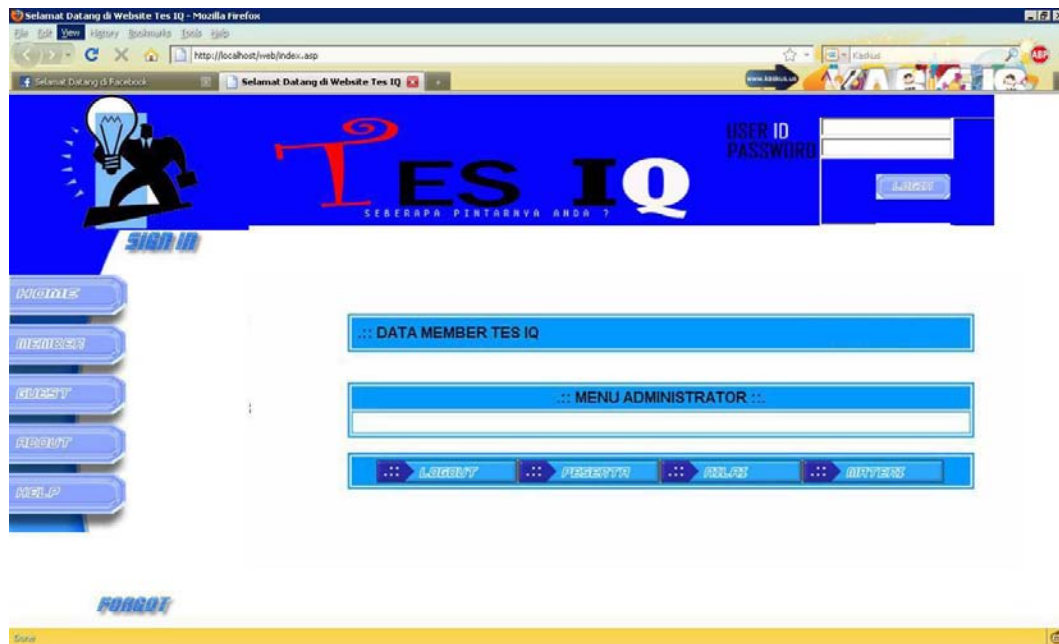
Halaman member ini dibagi dalam dua kategori, yaitu jika user melakukan login sebagai administrator dan login sebagai peserta tes. Jika user login sebagai

peserta tes, maka halaman member akan berfungsi untuk menampilkan informasi halaman peserta tes dengan beberapa tombol *Hyperlink* yang dapat digunakan untuk mengakses halaman mengubah informasi data peserta, informasi nilai hasil tes, dan tombol yang digunakan untuk memulai proses tes IQ serta sebuah tombol yang digunakan untuk keluar dari mode login yaitu sebuah tombol logout. Selain itu pada halaman member yang berfungsi sebagai halaman peserta tes ini terdapat informasi peserta yang sedang login dan informasi nilai tes tertinggi yang pernah diraih oleh peserta yang bersangkutan. Berikut contoh tampilan halamannya :



Gambar 4.2 Halaman Member Sebagai Peserta

Sedangkan untuk halaman user yang melakukan login sebagai administrator hanya memuat tombol-tombol fungsi yang digunakan untuk proses penambahan data peserta, pengeditan data peserta, penambahan materi soal tes, pengeditan materi soal tes dan informasi nilai yang didapat oleh peserta tes yang telah melakukan proses tes IQ serta sebuah tombol yang digunakan untuk *logout*.



Gambar 4-3. Halaman Member Sebagai Administrator

4.5 Halaman SignIn

Halaman sign-in ini digunakan untuk menampung informasi pendaftaran peserta tes baru yang bermaksud menjadi peserta tes. Pada halaman ini akan dicatat informasi berupa id peserta, nama peserta, alamat, kota, telepon, kelamin, agama, password, pertanyaan jika peserta lupa dengan passwordnya dan jawaban dari pertanyaan lupa password.

Berikut potongan program halaman signin.asp.

```

.....
<script language="JavaScript">
function cek(){
  a = document.form1.id.value;
  b = document.form1.nm.value;
  c = document.form1.alm.value;
  d = document.form1.kota.value;
  e = document.form1.pas1.value;
  f = document.form1.pas2.value;
  g = document.form1.jwb.value;
  if (a=="") { window.alert("id peserta belum diisi !");
}else if (b=="") {
  window.alert("nama peserta belum diisi !");
}else if (c=="") {
  window.alert("alamat peserta belum diisi !");
}else if (d=="") {
  window.alert("kota peserta belum diisi !");
}else if (e=="") {
  window.alert("password peserta belum diisi semua !");
}else if (f=="") {
  window.alert("password peserta peserta belum diisi !");
}else if (e != f) {
  window.alert("password tidak sama, silahkan isi kembali !");
}else if (g=="") {
  window.alert("jawaban dari pertanyaan belum diisi !");
}else { document.form1.submit(); } } </script>
.....
<%
if request.form("id") <> "" then
  set cekid = server.CreateObject("adodb.recordset")
  cekid.open "select * from peserta where
  id_peserta='"&request.form("id")&'"', koneksi
  if cekid.bof and cekid.eof then
    set spn = server.CreateObject("adodb.recordset")
    spn.open "insert into peserta values ('"&request.form("id")&'",
    "&request.form("nm")&'", "&request.form("alm")&_
    "', "&request.form("kota")&'", "&request.form("t1p")&'",
    "&request.form("kelamin")&'", "&request.form("agama")&_
    "', "&request.form("pas1")&'", "&request.form("tny")&'",
    "&request.form("jwb")&'", koneksi
    response.write "<br><br><strong><font size='3' face='Arial'>DATA TELAH
    DISIMPAN !<br>TERIMA KASIH</font></strong><br><br><br><br>"
  Else
    response.write "<br><br><strong><font size='3' face='Arial'>ID PESERTA
    "&request.form("id")& " TELAH ADA<br>SILAHKAN GANTI ID
    ANDA</font></strong><br><br><br><br>" end if
  back("javascript:history.back(1);") response.end()
end if

```

Modul Program 4.3 Perintah Halaman SignIn

Berdasarkan source kode pada halaman signin.asp di atas maka didapat tampilan berupa halaman yang berfungsi untuk menerima input data peserta tes dan merekam data tersebut ke dalam tabel peserta setelah tombol simpan di-*click*.

Selamat Datang di Website Tes IQ - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost/web/index.asp

Selamat Datang di Website Tes IQ

www.kaskus.com

TES IQ

USER ID

PASSWORD

LUPA

Sign in

HOME

MEMBER

GUEST

ABOUT

MELP

FORGOT

Done

varnis vmsi

USER ID : *

NAMA PESERTA : *

ALAMAT : *

KOTA : *

TELEPON :

KELAMIN : Laki-laki
 Perempuan *

AGAMA : Islam
 Kristen Khatolik
 Kristen Protestan
 Hindu
 Budha *

PASSWORD : * ULANGI *

PENGGAT : < PILIH SALAH SATU > digunakan pada saat peserta lupa password

JAWAB : *

SIMPAN BATAL

Gambar 4.4 Halaman Signin

4.6 Halaman Lupa Password / *Forgot*

Halaman *forgot* ini digunakan untuk menginformasikan password peserta jika peserta yang telah mendaftar lupa dengan password id peserta. Pada halaman ini peserta diminta memasukkan id peserta, pertanyaan yang dipilih saat pendaftaran dan jawaban dari pertanyaan tersebut selanjutnya setelah tombol submit di-*click* maka password peserta akan segera diinformasikan.

Berikut potongan program untuk mengecek informasi peserta yang dikirimkan oleh halaman forgot.asp.

```

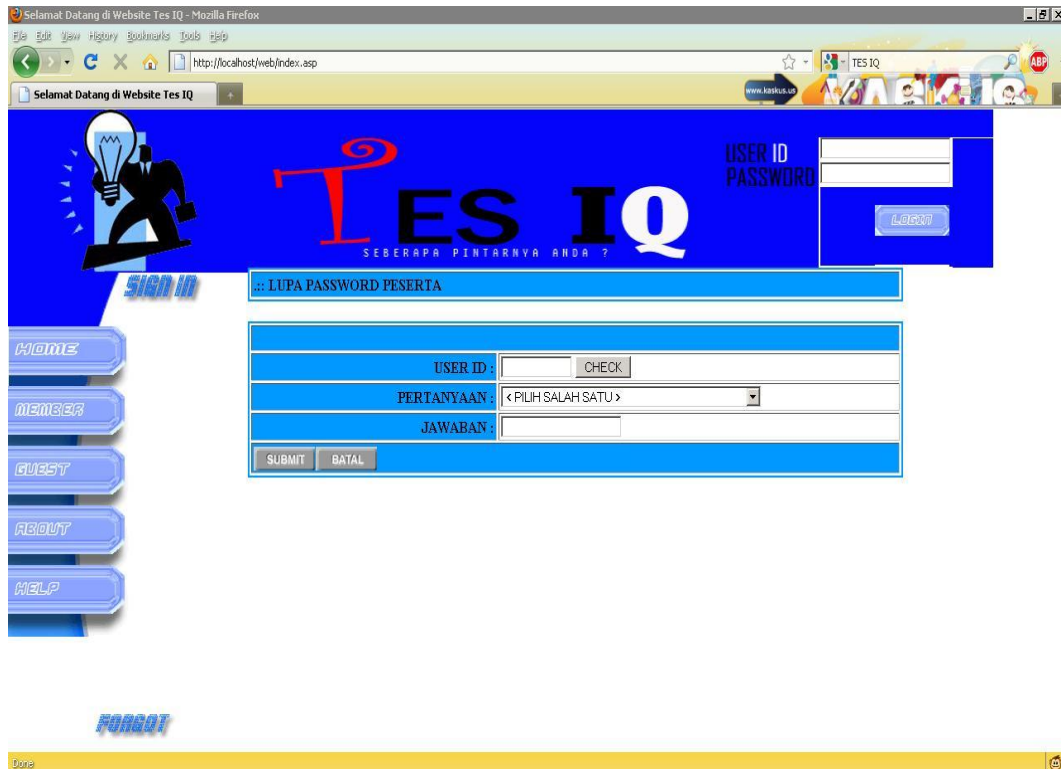
.....
<script language="JavaScript">
  function cek() {
    a = document.form1.id.value;
    b = document.form1.jwb.value;
    if (a=="") {
      window.alert("id peserta belum diisi !");
    }else if (b=="") {
      window.alert("jawaban pertanyaan belum diisi !");
    }else{
      document.form1.submit();
    }
  }
</script>
.....
<%
  if request.form("id") <> "" then
    set dicek = server.CreateObject("adodb.recordset")
    dicek.open "select * from peserta where
id_peserta='"&request.form("id")&"' and tny='"&request.form("tny")&"'
and upper(jwb)='"&Ucase(request.form("jwb"))&"'",koneksi
    if dicek.bof and dicek.eof then
      response.write "<br><br><strong>INFORMASI PESERTA YANG ANDA MASUKKAN
TIDAK TERDAFTAR<br>SILAHKAN MASUKKAN INFORMASI YANG
BARU</strong><br><br><br><br>"
      back("javascript:history.back(1);")
    else
      response.write "<br><br><strong>PENGIDENTIFIKASIAN INFORMASI
PESERTA
TERIMA

      TELAH BERJALAN DENGAN SUKSES<br><br>PASSWORD ANDA :
      "&dicek("pass")&"<br><br>GUNAKAN PASSWORD ANDA UNTUK LOGIN,
      KASIH</strong><br><br><br><br>"
      back("main.asp")
    end if
  ..

```

Modul Program 4.4 Program Halaman Forgot

Berdasarkan source kode pada halaman forgot.asp di atas maka didapat tampilan berupa halaman yang berfungsi untuk menerima input data peserta tes dan merequest informasi yang ada di tabel peserta yang sesuai dengan informasi yang diisikan.



Gambar 4.5 Halaman Forgot

4.7 Halaman Tamu

Halaman Tamu digunakan untuk menerima komentar dari user yang mengakses website ini tentang pelaksanaan tes IQ yang dilaksanakan dan tentang perancangan website ini.

Berikut potongan program untuk merekam informasi komentar peserta yang dikirimkan oleh halaman Tamu.asp.

```

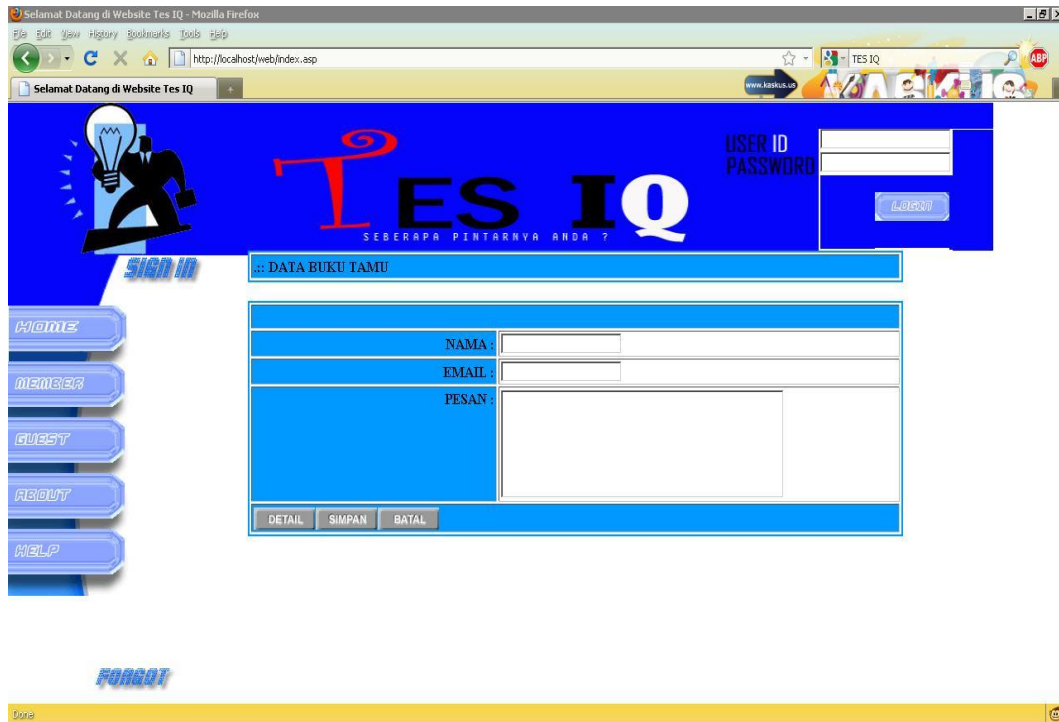
.....
<script language="JavaScript">
  function cek() {
    a = document.form1.nm.value;
    b = document.form1.em.value;
    c = document.form1.ps.value;

    if (a=="") {
      window.alert("Nama belum diisi !");
    }else if (b=="") {
      window.alert("Email belum diisi !");
    }else if (c==""){
      window.alert("pesan belum diisi !");
    }else{
      document.form1.submit();
      document.form1.nm.value="";
      document.form1.em.value="";
      document.form1.ps.value="";
    }
  }
</script>
.....
<%
  if request.form("nm") <> "" then
    set spn = server.CreateObject("adodb.recordset")
    spn.open "insert into buku values ("&request.form("no")&",
      "&request.form("nm")&"', '&request.form("em")&"',
      "&request.form("ps")&"')", koneksi
    response.write "<br><br><strong><font size='3' face='Arial'>DATA TELAH
    DISIMPAN !<br>TERIMA KASIH</font></strong><br><br><br><br>"
    back("javascript:history.back(1);")
    response.end()
  end if
  set nom = server.CreateObject("adodb.recordset")
  nom.open "select * from buku order by [no]", koneksi
  if nom.bof and nom.eof then
    nomax=1
  else
    nomax=nom("no")+1
  end if
%>
.....

```

Modul Program 4.5 Program Halaman Tamu

Berdasarkan source kode pada halaman tamu.asp di atas maka didapat tampilan berupa halaman yang berfungsi untuk menerima input data komentar dari user.



Gambar 4.6 Halaman Tamu

4.8 Halaman Edit Data Peserta

Halaman Edit data peserta digunakan untuk menerima update data peserta yang telah mendaftar sebagai peserta tes. Untuk mengakses halaman ini peserta harus melakukan login terlebih dahulu kemudian memilih tombol identitas. Berikut potongan program untuk merekam informasi data peserta peserta dan dikirimkan oleh halaman Identitas.asp.

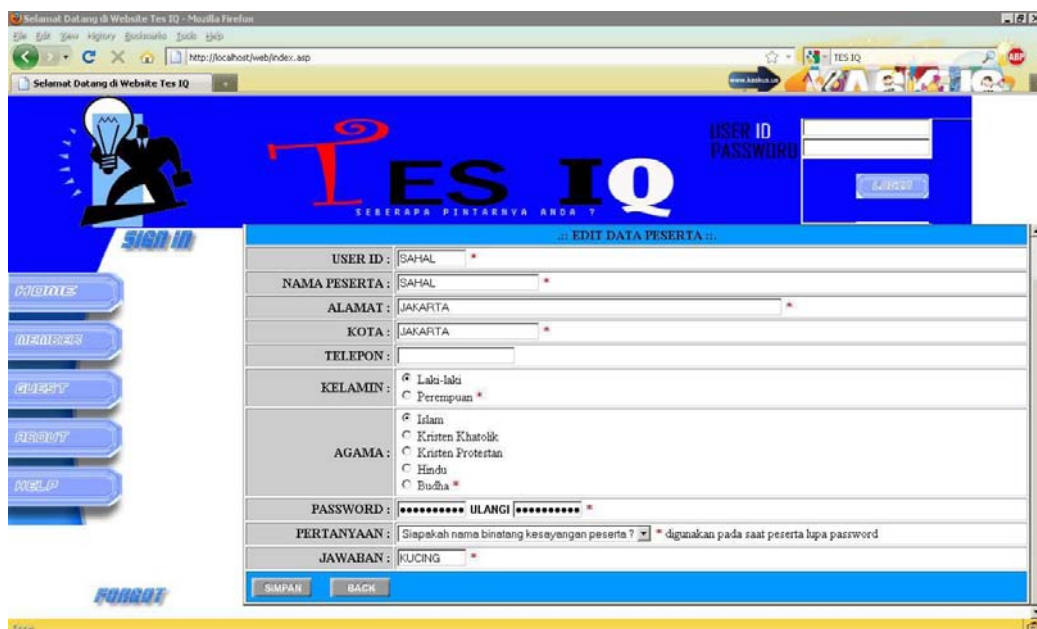

```

.....
<%
    if request.form("pr") = "se" then
        set spn = server.CreateObject("adodb.recordset")
        spn.open "update peserta set
        nm_peserta='"&request.form("nm")&"',alm_peserta='"&
        request.form("alm")&_
        "',kota_peserta='"&request.form("kota")&"',
        tlp_peserta='"&request.form("tlp")&"',kelamin='"&
        request.form("kelamin")&"',agama='"&request.form("agama")&_
        "',pass='"&request.form("pas1")&"',tny='"&request.form("tny")&_
        "',jwb='"&request.form("jwb")&"' where id_peserta='"&
        request.form("id")&"',koneksi
        response.write "<br><br><strong><font size='3' face='Arial'>DATA TELAH
        DISIMPAN !<br>TERIMA KASIH</font></strong><br><br><br><br>"
        back("member.asp")
        response.end()
    end if
    if request("st") = "e" then
        set edt = server.CreateObject("adodb.recordset")
        edt.open "select * from peserta where
        upper(id_peserta)='"&ucase(request("kd"))&"',koneksi
        if not edt.eof and not edt.bof then
%>
.....

```

Modul Program 4.6 Program Edit Data Peserta

Berdasarkan source kode pada halaman identitas.asp di atas maka didapat tampilan berupa halaman yang berfungsi untuk menerima input data informasi peserta dan direkam ke dalam tabel peserta.



Gambar 4.7 Halaman Edit Data Peserta

4.9 Halaman Nilai Peserta

Halaman nilai peserta digunakan untuk menampilkan informasi nilai hasil tes IQ yang pernah diikuti oleh peserta. Untuk mengakses halaman ini peserta harus melakukan login terlebih dahulu kemudian memilih tombol nilai. Berikut potongan program untuk menyajikan informasi nilai hasil tes oleh halaman Nilai.asp.

```

.....
<%
    set sql = server.CreateObject("adodb.recordset")
    sql.open "select * from tes where
            id_peserta='"&session("lusr")&"', koneksi
    do until sql.eof
%>
<tr>
  <td bgcolor="#CCCCCC"><b><% response.write sql("no_tes") %></b></td>
  <td><%=FormatDateTeme(sql("tgl_tes"),0) %></td>
  <td><% response.write FormatDateTeme(sql("wkt_mulai"),4) %></td>
  <td><% response.write FormatDateTeme(sql("wkt_selesai"),4) %></td>
  <td><% response.write sql("skor_total") %></td>
  <td><% response.write sql("ket_hsl") %></td>
  <td><% detail("detnil.asp?kd="&sql("no_tes")) %></td>
</tr>
<%
        sql.movenext
    loop
%>
.....

```

Modul Program 4.7 Halaman Informasi Nilai Tes

Berdasarkan source kode pada halaman nilai.asp di atas maka didapat tampilan berupa halaman yang berfungsi untuk menyajikan informasi nilai hasil tes IQ yang pernah diikuti. Melalui halaman ini juga jika peserta ingin menampilkan soal-soal yang diambil pada saat tes berlangsung dapat dilihat melalui *click* pada tombol detail.

The screenshot shows the 'Tes IQ' website interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'HOME', 'MEMBER', 'GUEST', 'ASASNYA', and 'BANTUAN'. The main content area features a table titled 'DAFTAR NILAI HASIL TES TIAP PESERTA'. The table has columns for 'NO. TES', 'TGL. TES', 'MULAI', 'SELESAI', 'SKOR', 'KETERANGAN', and 'DETAIL'. Below the table, there are buttons for 'FORGAT' and 'Save'.

NO. TES	TGL. TES	MULAI	SELESAI	SKOR	KETERANGAN	DETAIL
000000014	3/27/2010	12:21	12:24	1	Buruk Sekali	DETAIL
000000015	3/27/2010	12:24	12:33	0	Buruk Sekali	DETAIL
000000016	3/31/2010	06:32	06:39	0	Buruk Sekali	DETAIL
000000017	4/1/2010	12:37	12:38	0	Buruk Sekali	DETAIL

Gambar 4.8 Halaman Informasi Nilai

4.10 Halaman Tes

Halaman tes digunakan untuk memulai pelaksanaan tes IQ, dimana informasi awal berupa informasi jumlah soal untuk tiap kategori dan lamanya waktu yang disediakan untuk tiap kategori. Berikut tampilan dari halaman tes.asp:

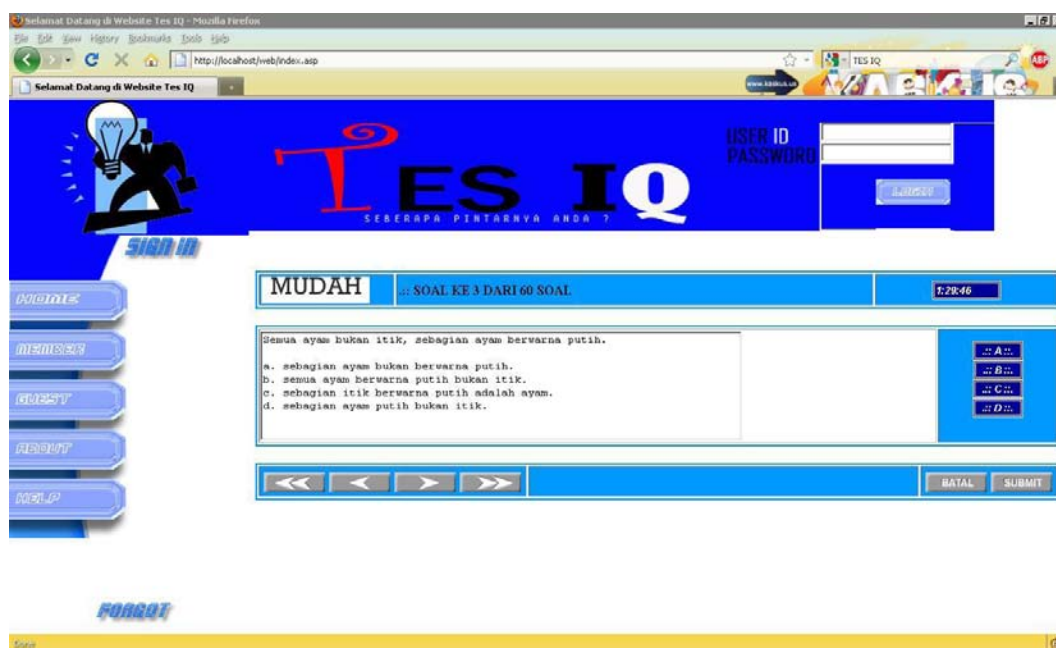
The screenshot shows the 'Tes IQ' website interface for the test configuration page. The main content area displays the following information:

- MUDAH** :: Terdapat 60 soal dengan waktu pengerjaan 90 menit
- SEDANG** :: Terdapat 60 soal dengan waktu pengerjaan 90 menit
- SULIT** :: Terdapat 45 soal dengan waktu pengerjaan 90 menit
- SKOR** :: Skor tes keseluruhan

At the bottom of the configuration area, there are buttons for 'BACK' and 'SUBMIT'.

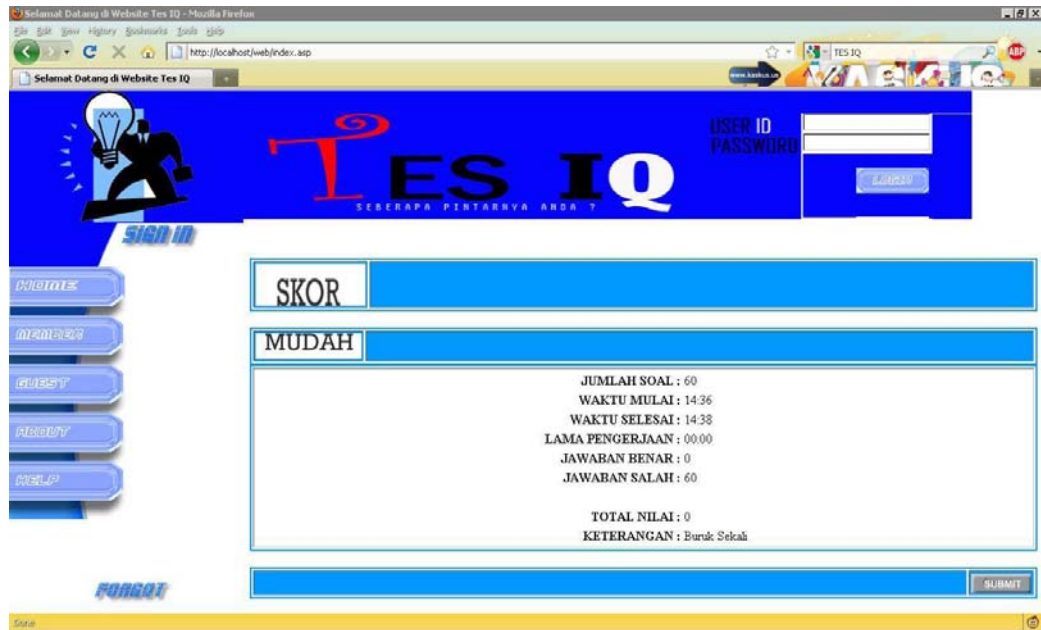
Gambar 4.9 Halaman Tes IQ

Berikutnya jika akan memulai melaksanakan proses tes, tekan tombol submit maka seluruh soal yang terdapat di database akan diambil dan diacak kemudian disimpan kedalam sebuah variabel global yang bersifat sebagai session sehingga memungkinkan untuk dapat diakses melalui halaman-halaman berikutnya tanpa harus melakukan proses identifikasi ulang. Berikutnya setelah tombol submit ditekan, maka akan tampil sebuah halaman pelaksanaan tes yang dimulai dari kategori mudah dengan jumlah soal sebanyak 60 soal dan batas waktu yang disediakan hanya 90 menit.



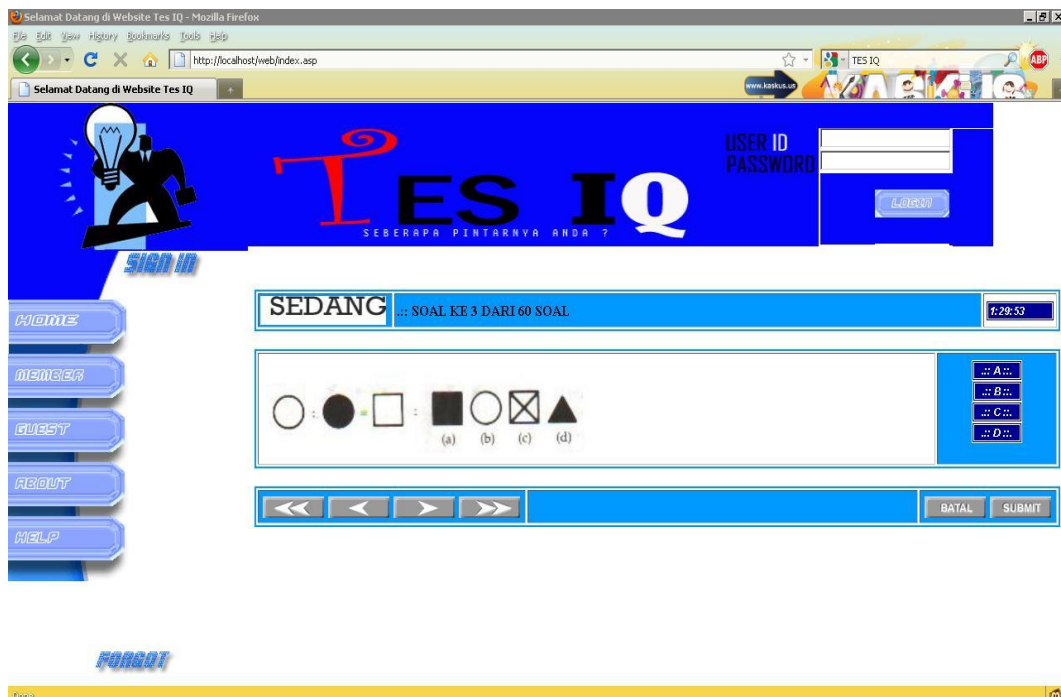
Gambar 4.10 Halaman Tes IQ Kategori Mudah

Setelah menyelesaikan tes IQ berkategori mudah, maka untuk beralih ke kategori berikutnya hanya tinggal menekan tombol Submit. Namun sebelumnya akan muncul sebuah halaman yang menyajikan informasi nilai sementara untuk tes berkategori mudah.



Gambar 4.11 Halaman Nilai Tes Kategori Mudah

Jika pada halaman informasi nilai soal berkategori mudah ditekan tombol submit maka akan tampil halaman tes yang berkategori sedang dengan total soal 60 soal dengan waktu 90 menit.



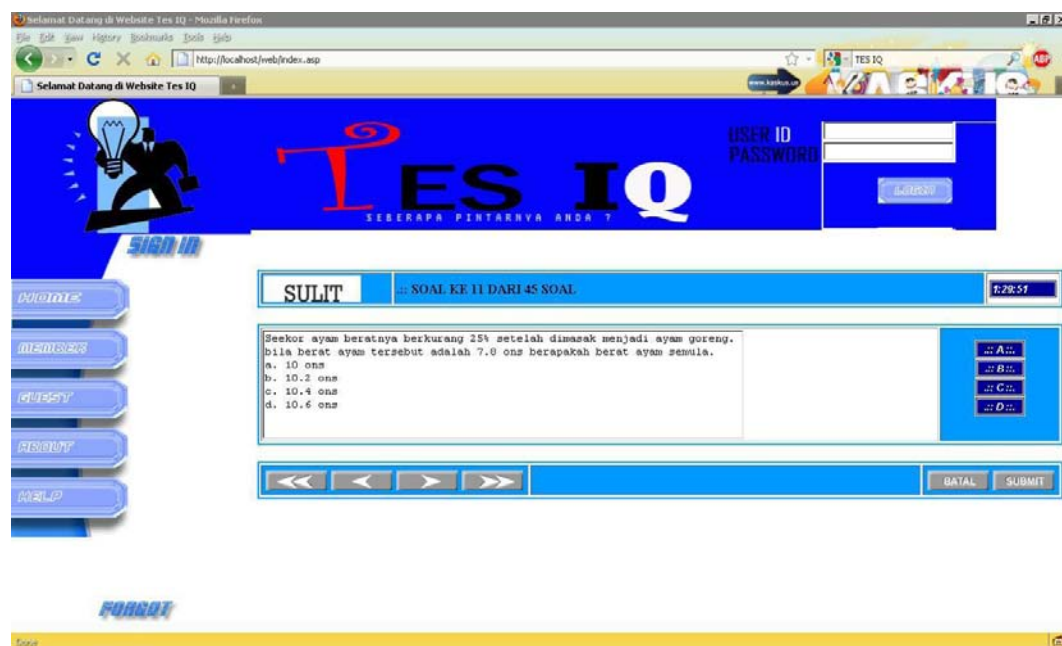
Gambar 4.12 Halaman Tes Kategori Sedang

Setelah menyelesaikan tes berkategori sedang, tekan tombol submit untuk menampilkan informasi nilai hasil tes berkategori sedang dan mudah.



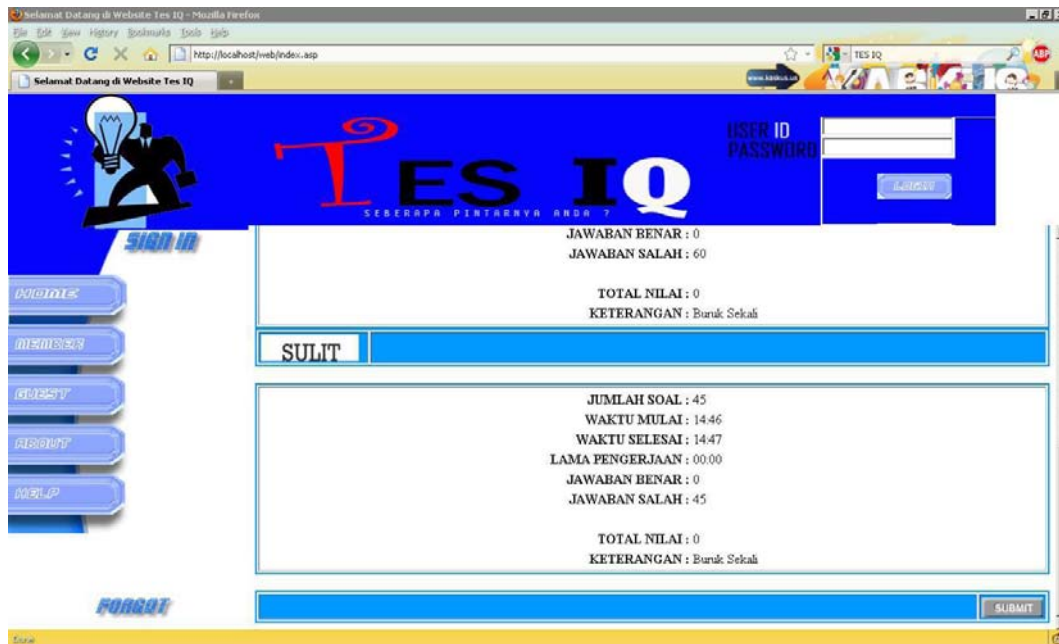
Gambar 4.13 Halaman Nilai Tes Kategori Sedang

Jika pada halaman informasi nilai soal berkategori sedang ditekan tombol submit maka akan tampil halaman tes yang berkategori sulit dengan total soal 45 soal dengan waktu 90 menit.



Gambar 4.14 Halaman Tes Kategori Sulit

Setelah menyelesaikan tes berkategori sulit, tekan tombol submit untuk menampilkan informasi nilai hasil tes berkategori sulit, sedang dan mudah.



Gambar 4.15 Halaman Nilai Tes Kategori Sulit

Setelah melewati tes halaman informasi nilai hasil tes seluruh kategori, dan jika ditekan tombol submit maka akan tampil halaman informasi nilai hasil tes keseluruhan. Pada halaman ini terjadi proses penyimpanan informasi pelaksanaan tes IQ pada tabel Tes dan Det_Tes.



Gambar 4.16 Halaman Nilai Tes

Untuk source program sendiri dimulai dari proses randomize soal dan perekaman informasi soal dari tabel ke dalam variabel session sampai ke proses penyajian soal untuk tiap halaman hingga ke proses penyajian nilai hasil tes. Berikut potongan program untuk proses randomize dan rekam informasi ke variabel session kategori mudah:

```

.....
<%
    if IsArray(session.Contents("mdno"))=false then
        'menampilkan isi tabel soal yang berkategori mudah
        set mudah = server.CreateObject("adodb.recordset")
        mudah.open "select * from soal where kategori='1' order by
        no_soal",koneksi

        'inisialisasi variabel array
        nourut=0
        dim mdno()
        dim mdkd()
        dim mdso()
        dim mdgb()
                                dim mdkc()

        dim mdjw()

        redim mdno(60)
        redim mdkd(60)
        redim mdso(60)
        redim mdgb(60)
        redim mdkc(60)

```

Modul Program 4.8 Program Tes Kategori Mudah

Selanjutnya untuk proses penyajian soal-soal tes pada setiap kategori tes melalui proses request data yang terdapat pada variabel session. Serta perekaman informasi jawaban untuk setiap soal yang disajikan ke dalam variabel session.

```

.....
<%=FormatDateTime(CDate(DateDiff("h",session("mdaw"),session("slak"))&"&D
ateDiff("m",session("mdaw"),session("slak"))),4) %>
</tr>
<tr>
  <td align="right"><B>NILAI RATA-RATA KESELURUHAN :</B></td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td align="right"><B>KATEGORI MUDAH :</B></td>
  <td><%= (session("mdlM")-session("mdnl")) %></td>
</tr>
<tr>
  <td align="right"><B>KATEGORI SEDANG :</B></td>
  <td><%= (session("sdlM")-session("sdnl")) %></td>
</tr>
<tr>
  <td align="right"><B>KATEGORI SULIT :</B></td>
  <td><%= (session("sllM")-session("slnl")) %></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td align="right"><B>TOTAL NILAI :</B></td>
  <td>
    <%
      session("totnl") = (session("mdlM")-session("mdnl")) +
      (session("sllM")-
        session("slnl")) + (session("sllM")-session("slnl"))
      response.Write session("totnl")
    %>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td align="right"><B>KETERANGAN :</B></td>
  <td><%=CekKet(session("totnl"),4) %></td>
</tr>
</table>
<br>
<%set nomax =0
  set max = server.CreateObject("adodb.recordset")
  max.open "select max(no_tes) as maxi from tes",koneksi
  if not max.eof and not max.bof then
    nomax = max("maxi") + 1
  else
    nomax = "0000000001"
  end if
  if len(nomax) = 1 then
    nomax = "000000000" & nomax
  elseif len(nomax) = 2 then
    nomax = "00000000" & nomax
  elseif len(nomax) = 3 then
    nomax = "0000000" & nomax
  </pre>

```

Modul Program 4.9 Program Tes Penyajian Nilai Hasil Tes

```

elseif len(nomax) = 4 then
    nomax = "000000" & nomax
elseif len(nomax) = 5 then
    nomax = "00000" & nomax
elseif len(nomax) = 6 then
    nomax = "0000" & nomax
elseif len(nomax) = 7 then
    nomax = "000" & nomax
elseif len(nomax) = 8 then
    nomax = "00" & nomax
elseif len(nomax) = 9 then
    nomax = "0" & nomax
end if
set spn = server.CreateObject("adodb.recordset")
spn.open "insert into tes values ('& nomax &', '&session("lusr")&',
        '&date&', '&session("mdaw")&', '&session("slak")&
        ', '&session("totnl")&', '&CekKet(session("totnl"), 4) &')', koneksi
if not isEmpty(session("mdno")) then
    set spndetmd = server.CreateObject("adodb.recordset")
    for i=1 to session("mdlm")
        spndetmd.open "insert into det_tes values ('& nomax
&', '&session("mdkd") (i) &', '&session("mdjw") (i) &')', koneksi
    next
end if
if not isEmpty(session("sdno")) then
    set spndetsd = server.CreateObject("adodb.recordset")
    for i=1 to session("sdlm")
        spndetsd.open "insert into det_tes
values ('&nomax&', '&session("sdkd") (i) &', '&session("sdjw") (i) &')', koneksi
    next
end if
if not isEmpty(session("slno")) then
    set spndetsl = server.CreateObject("adodb.recordset")
    for i=1 to session("sllm")
        spndetsl.open "insert into det_tes
values ('&nomax&', '&session("slkd") (i) &', '&session("sljw") (i) &')', koneksi
    next
end if
session.Contents.Remove("totnl")
'menghapus session mudah
session.Contents.Remove("mdno")
session.Contents.Remove("mdkd")
session.Contents.Remove("mdso")
session.Contents.Remove("mdgb")
session.Contents.Remove("mdkc")
session.Contents.Remove("mdlm")
session.Contents.Remove("mdjw")
session.Contents.Remove("mdaw")
session.Contents.Remove("mdak")
session.Contents.Remove("mdnl")
'menghapus session sedang
session.Contents.Remove("sdno")
session.Contents.Remove("sdkd")
session.Contents.Remove("sdso")
session.Contents.Remove("sdgb")
session.Contents.Remove("sdkc")
session.Contents.Remove("sdlm")
session.Contents.Remove("sdjw")
session.Contents.Remove("sdaw")
session.Contents.Remove("sdak")
session.Contents.Remove("sdnl")
'menghapus session sulit
session.Contents.Remove("slno")
session.Contents.Remove("slkd")
session.Contents.Remove("slso")
session.Contents.Remove("slgb")
session.Contents.Remove("slkc")

```

Modul Program 4.10 Program Tes Penyajian Nilai Hasil Tes (Lanjutan)

Diakhir baris program di atas terdapat baris perintah yang digunakan untuk menghapus keberadaan variabel session secara keseluruhan. Sehingga dengan demikian jalannya web dapat kembali lebih ringan, karena dengan terhapusnya session dalam suatu website, maka cache yang dijadikan tempat penyimpanan variabel session dapat digunakan kembali oleh aplikasi yang lain.

4.11 Halaman Input Data

Halaman Input data hanya bisa digunakan oleh seorang administrator, halaman input data ini berupa halaman tambah data peserta, halaman tambah data materi, halaman edit data peserta dan halaman edit data materi soal tes.

Pada halaman daftar peserta tes terdapat tombol tambah dan tombol edit serta tombol hapus. Sesuai dengan namanya masing-masing tombol tersebut digunakan untuk menambah data, mengedit data dan menghapus data.

Jika pada halaman peserta tes dipilih tombol tambah, maka akan muncul halaman untuk menambah data peserta tes IQ. Jadi selain peserta administrator juga memiliki hak untuk menambah dan mengedit informasi peserta:

Selamat Datang di Website Tes IQ - Mozilla Firefox

http://localhost/web/index.asp

Selamat Datang di Website Tes IQ

USER ID: SAHAL *

NAMA PESERTA: SAHAL *

ALAMAT: JAKARTA *

KOTA: JAKARTA *

TELEPON: *

KELAMIN: Laki-laki Perempuan *

AGAMA: Islam Kristen Khatolik Kristen Protestan Hindu Budha *

PASSWORD: ***** ULANGI ***** *

PERTANYAAN: Siapa nama binatang kesayangan peserta? * digunakan pada saat peserta lupa password

JAWABAN: KUCING *

SIMPAN BACK

Gambar 4.17 Halaman Edit Peserta Tes

Jika pada halaman member sebagai administrator dipilih tombol materi, maka akan tampil halaman daftar soal-soal tes.

DATA MATERI SOAL							TAMBAH	BACK
NO. MATERI	KATEGORI	SOAL	GAMBAR	KUNCI	EDIT/HAPUS			
2	Sedang	Pilih bilangan yang hilang 2 5 8 11 _ a. 3 b. 13 c. 4 d. 11		B	EDIT	HAPUS		
3	Sulit	-	persep1.jpg	A	EDIT	HAPUS		
4	Sulit	-	persep2.jpg	A	EDIT	HAPUS		
5	Sedang	-	spasi1.jpg	A	EDIT	HAPUS		
6	Sedang	-	teknis1.jpg	A	EDIT	HAPUS		
7	Sedang	seorang pedagang menjual barang sebesar 120.000, dengan harga penjualannya pedagang untung 30%, berapakah harga pembelannya ... a. 100.000 b. 90.000 c. 94.000 d. 84.000		B	EDIT	HAPUS		
8	Sedang	Keris: Empu a. Mesin ketik pengarang b. dialog: dramawan c. gambar: pelukis d. penyakit: dokter		C	EDIT	HAPUS		
9	Mudah	FATAMORGANA a. khayalan b. pemandangan c. nuansa d. panorama		A	EDIT	HAPUS		
10	Sedang	1 2 3 4 5 a. 6 b. 7 c. 5 d. 10		A	EDIT	HAPUS		
11	Sulit	-	persep3.jpg	B	EDIT	HAPUS		
12	Sedang	-	spasi2.jpg	B	EDIT	HAPUS		
13	Sedang	-	teknis2.jpg	B	EDIT	HAPUS		
14	Sedang	Semua ayam bukan itik, sebagian ayam berwarna putih a. sebagian ayam bukan berwarna putih b. semua ayam berwarna putih bukan itik. c. sebagian itik berwarna putih adalah ayam. d. sebagian ayam putih bukan		A	EDIT	HAPUS		

Gambar 4.18 Halaman Materi Soal Tes IQ

Seperti halnya pada bagian penambahan dan pengeditan data peserta, pada bagian materi soal tes ini juga proses penambahan dan pengeditan data diawali dari proses penekanan tombol tambah dan edit:

Formulir "TAMBAH DATA MATERI" dengan detail sebagai berikut:

- NO SOAL :** 176
- KATEGORI :** Mudah
- SOAL :** (Area input kosong)
- FILE GAMBAR :** (Area input dengan tombol "Browse...")
- KUNCI :**
 - A
 - B
 - C
 - D

Tombol: SIMPAN, BACK

Gambar 4.19 Halaman Tambah Materi Soal Tes IQ

Selain bisa menambah materi soal tes IQ, administrator juga dapat mengedit data – data soal tes IQ yang telah di inputkannya.

Formulir "EDIT DATA MATERI" dengan detail sebagai berikut:

- NO SOAL :** 1
- KATEGORI :** Mudah
- SOAL :**
 - reguler
 - a. peraturan
 - b. undang-undang
 - c. teratur
 - d. bisa
- FILE GAMBAR :** (Area input dengan tombol "Browse...")
- KUNCI :**
 - A
 - B
 - C
 - D

Tombol: SIMPAN, BACK

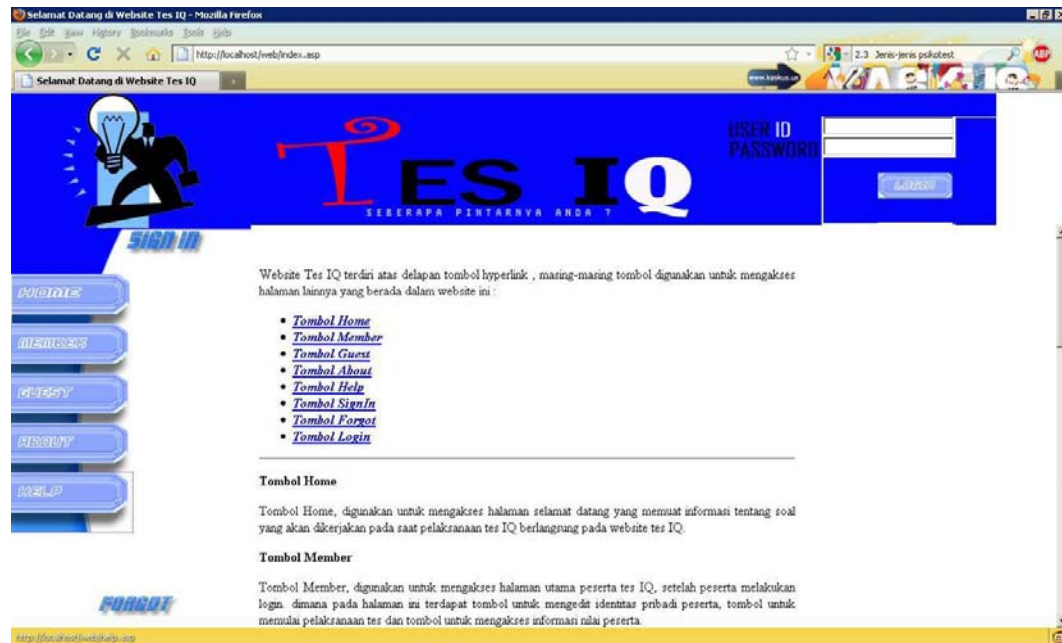
Gambar 4.20 Halaman Edit Materi Soal Tes IQ

Gambar penyajian informasi daftar materi tes IQ dibuat dari source program yang memiliki baris perintah untuk mengambil data materi dari tabel soal yang terdapat pada database server.

Untuk menambah dan mengedit data materi soal tes IQ perintah diawali dari proses cekung nomor soal, berikutnya dilakukan proses rekam informasi yang telah ditambahkan atau diedit ke dalam tabel soal.

Sedangkan untuk keluar dari mode administrator perintah yang digunakan hanya berupa perintah penghapusan variabel session yang digunakan sebagai media penyimpan sementara informasi login. Perintah ini dipicu melalui proses click tombol logout yang terdapat di halaman member yang berfungsi sebagai halaman administrator.

Jika pada menu utama di sisi kiri halaman web ditekan tombol Help, maka akan muncul sebuah halaman web yang menyajikan informasi tentang apa fungsi dari tombol-tombol yang terdapat dalam Website Tes IQ online. Untuk lebih jelasnya perhatikan tampilan halaman help berikut:



Gambar 4.21 Halaman Help

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan analisis, perancangan dan implementasi serta pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi ini, dapat diperoleh beberapa hal seperti pada sub bab berikut ini.

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Intelegensi adalah faktor total, berbagai macam daya jiwa erat bersangkutan di dalamnya seperti ingatan, fantasi, perasaan, perhatian, minat dan sebagainya juga berpengaruh terhadap intelegensi seseorang. Intelegensi adalah kemampuan untuk menyesuaikan diri secara mental terhadap situasi atau kondisi baru serta perbuatan yang disertai dengan pemahaman atau pengertian.

2. Simulasi tes IQ berbasis web ini dapat membantu user untuk mengetahui tingkat kecerdasannya dalam mengerjakan soal-soal yang telah disediakan tanpa harus menunggu hasil tesnya dalam waktu yang lama.
3. Kelemahan dari sistem ini adalah peserta yang melakukan tes berkali – kali akan dapat mengingat soal-soal yang pernah dikerjakannya
4. Selain memiliki keunggulan dalam hal waktu dan biaya, sistem ini punya kekurangan yaitu tidak adanya pengawas ketika tes berlangsung, maka peserta dapat digantikan seseorang saat tes sudah berjalan. Tingkat stress peserta tidak dapat teruji karena peserta dapat mengerjakan soal-soal dengan lebih santai dibandingkan pada IQ secara manual khususnya tes secara klasikal.

5.2 Saran

Aplikasi simulasi tes IQ yang dibangun ini dirasakan masih memiliki beberapa kekurangan, yang diharapkan dapat diperbaiki dalam pengembangan aplikasi ini atau oleh para peneliti yang lain dimasa mendatangnya, pengembang yang diharapkan oleh penulis dalam melakukan perbaikan aplikasi ini antara lain yaitu,

1. Ada baiknya apabila sistem ini lebih dikembangkan misalnya pelaksanaan tes IQ melalui sarana handphone ataupun sarana lainnya.
2. Memperbanyak soal-soal agar user yang melakukan tes berulang kali tidak mendapatkan soal yang sama.


```

height="1" border="0"
alt=""></td>
</tr>

<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="% response.write
link%" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('back_r
2_c2','','images/back_r2_c2_f2.gi
f',1);"></a></td>
<td></td>
</tr>
</table>
<%
end function

function batal
%>
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="74">
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="% response.write
link %" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
height="2" border="0"
alt=""></td>
</tr>
</table>
end function

function edit(link)
%>
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="% response.write
link %" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
height="2" border="0"
alt=""></td>
</tr>
</table>
end function

```



```

        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td><a href="<% response.write
link%" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('tambah
_r2_c2','','images/tambah_r2_c2_f
2.gif',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<%
    end function

    function detail(link)
%>
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="74">
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td><a href="<% response.write
link %" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('detail
_r2_c2','','images/detail_r2_c2_f
2.gif',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<%
    end function

    function submit(link)
%>
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="74">
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
<td><a href="<% response.write
link %>" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('submit
_r2_c2','','images/submit_r2_c2_f
2.gif',1);"></a></td>
<td></td>
</tr>
</table>
<%
end function

function cancel(link)
%>
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="74">
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td><a href="<% response.write
link %>" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('batal_
r2_c2','','images/batal_r2_c2_f2.
gif',1);"></a></td>
<td></td>
</tr>
</table>
<%
end function

function mundur(link)
%>
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="74">
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="<% response.write
link %>" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('mundur
_r2_c2','','images/mundur_r2_c2_f
2.gif',1);"></a></td>
<td></td>
</tr>
</table>
<%
end function

function maju(link)
%>

```



```

        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td><a href="% response.write
link %>" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('first_
r2_c2','','images/first_r2_c2_f2.
gif',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
</table>
<%
    end function
%>

<%
    function kodeku(isi,pjg)
        tmp = string(pjg-
len(cstr(isi)),"0")
        kodeku=tmp &
cstr(isi)
    end function
%>

```

Koneksi.asp

```

<%
    Dim koneksi
    set koneksi =
server.createobject
("adodb.connection") 'membuat
objek koneksi
    koneksi.ConnectionString =
"driver={SQL
Server};server=FAMILY;" & _

    "uid=mobo;pwd=;database=Te
s_IQ;Trusted_Connection=Yes;"
'string yang ddigunakan untuk
konek
    koneksi.Open

    function cariarray(nama(),
cari)
        cariarray = false
        for i=0 to
UBound(nama)
            if
nama(i)=cari then
                cariarray=true
            end if
        next
    end function

    function
CekKet(nilai,stat)
        if stat=1 then
            if nilai > 52
then
                CekKet="Istimewa"
            elseif nilai
>= 46 and nilai <=52 then
                CekKet="Sangat Baik"
            elseif nilai
>= 36 and nilai <=45 then
                CekKet="Baik"
            elseif nilai
= 35 then
                CekKet="Sedang"
            elseif nilai
>= 30 and nilai <=34 then
                CekKet="Buruk"
            elseif nilai
< 30 then
                CekKet="Buruk Sekali"
            end if
        elseif stat=2 then
            if nilai > 48
then
                CekKet="Istimewa"
            elseif nilai
>= 40 and nilai <=47 then
                CekKet="Sangat Baik"
            elseif nilai
>= 27 and nilai <=39 then
                CekKet="Baik"
            elseif nilai
= 26 then
                CekKet="Sedang"
            elseif nilai
>= 20 and nilai <=25 then
                CekKet="Buruk"
            elseif nilai
< 20 then
                CekKet="Buruk Sekali"
            end if
        elseif stat=3 then
            if nilai > 30
then
                CekKet="Istimewa"
            elseif nilai
>= 22 and nilai <=29 then
                CekKet="Sangat Baik"
            end if
        end if
    end function

```

```

        CekKet="Sangat Baik"
        elseif nilai
>= 16 and nilai <=21 then
            CekKet="Baik"
            elseif nilai
= 15 then
                CekKet="Sedang"
                elseif nilai
>= 10 and nilai <=14 then
                    CekKet="Buruk"
                    elseif nilai
< 10 then
                        CekKet="Buruk Sekali"
                        end if
                        elseif stat=4 then
                            if nilai >
130 then
                                CekKet="Istimewa"
                                elseif nilai
>= 108 and nilai <=129 then
                                    CekKet="Sangat Baik"
                                    elseif nilai
>= 77 and nilai <=107 then
                                        CekKet="Baik"
                                        elseif nilai
= 76 then
                                            CekKet="Sedang"
                                            elseif nilai
>= 60 and nilai <=75 then
                                                CekKet="Buruk"
                                                elseif nilai
< 60 then
                                                    CekKet="Buruk Sekali"
                                                    end if
                                                    end if
                                                    end function
%>
<basefont face="Arial"
size=2 >
Head.asp
<html>
<head>
<title>Halaman Header</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<body>
<%
server.ScriptTimeout=24*60
*60

```

```

        if session("lusr") = ""
then
            response.write
"<br><br><strong>ANDA TIDAK
BERHAK MENGAKSES HALAMAN
INI<br>SILAHKAN SILAHKAN LOGIN
TERLEBIH
DAHULU</strong><br><br><br><br>"
            response.end()
        end if
%>
</body>
</html>

```

Index.asp

```

<html>
<head>
<title>Selamat Datang di Website
Tes IQ</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<frameset cols="290,*"
frameborder="NO" border="0"
framespacing="0">
    <frame src="left.asp"
name="leftFrame" scrolling="NO"
noresize>
        <frameset rows="160,*"
frameborder="NO" border="0"
framespacing="0">
            <frame src="top.asp"
name="topFrame" scrolling="NO"
noresize >
                <frame src="main.asp"
name="mainFrame">
            </frameset>
        </frameset>
</frameset>
<noframes><body>
</body></noframes>
</html>

```

Identitas.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp" -->
<!--#include virtual
="../web/koneksi.asp" -->
<!--#include virtual
="../web/komponen.asp" -->
<html>
<head>
<title>Halaman Edit
Peserta</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<script language="JavaScript">
function cek(){
    a =
document.form1.id.value;

```



```

        b =
document.form1.nm.value;
        c =
document.form1.alm.value;
        d =
document.form1.kota.value;
        e =
document.form1.pas1.value;
        f =
document.form1.pas2.value;
        g =
document.form1.jwb.value;

        if (a=="") {
            window.alert("id
peserta belum diisi !");
        }else if (b=="") {
            window.alert("nama
peserta belum diisi !");
        }else if (c=="") {
            window.alert("alamat
peserta belum diisi !");
        }else if (d=="") {
            window.alert("kota
peserta belum diisi !");
        }else if (e=="") {

            window.alert("password
peserta belum diisi semua !");
        }else if (f=="") {

            window.alert("password
peserta peserta belum diisi !");
        }else if (e != f) {

            window.alert("password
tidak sama, silahkan isi kembali
!");
        }else if (g=="") {

            window.alert("jawaban dari
pertanyaan belum diisi !");
        }else {
            document.form1.submit(); }
        }

</script>
<body leftmargin="0"
topmargin="60" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
<table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2"
bordercolor="#0099FF">
<tr bgcolor="#0099FF">
    <td><strong>.: DATA
PESERTA TES</strong></td>
</tr>
</table>
<%
        if request.form("pr") =
"se" then
            set spn =
server.CreateObject("adodb.record
set")
            spn.open "update
peserta set
nm_peserta='"&request.form("nm")&
"',alm_peserta='"&request.form("a
lm")&_
"',kota_peserta='"&request.form("
kota")&"',tlp_peserta='"&request.
form("tlp")&"',kelamin='"&request
.form("kelamin")&"',agama='"&reque
st.form("agama")&_
"',pass='"&request.form("pas1")&"
',tny='"&request.form("tny")&"',j
wb='"&request.form("jwb")&"'
where
id_peserta='"&request.form("id")&
"',koneksi

            response.write
"<br><br><strong><font size='3'
face='Arial'>DATA TELAH DISIMPAN
!<br>TERIMA
KASIH</font></strong><br><br><br>
<br>"
            back("member.asp")
            response.end()
        end if

        if request("st") = "e"
then
            set edt =
server.CreateObject("adodb.record
set")
            edt.open "select * from
peserta where
upper(id_peserta)='"&ucase(reques
t("kd"))&"',koneksi
            if not edt.eof and
not edt.bof then
                %>
<br>
<form method="post" name="form1"
id="form1"
action="identitas.asp">
                <input name="pr"
type="hidden" value="se">
<table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2">
                <tr>
                    <td bgcolor="#0099FF"
align="center"
colspan="2"><strong>.: EDIT DATA
PESERTA
                    :.:</strong></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>USER ID
                    :</strong></td>
                    <td><input name="id"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="id"

```

```

value="<%=edt("id_peserta") %>"
readonly="true">
    <font color="#FF0000">*
</font></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>NAMA
PESERTA :</strong></td>
    <td><input name="nm"
type="text" size="25"
maxlength="35" id="nm"
value="<%=edt("nm_peserta") %>">
    <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>ALAMAT
:</strong></td>
    <td><input name="alm"
type="text" size="75"
maxlength="75" id="alm"
value="<%=edt("alm_peserta") %>">
    <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KOTA
:</strong></td>
    <td><input name="kota"
type="text" size="25"
maxlength="35" id="kota"
value="<%=edt("kota_peserta")
%>">
    <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>TELEPON
:</strong></td>
    <td><input type="text"
name="tlp" id="tlp"
value="<%=edt("tlp_peserta")
%>"></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KELAMIN
:</strong></td>
    <td> <label>
        <input name="kelamin"
type="radio" value="1" <% if
edt("kelamin")="1" then
response.write("checked") end if
%>>
        Laki-laki</label> <br>
<label>
        <input type="radio"
name="kelamin" value="2" <% if
edt("kelamin")="2" then
response.write("checked") end if
%>>
        Perempuan</label> <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>AGAMA
:</strong></td>
    <td> <label>
        <input name="agama"
type="radio" value="1" <% if
edt("agama")="1" then
response.write("checked") end if
%>>
        Islam</label> <br> <label>
        <input type="radio"
name="agama" value="2" <% if
edt("agama")="2" then
response.write("checked") end if
%>>
        Kristen Khatolik</label>
<br> <label>
        <input type="radio"
name="agama" value="3" <% if
edt("agama")="3" then
response.write("checked") end if
%>>
        Kristen Protestan</label>
<br> <label>
        <input type="radio"
name="agama" value="4" <% if
edt("agama")="4" then
response.write("checked") end if
%>>
        Hindu</label> <br> <label>
        <input type="radio"
name="agama" value="5" <% if
edt("agama")="5" then
response.write("checked") end if
%>>
        Budha</label> <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PASSWOR
D :</strong></td>
    <td><input name="pas1"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas1"
value="<%=edt("pass") %>">
        <strong><font size=2
face="arial">ULANGI</font></stron
g> <input name="pas2"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas2"
value="<%=edt("pass") %>">
        <font color="#FF0000">*</font></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PERTANY
AAN :</strong></td>
    <td> <select name="tny"
id="tny">

```

```

        <option value="1" <% if
edt("tny")="1" then
response.write("selected") end if
%>>Berapakah
        tanggal lahir peserta
?</option>
        <option value="2" <% if
edt("tny")="2" then
response.write("selected") end if
%>>Siapakah
        nama kecil peserta
?</option>
        <option value="3" <% if
edt("tny")="3" then
response.write("selected") end if
%>>Siapakah
        nama binatang kesayangan
peserta ?</option>
        </select> <font
color="#FF0000">*</font>
digunakan pada saat peserta lupa
password</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>JAWABAN
:</strong></td>
        <td><input name="jwb"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="jwb"
value="<%=edt("jwb") %>">
        <font
color="#FF0000">*</font> </td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#0099FF">
        <td colspan="2">
            <table width="100%"
border="0" cellspacing="2"
cellpadding="2">
                <tr>
                    <td width="10%"><%
simpan("javascript:cek();")
%></td>
                    <td><%
back("member.asp") %></td>
                </tr>
            </table> </td>
    </tr>
</table>
</form>
<%
        end if
    end if
%>
</body>
</html>

```

addmateri.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->

```

```

<html>
<head>
<title>Halaman Tambah
Materi</title>
</head>
<script language="JavaScript">
function cek(){
    a =
document.form1.soal.value;
    b = document.form1.kunci;

    if (a=="") {
        window.alert("Soal
belum diisi!");
    }else {
        var st=false;
        for (i=0;
i<b.length; i++) {
            if (b
[i].checked) {
                st=true;
            }
        }
        if (st==false) {
            window.alert("Kunci
jawaban belum dipilih !");
        }else{
            document.form1.submit();
        }
    }
}
</script>
<body leftmargin="0"
topmargin="60" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2"
bordercolor="#0099FF">
<tr bgcolor="#0099FF">
    <td><strong>.: DATA
MATERI SOAL</strong></td>
</tr>
</table>
<%
    if request.form("pr") =
"st" then
        set spn =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        If
request.form("gbr") <> "" Then
            Set fso =
CreateObject("Scripting.FileSystem
Object")
            set fgbr =
fso.GetFile(request.form("gbr"))
            fas=request.form("gbr")
            ftj=fso.GetFileName(fgbr)

```



```

        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>SOAL
:</strong></td>
        <td><textarea rows="6"
cols="60" name="soal"
id="soal"></textarea> <font
color="#FF0000">*</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILE
GAMBAR :</strong></td>
        <td><input name="gbr"
type="file" id="gbr"> <font
color="#FF0000">*</font>
        </td>
    </tr>
    <tr valign="top">
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KUNCI
:</strong></td>
        <td><input type="radio"
name="kunci" id="kunci"
value="A"> A <font
color="#FF0000">*</font><br>
                <input type="radio"
name="kunci" id="kunci"
value="B"> B<br>
                <input type="radio"
name="kunci" id="kunci"
value="C"> C<br>
                <input type="radio"
name="kunci" id="kunci"
value="D"> D
        </td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#0099FF">
        <td colspan="2"><table
width="100%" border="0"
cellspacing="2" cellpadding="2">
            <tr>
                <td width="10%"><%
simpan("javascript:cek();")
%></td>
                <td><%
back("materi.asp") %></td>
            </tr>
        </table></td>
    </tr>
</table>
</form>
<%
    elseif request("st") = "e"
then
    set edt =
server.CreateObject("adodb.record
set")
    edt.open "select * from
soal where
upper(no_soal)="&ucase(request("k
d"))&""",koneksi
        if not edt.eof and
not edt.bof then
%>
    <br>
    <form ENCTYPE="form-data"
method="post" name="form1"
id="form1"
action="addmateri.asp">
        <input name="pr"
type="hidden" value="se">
    <table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2">
        <tr>
            <td bgcolor="#0099FF"
align="center"
colspan="2"><strong>.: EDIT DATA
MATERI :.</strong></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>NO SOAL
:</strong></td>
            <td><input name="kd"
type="text" size="3"
maxlength="3" id="kd"
readonly="true"
value="<%=edt("no_soal")
%>"><font color="#FF0000">*
                </font></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KATEGOR
I :</strong></td>
            <td><select name="kat"
id="kat">
                <option
value="1" <% if edt("kategori") =
"1" then
response.write("selected" ) end
if %>>Mudah</option>
                <option
value="2" <% if edt("kategori") =
"2" then
response.write("selected" ) end
if %>>Sedang</option>
                <option
value="3" <% if edt("kategori") =
"3" then
response.write("selected" ) end
if %>>Sulit</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr valign="top">
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>SOAL
:</strong></td>
        <td><textarea rows="6"
cols="60" name="soal"
id="soal"><%=edt("soal")
%></textarea> <font
color="#FF0000">*</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>

```

```

        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILE
GAMBAR :</strong></td>
        <td><input name="gbr"
type="file" id="gbr"> <font
color="#FF0000">*</font>
        </td>
    </tr>
    <tr valign="top">
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KUNCI
:</strong></td>
        <td><input type="radio"
name="kunci" id="kunci" value="A"
<% if edt("kunci") = "A" then
response.write("checked" ) end if
%>> A <font
color="#FF0000">*</font><br>
            <input type="radio"
name="kunci" id="kunci" value="B"
<% if edt("kunci") = "B" then
response.write("checked" ) end if
%>> B<br>
            <input type="radio"
name="kunci" id="kunci" value="C"
<% if edt("kunci") = "C" then
response.write("checked" ) end if
%>> C<br>
            <input type="radio"
name="kunci" id="kunci" value="D"
<% if edt("kunci") = "D" then
response.write("checked" ) end if
%>> D
        </td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#0099FF">
        <td colspan="2">
            <table width="100%"
border="0" cellspacing="2"
cellpadding="2">
                <tr>
                    <td width="10%"><%
simpan("javascript:cek();")
%></td>
                    <td><%
back("materi.asp") %></td>
                </tr>
            </table> </td>
    </tr>
</table>
</form>
<%
        end if
    end if
%>
</body>
</html>

```

addpeserta.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp" -->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp" -->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp" -->

```

```

<html>
<head>
<title>Halaman Tambah
Peserta</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<script language="JavaScript">

function cek(){
    a =
document.form1.id.value;
    b =
document.form1.nm.value;
    c =
document.form1.alm.value;
    d =
document.form1.kota.value;
    e =
document.form1.pas1.value;
    f =
document.form1.pas2.value;

    if (a=="") {
        window.alert("id
peserta belum diisi !");
    }else if (b=="") {
        window.alert("nama
peserta belum diisi !");
    }else if (c=="") {
        window.alert("alamat
peserta belum diisi !");
    }else if (d=="") {
        window.alert("kota
peserta belum diisi !");
    }else if (e=="") {

        window.alert("password
peserta belum diisi semua !");
    }else if (f=="") {

        window.alert("password
peserta belum diisi !");
    }else if (e != f) {

        window.alert("password
tidak sama, silahkan isi kembali
!");
    }else {
        document.form1.submit();
    }
}

</script>
<body leftmargin="0"
topmargin="60" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
<table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2"
bordercolor="#0099FF">
<tr bgcolor="#0099FF">

```

```

        <td><strong>.: DATA
PESERTA TES</strong></td>
</tr>
</table>
<%
    if request.form("pr") =
"st" then
        set cekid =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        cekid.open "select * from
peserta where
id_peserta='"&request.form("id")&
"',koneksi
        if cekid.bof and
cekid.eof then
            set spn =
server.CreateObject("adodb.record
set")
            spn.open
"insert into peserta
values ('"&request.form("id")&"', '&
request.form("nm")&"', '&request.fo
rm("alm")&_
"', '&request.form("kota")&"', '&
request.form("tlp")&"', '&request
.form("kelamin")&"', '&request.fo
rm("agama")&_
"', '&request.form("pas1")&"', '&
request.form("tny")&"', '&request
.form("jwb")&"')",koneksi
            response.write
"<br><br><strong><font size='3'
face='Arial'>DATA TELAH DISIMPAN
!<br>TERIMA
KASIH</font></strong><br><br><br>
<br>"
            back("peserta.asp")
        else
            response.write
"<br><br><strong><font size='3'
face='Arial'>ID PESERTA
"&request.form("id")&" TELAH
ADA<br>SILAHKAN GANTI ID
ANDA</font></strong><br><br><br><br>
<br>"
            back("javascript:history.b
ack(1);")
        end if
        response.end()
    elseif request.form("pr")
= "se" then
        set spn =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        spn.open "update
peserta set
nm_peserta='"&request.form("nm")&
"',alm_peserta='"&request.form("a
lm")&_
"',kota_peserta='"&request.form("
kota")&"', tlp_peserta='"&request.
form("tlp")&"', kelamin='"&request
.form("kelamin")&"', agama='"&reque
st.form("agama")&_
"', pass='"&request.form("pas1")&"
', tny='"&request.form("tny")&"', j
wb='"&request.form("jwb")&"'
where
id_peserta='"&request.form("id")&
"',koneksi
        response.write
"<br><br><strong><font size='3'
face='Arial'>DATA TELAH DISIMPAN
!<br>TERIMA
KASIH</font></strong><br><br><br>
<br>"
        back("peserta.asp")
        response.end()
    end if

    if request("st") = "t"
then
    %>
<br>
<form method="post" name="form1"
id="form1"
action="addpeserta.asp">
    <input name="pr"
type="hidden" value="st">
<table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2">
    <tr>
        <td bgcolor="#0099FF"
align="center"
colspan="2"><strong>.: TAMBAH
DATA PESERTA
        :.:</strong></td>
    </tr>
<tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>USER ID
:</strong></td>
        <td><input name="id"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="id"> <font
color="#FF0000">*</font></td>
    </tr>
<tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>NAMA
PESERTA :</strong></td>
        <td><input name="nm"
type="text" size="25"
maxlength="35" id="nm"> <font
color="#FF0000">*</font>
    </td>
</tr>
</tr>

```

```

        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>ALAMAT
:</strong></td>
        <td><input name="alm"
type="text" size="75"
maxlength="75" id="alm"> <font
color="#FF0000">*</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KOTA
:</strong></td>
        <td><input name="kota"
type="text" size="25"
maxlength="35" id="kota"> <font
color="#FF0000">*</font>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>TELEPON
:</strong></td>
        <td><input type="text"
name="tlp" id="tlp"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KELAMIN
:</strong></td>
        <td> <label>
            <input name="kelamin"
type="radio" value="1" checked>
            Laki-laki</label> <br>
            <label>
            <input type="radio"
name="kelamin" value="2">
            Perempuan</label> <font
color="#FF0000">*</font> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>AGAMA
:</strong></td>
        <td> <label>
            <input name="agama"
type="radio" value="1" checked>
            Islam</label> <br> <label>
            <input type="radio"
name="agama" value="2">
            Kristen Khatolik</label>
            <br> <label>
            <input type="radio"
name="agama" value="3">
            Kristen Protestan</label>
            <br> <label>
            <input type="radio"
name="agama" value="4">
            Hindu</label> <br> <label>
            <input type="radio"
name="agama" value="5">
            Budha</label> <font
color="#FF0000">*</font> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PASSWOR
D :</strong></td>
        <td><input name="pas1"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas1">
            <strong><font size=2
face="arial">ULANGI</font></stron
g> <input name="pas2"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas2">
            <font color="#FF0000">*</font></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PENGING
AT :</strong></td>
        <td><select name="tny"
id="tny">
            <option value="0">< PILIH
SALAH SATU ></option>
            <option value="1"
selected>Berapakah tanggal lahir
peserta ?</option>
            <option
value="2">Siapakah nama kecil
peserta ?</option>
            <option
value="3">Siapakah nama binatang
kesayangan peserta ?</option>
            </select> digunakan pada
            saat peserta lupa
            password</td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>JAWABAN
:</strong></td>
        <td><input name="jwb"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="jwb">
        </td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#0099FF">
        <td colspan="2"><table
width="100%" border="0"
cellspacing="2" cellpadding="2">
            <tr>
                <td width="10%"><%
simpan("javascript:cek();")
%></td>
                <td><%
back("peserta.asp") %></td>
            </tr>
        </table></td>
    </tr>
</form>
<%
        elseif request("st") = "e"
then
            set edt =
server.CreateObject("adodb.record
set")

```



```

        edt.open "select * from
peserta where
upper(id_peserta)=' "&ucase(reques
t("kd"))&"', koneksi
        if not edt.eof and
not edt.bof then
%>
<br>
<form method="post" name="form1"
id="form1"
action="addpeserta.asp">
        <input name="pr"
type="hidden" value="se">
<table width="100%" border="2"
cellspacing="2" cellpadding="2">
        <tr>
                <td bgcolor="#0099FF"
align="center"
colspan="2"><strong>.: EDIT DATA
PESERTA
                :.:</strong></td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>USER ID
: </strong></td>
                <td><input name="id"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="id"
value="<%=edt("id_peserta") %>"
readonly="true">
                <font color="#FF0000">*</font></td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>NAMA
PESERTA : </strong></td>
                <td><input name="nm"
type="text" size="35"
maxlength="35" id="nm"
value="<%=edt("nm_peserta") %>">
                <font
color="#FF0000">*</font> </td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>ALAMAT
: </strong></td>
                <td><input name="alm"
type="text" size="75"
maxlength="75" id="alm"
value="<%=edt("alm_peserta") %>">
                <font
color="#FF0000">*</font> </td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KOTA
: </strong></td>
                <td><input name="kota"
type="text" size="35"
maxlength="35" id="kota"
value="<%=edt("kota_peserta")
%>">
                <font
color="#FF0000">*</font> </td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>TELEPON
: </strong></td>
                <td><input type="text"
name="tlp" id="tlp"
value="<%=edt("tlp_peserta")
%>"></td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KELAMIN
: </strong></td>
                <td> <label>
                        <input name="kelamin"
type="radio" value="1" <% if
edt("kelamin")="1" then
response.write("checked") end if
%>>
                        Laki-laki</label> <br>
                        <label>
                                <input type="radio"
name="kelamin" value="2" <% if
edt("kelamin")="2" then
response.write("checked") end if
%>>
                                Perempuan</label> <font
color="#FF0000">*</font> </td>
        </tr>
        <tr>
                <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>AGAMA
: </strong></td>
                <td> <label>
                        <input name="agama"
type="radio" value="1" <% if
edt("agama")="1" then
response.write("checked") end if
%>>
                        Islam</label> <br>
                        <label>
                                <input type="radio"
name="agama" value="2" <% if
edt("agama")="2" then
response.write("checked") end if
%>>
                                Kristen Khatolik</label>
                                <br>
                                <label>
                                        <input type="radio"
name="agama" value="3" <% if
edt("agama")="3" then
response.write("checked") end if
%>>
                                        Kristen Protestan</label>
                                <br>
                                <label>
                                        <input type="radio"
name="agama" value="4" <% if
edt("agama")="4" then
response.write("checked") end if
%>>
                                        Hindu</label> <br>
                                <label>
                                        <input type="radio"
name="agama" value="5" <% if

```

```

edt("agama")="5" then
response.write("checked") end if
%>>
    Budha</label> <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PASSWOR
D :</strong></td>
    <td><input name="pas1"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas1"
value="<%=edt("pass") %>">
    <strong><font size=2
face="arial">ULANGI</font></stron
g> <input name="pas2"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas2"
value="<%=edt("pass") %>">
    <font color="#FF0000">*
</font></td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PENGING
AT :</strong></td>
    <td> <select name="tny"
id="tny">
        <option value="0" <% if
edt("tny")="0" then
response.write("selected") end if
%>>< PILIH SALAH SATU ></option>
        <option value="1" <% if
edt("tny")="1" then
response.write("selected") end if
%>>Berapakah
            tanggal lahir peserta
?</option>
        <option value="2" <% if
edt("tny")="2" then
response.write("selected") end if
%>>Siapakah
            nama kecil peserta
?</option>
        <option value="3" <% if
edt("tny")="3" then
response.write("selected") end if
%>>Siapakah
            nama binatang kesayangan
peserta ?</option>
    </select> digunakan pada
saat peserta lupa
    password</td>
</tr>
<tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>JAWABAN
:</strong></td>
    <td><input name="jwb"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="jwb"
value="<%=edt("jwb") %>">
</td>
</tr>

```

```

<tr bgcolor="#0099FF">
    <td colspan="2">
        <table width="100%"
border="0" cellspacing="2"
cellpadding="2">
            <tr>
                <td width="10%"><%
simpan("javascript:cek();")
%></td>
                <td><%
back("peserta.asp") %></td>
            </tr>
        </table> </td>
</tr>
</table>
</form>
<%
        end if
    end if
%>
</body>
</html>

```

batal.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<html>
<head>
<title>MEMBATALKAN TES</title>
</head>
<body>
<%
    session.Contents.remove("m
dno")
    session.Contents.remove("m
dkd")
    session.Contents.remove("m
dkc")
    session.Contents.remove("m
dlm")
%>
SEMUA HASIL TES DIBATALKAN
<% back("member.asp") %>
</body>
</html>

```

dafnil.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<body>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
    <tr>
        <td bgcolor="#0099FF"><table
width="100%" border="0"
cellspacing="2" cellpadding="2">

```



```

        <tr>
            <td><strong>.::
INFORMASI LENGKAP HASIL
TES</strong></td>
        </tr>
    </table></td>
</tr>
</table>
<br>
<%
        set sql =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        sql.open "select * from
tes where
no_tes='"&request("kd")&"', konek
si
            if not sql.eof and
not sql.bof then
%>
<table width="200" border="0"
align="center" cellpadding="1"
cellspacing="1">
    <tr>
        <td width="133"><strong>No.
Tes</strong></td>
        <td
width="60"><%=sql("no_tes")
%></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Tgl.
Tes</strong></td>

<td><%=FormatDateTime(sql("tgl_te
s"),0) %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Mulai</strong></td>

<td><%=FormatDateTime(sql("wkt_mu
lai"),4) %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Selesai</strong></td>

<td><%=FormatDateTime(sql("wkt_se
lesai"),4) %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Skor</strong></td>
        <td><%=sql("skor_total")
%></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Keterangan</strong></
td>
        <td><%=sql("ket_hsl") %></td>
    </tr>
</table>
<br>

```

```

<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
    <tr align="center"
bgcolor="#0099FF">
        <td><strong>NO.
MATERI</strong></td>

<td><strong>KATEGORI</strong></td>
    >

<td><strong>SOAL</strong></td>

<td><strong>GAMBAR</strong></td>

<td><strong>JAWABAN</strong></td>
</tr>
<%
        notes =
sql("no_tes")
        set detsql =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        detsql.open "select *
from det_tes d "&_

            "left join soal s on
d.no_soal=s.no_soal "&_

            "where no_tes =
'"&notes&"', koneksi
do until detsql.eof
%>
    <tr>
        <td bgcolor="#CCCCCC"><b>
<% response.write
detsql("no_soal") %>
</b></td>
        <td><% if
detsql("kategori")="1" then

            response.write("Mudah")
            elseif
detsql("kategori")="2" then

                response.write("Sedang")
            else
response.write("Sulit")
            end if
%></td>
        <td><% response.write
detsql("soal") %></td>
        <td><% response.write
detsql("file_gbr") %></td>
        <td><% response.write
detsql("jwb") %></td>
    </tr>
    <%
        detsql.movenext
loop
%>

```



```

        <% response.write
detsql("no_soal") %>
        </b></td>
        <td><% if
detsql("kategori")="1" then
            response.write("Mudah")
            elseif
detsql("kategori")="2" then
                response.write("Sedang")
            else
response.write("Sulit")
            end if
            %></td>
        <td><% response.write
detsql("soal") %></td>
        <td><% response.write
detsql("file_gbr") %></td>
        <td><% response.write
detsql("jwb") %></td>
        </tr>
        <%
            detsql.movenext
            loop
        %>
        <tr bgcolor="#0099FF">
            <td colspan="10">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
        </tr>
    </table>
    <%
        end if
    %>
</body>
</html>

```

forgot.asp

```

<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<head>
<title>Halaman Forgot</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<script type="text/javascript"
src="keyhandler.js"></script>
<script language="javascript">
    function cek() {
        a =
document.form1.id.value;
        b =
document.form1.jwb.value;

        if (a=="") {

            window.alert("id peserta
belum diisi !");
        }else if (b=="") {

```

```

            window.alert("jawaban
pertanyaan belum diisi !");
        }else{

            document.form1.submit();
        }

        function go() {

            location.href="forgot.asp?
id="+document.form1.id.value+"&am
p;st=1";
        }
    </script>
<body leftmargin="0"
topmargin="80" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="80%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
    <tr bgcolor="#00CC00">
        <td
bgcolor="#0099FF"><strong>.:. :
LUPA PASSWORD PESERTA</strong>
    </td>
    </tr>
</table>
<br>
    <%
        if (request.form("id") <>
"" and request.form("st") = "")
then
            set dicek =
server.CreateObject("adodb.record
set")

            dicek.open "select *
from peserta where
id_peserta='"&request.form("id")&
"' and
tny='"&request.form("tny")&"' and
upper(jwb)='"&Ucase(request.form(
"jwb"))&"'",koneksi
            if dicek.bof and
dicek.eof then

                response.write
" <br><br><strong>INFORMASI
PESERTA YANG ANDA MASUKKAN TIDAK
TERDAFTAR<br>SILAHKAN MASUKKAN
INFORMASI YANG
BARU</strong><br><br><br><br>"

                back("javascript:history.b
ack(1);")
            else

                response.write
" <br><br><strong>PENGIDENTIFIKASI
AN INFORMASI PESERTA TELAH
BERJALAN DENGAN
SUKSES<br><br>PASSWORD ANDA :
"&dicek("pass")&"<br><br>GUNAKAN

```

```
PASSWORD AND UNTUK LOGIN, TERIMA
KASIH</strong><br><br><br><br>"
```

```

    back("main.asp")
    end if
    response.end()
end if

if request("id") <> "" and
request("st") <> "" then
    dim per
    set dicek =
server.CreateObject("adodb.record
set")
    dicek.open "select *
from peserta where
id_peserta='"&request("id")&"',k
oneksi
    if dicek.bof and
dicek.eof then
        per = 0
    else
        per =
dicek("tny")
    end if
end if
%>
<form name="form1" id="form1"
action="forgot.asp"
method="post">
<table width="80%" border="2"
align="left" cellpadding="2"
cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
<tr align="center"
bgcolor="#0099FF">
<td colspan="3">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td width="38%"
bgcolor="#0099FF"
align="right"><strong>USER ID :
</strong></td>
<td width="62%"
colspan="2"><font
color="#FFFFFF00">
<input name="id"
type="text" id="id" size="10"
maxlength="10" value="<% if
request("id") <> "" then
response.Write request("id") %>">
<input type="button"
onClick="javascript:go();"
value="CHECK">
</font></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#0099FF"
align="right"><strong>PERTANYAAN
:</strong></td>
<td colspan="2"><select
name="tny" id="tny">
<option value="0" <% if
per = "0" then
```

```

response.write("selected") end if
%> >< PILIH SALAH SATU ></option>
<option value="1"
<% if per = "1" then
response.write("selected") end if
%> >Berapakah tanggal lahir
peserta ?</option>
<option value="2" <% if
per = "2" then
response.write("selected") end if
%> >Siapakah nama kecil peserta
?</option>
<option value="3" <% if
per = "3" then
response.write("selected") end if
%> >Siapakah nama binatang
kesayangan peserta ?</option>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#0099FF"
align="right"><strong>JAWABAN
:</strong></td>
<td colspan="2"><font
color="#FFFFFF00">
<input type="text"
name="jwb" id="jwb">
</font></td>
</tr>
<tr align="center"
bgcolor="#0099FF">
<td colspan="3"> <table
width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="3%">
<%
submit("javascript:cek();") %>
</td>
<td width="95%">
<% batal %>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

hasil.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<body>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
<tr>
<td width="14%"
bgcolor="#0099ff"><img
```



```

src="images/tes_r8_c2.gif"
width="136" height="52"></td>
    <td width="86%" align="right"
bgcolor="#0099ff"><em><strong>...
Skor keseluruhan kategori Tes IQ
</strong></em></td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
    <tr>
        <td width="18%"
bgcolor="#0099ff"></td>
        <td width="21%"
bgcolor="#0099ff"></td>
        <td width="16%"
bgcolor="#0099ff"></td>
        <td width="45%"
bgcolor="#0099ff">&nbsp;</td>
    </tr>
</table>
<br>
<table border="2"
bordercolor="#0099ff"
width="100%">
    <tr>
        <td>
            <table width="65%"
align="center">
                <tr>
                    <td align="right"
width="60%"><B>JUMLAH NILAI
MAKSIMUM:</B></td>
                    <td><%=session("sllm")
%></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td
align="right"><B>WAKTU MULAI
:</B></td>
                    <td><%=FormatDateTime (session ("md
aw"), 4) %></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td
align="right"><B>WAKTU SELESAI
:</B></td>
                    <td><%=FormatDateTime (session ("sl
ak"), 4) %></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td
align="right"><B>LAMA Pengerjaan
:</B></td>
                    <td><%=FormatDateTime (CDate (DateD
iff ("h", session ("mdaw"), session ("
slak")) &": "&DateDiff ("m", session (
"mdaw"), session ("slak")), 4)
%></td>
                </tr>
            </table>
            <tr>
                <td
align="right"><B>KATEGORI MUDAH
:</B></td>
                <td><%= (session ("mdnl")) %></td>
            </tr>
            <tr>
                <td
align="right"><B>KATEGORI SEDANG
:</B></td>
                <td><%= (session ("sdnl")) %></td>
            </tr>
            <tr>
                <td
align="right"><B>KATEGORI SULIT
:</B></td>
                <td><%= (session ("slnl")) %></td>
            </tr>
            <tr>
                <td
align="right"><B>TOTAL NILAI
:</B></td>
                <td>
                    <%
                        session ("totnl") =
session ("mdnl") + session ("sdnl")
+ session ("slnl")

                        response.Write
session ("totnl")
                    %>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td
align="right"><B>KETERANGAN
:</B></td>
                <td><%=CekKet (session ("totnl"), 4)
%></td>
            </tr>
        </table></td>
    </tr>
</table>
<br>
<%
    nomax = 0
    set max =
server.CreateObject ("adodb.record
set")

```

```

max.open "select
max(str(no_tes)) as maxi from
tes",koneksi
if not max.eof and not
max.bof then
nomax = max("maxi")
+ 1
else
nomax = "0000000001"
end if

if len(nomax) = 1 then
nomax = "000000000"
& nomax
elseif len(nomax) = 2 then
nomax = "00000000" &
nomax
elseif len(nomax) = 3 then
nomax = "0000000" &
nomax
elseif len(nomax) = 4 then
nomax = "000000" &
nomax
elseif len(nomax) = 5 then
nomax = "00000" &
nomax
elseif len(nomax) = 6 then
nomax = "0000" &
nomax
elseif len(nomax) = 7 then
nomax = "000" &
nomax
elseif len(nomax) = 8 then
nomax = "00" & nomax
elseif len(nomax) = 9 then
nomax = "0" & nomax
else
nomax = nomax
end if
'simpan data tes pada
tabel tes
set spn =
server.CreateObject("adodb.record
set")
spn.open "insert into tes
values('"& nomax
&"', '&session("lusr")&"', '&date
&"', '&session("mdaw")&"', '&sess
ion("slak")&"', "&session("totnl")
&"', "&CekKet(session("totnl"),4)&
"'')", koneksi

'simpan data soal tes tiap
kategori pada tabel det_tes
'kategori mudah
if not
isEmpty(session("mdno")) then
set spndetmd =
server.CreateObject("adodb.record
set")
for i=1 to
session("mdlm")
spndetmd.open
"insert into det_tes values('"&
nomax
&"', '&session("mdkd") (i)&"', '&s
ession("mdjw") (i)&"')", koneksi
next
end if
'kategori sedang
if not
isEmpty(session("sdno")) then
set spndetsd =
server.CreateObject("adodb.record
set")
for i=1 to
session("sdlm")
spndetsd.open
"insert into det_tes
values('"&nomax&"', '&session("sd
kd") (i)&"', '&session("sdjw") (i)&
"'')", koneksi
next
end if
'kategori sulit
if not
isEmpty(session("slno")) then
set spndetsl =
server.CreateObject("adodb.record
set")
for i=1 to
session("sllm")
spndetsl.open
"insert into det_tes
values('"&nomax&"', '&session("sl
kd") (i)&"', '&session("sljw") (i)&
"'')", koneksi
next
end if

session.Contents.Remove("t
otnl")
'menghapus session mudah
session.Contents.Remove("m
dno")
session.Contents.Remove("m
dkd")
session.Contents.Remove("m
dso")
session.Contents.Remove("m
dgb")
session.Contents.Remove("m
dkc")
session.Contents.Remove("m
dlm")
session.Contents.Remove("m
djw")
session.Contents.Remove("m
daw")
session.Contents.Remove("m
dak")
session.Contents.Remove("m
dnl")
'menghapus session sedang
session.Contents.Remove("s
dno")
session.Contents.Remove("s
dkd")

```

```

    session.Contents.Remove("s
dso")
    session.Contents.Remove("s
dgb")
    session.Contents.Remove("s
dkc")
    session.Contents.Remove("s
dlm")
    session.Contents.Remove("s
djw")
    session.Contents.Remove("s
daw")
    session.Contents.Remove("s
dak")
    session.Contents.Remove("s
dnl")
    'menghapus session sulit
    session.Contents.Remove("s
lno")
    session.Contents.Remove("s
lkd")
    session.Contents.Remove("s
lso")
    session.Contents.Remove("s
lgb")
    session.Contents.Remove("s
lkc")
    session.Contents.Remove("s
llm")
    session.Contents.Remove("s
ljw")
    session.Contents.Remove("s
law")
    session.Contents.Remove("s
lak")
    session.Contents.Remove("s
lnl")
    'hapus timer
    session.Contents.Remove("j
m")
    session.Contents.Remove("m
n")
    session.Contents.Remove("d
t")
%>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
  <tr>
    <td width="95%"
bgcolor="#0099ff"
colspan="2">&nbsp;</td>
    <td width="5%"
bgcolor="#0099ff" align="center">
      <% submit("member.asp") %>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
<style type="text/css">
<!--
.style2 {font-style: italic}
-->
</style>
</head>

<body>
<table width="652" border="0"
cellspacing="1" cellpadding="1">
  <tr>
    <td width="648">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><p
align="justify">Website Tes IQ
terdiri atas delapan tombol
hyperlink , masing-masing tombol
digunakan untuk mengakses halaman
lainnya yang berada dalam website
ini :</p>
      <div align="justify">
        <ul class="style2">
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
Home</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
Member</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
Guest</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
About</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
Help</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
SignIn</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
Forgot</a></b></li>
          <li><b> <a
href="#1">Tombol
Login</a></b></li>
        </ul>
        <hr>
      </div><p
align="justify"><b><a
name="1">Tombol Home</a></b></p>
      <p align="justify">Tombol
Home, digunakan untuk mengakses
halaman selamat datang yang
memuat informasi tentang soal
yang akan dikerjakan pada saat
pelaksanaan tes IQ berlangsung
pada website tes IQ.</p>
      <p align="justify"><b><a
name="2"> Tombol
Member</a></b></p>

```

help.asp

```

<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>

```

`<p align="justify">Tombol Member, digunakan untuk mengakses halaman utama peserta tes IQ, setelah peserta melakukan login. dimana pada halaman ini terdapat tombol untuk mengedit identitas pribadi peserta, tombol untuk memulai pelaksanaan tes dan tombol untuk mengakses informasi nilai peserta.</p>`

`<p align="justify">Jika seorang user belum melakukan login dan bermaksud mengakses halaman member, maka halaman member akan menampilkan informasi bahwa halaman member tidak dapat diakses jika user belum melakukan login pada form login yang tersedia. </p> <p align="justify">Tombol Guest</p>`

`<p align="justify">Tombol Guest, digunakan untuk mengakses halaman buku tamu, dimana seorang pengunjung website dapat memberikan komentarnya melalui entri yang tersedia pada halaman guest.</p>`

`<p align="justify">Selain itu pada halaman ini juga tersedia sebuah tombol yang berfungsi untuk menampilkan isi dari buku tamu, sehingga user dapat mengetahui pesan dan kesan apa saja yang pernah diterima oleh pihak pengelola web dari pengunjung website. </p> <p align="justify">Tombol About</p>`

`<p align="justify">Tombol About, digunakan untuk mengakses halaman yang menyajikan informasi tentang pembuat website Tes IQ. pada halaman ini terdapat informasi nama, jurusan, fakultas dan jenjang yang ditempu oleh pembuat website. </p>`

`<p align="justify">Tombol Help</p>`

`<p align="justify">Tombol Help, digunakan untuk menampilkan halaman ini.</p>`

`<p align="justify">Tombol SignIn</p>`

`<p align="justify">Tombol SignIn, digunakan untuk menerima pendaftaran peserta tes IQ baru. Seorang pengunjung website yang akan mendaftarkan diri sebagai peserta tes dapat melakukan pendaftaran pada halaman ini.</p>`

`<p align="justify">Setelah melakukan pendaftaran pada`

halaman ini, maka berikutnya jika user yang telah diterima menjadi peserta tes dapat mulai melakukan tes melalui form login dan memilih tombol tes pada halaman member. </p>

`<p align="justify">Tombol Forgot</p>`

`<p align="justify">Tombol Forgot, digunakan untuk menampilkan halaman pengingat password bagi peserta yang lupa dengan password user-nya. pada halaman ini peserta hanya tinggal memasukkan user name-nya, kemudian memilih pertanyaan pengingat yang diisi saat pendaftaran dilakukan dan mengisi jawaban dari pertanyaan tersebut dengan jawaban yang sesuai dengan pernyataan yang diisi saat pendaftaran.</p>`

`<p align="justify">Tombol Login</p>`

`<p align="justify">Tombol Login, digunakan untuk melakukan login sebagai peserta tes IQ dan menampilkan halaman member dimana peserta dapat merequest halaman pelaksanaan tes, halaman daftar nilai hasil tes dan halaman untuk mengedit informasi pribadi. </p>`

`<p align="justify">Jika seorang peserta akan melakukan tes, maka tekan tombol Test yang tersedia pada halaman member, selanjutnya akan muncul informasi awal berupa kategori tes dengan jumlah soal yang terdapat pada setiap kategori dan lamanya waktu yang tersedia pada setiap kategori tes.</p>`

`<p align="justify">selanjutnya setelah menekan tombol submit, maka berikutnya proses tes akan langsung dimulai, dengan diawali oleh tes yang berkategori mudah. </p>`

`<p align="justify">untuk pengerjaan soal sendiri, peserta hanya tinggal memilih salah satu optional yang tersedia untuk tiap soal yang disajikan. selanjutnya untuk menuju ke soal berikutnya peserta dipersilahkan untuk menekan tombol next, back, first dan last. yang merupakan tombol navigator untuk tiap soal dalam tes kategori ini. </p>`

`<p align="justify">untuk pindah kategori dari satu kategori ke kategori berikutnya peserta hanya tinggal menekan`

tombol submit yang terdapat pada halaman tes. jika seorang peserta telah selesai dengan satu kategori tes, maka tidak dimungkinkan lagi bagi peserta tersebut untuk mengubah jawaban yang telah diberikan untuk kategori sebelumnya.</p></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

left.asp

```
<!--#include file
= "../web/komponen.asp"-->
<html>
</head>
<body leftmargin="0"
topmargin="0" bgcolor="#ffffff"
onLoad="MM_preloadImages('images/
left_r2_c3_f2.gif','images/left_r
4_c1_f2.gif','images/left_r5_c1_f
2.gif','images/left_r7_c1_f2.gif'
,'images/left_r9_c1_f2.gif','imag
es/left_r11_c1_f2.gif','images/le
ft_r14_c2_f2.gif');">
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="290">
<!-- fwtable fwsrc="left.png"
fwbase="left.gif"
fwstyle="Dreamweaver" fwdocid =
"742308039" fwnested="0" -->
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
```

```
<td colspan="6"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2"
colspan="2"></td>
<td colspan="2"><a
href="signin.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
2_c3','','images/left_r2_c3_f2.gi
f',1);"></a></td>
<td rowspan="12"
colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><a
href="main.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
4_c1','','images/left_r4_c1_f2.gi
f',1);"></a></td>
<td rowspan="10"></td>
```

```

        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="2" colspan="3"><a
href="member.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
5_c1','','images/left_r5_c1_f2.gi
f',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="2" colspan="3"><a
href="buku.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
7_c1','','images/left_r7_c1_f2.gi
f',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="2" colspan="3"><a
href="about.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
9_c1','','images/left_r9_c1_f2.gi
f',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
    </tr>

```

```

    <tr>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="2" colspan="3"><a
href="help.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
11_c1','','images/left_r11_c1_f2.
gif',1);"></a></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">&nbsp;   </td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td rowspan="2" colspan="3">&nbsp;   </td>
        <td colspan="4"><a
href="forgot.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('left_r
14_c2','','images/left_r14_c2_f2.
gif',1);"></a></td>
        <td rowspan="2" colspan="2"></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="4">&nbsp;   </td>
        <td></td>
    </tr>
</table>

```

```
</body>
</html>
```

main.asp

```
<html>
<head>
<title></title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<!-- 1020 lebar tinggi = 655-->
<body leftmargin="0"
topmargin="0" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="90%"><p
align="justify">Tes yang ada
dalam website ini dirancang untuk
mengindikasikan bakat individual
peserta dan disusun menurut
tingkat kesulitannya. subjek
pokok yang berhubungan dengan
pelaksanaan tes pada website ini
berupa :</p>
<div align="justify">
<ol>
<li>Pengetahuan verbal,
pengetahuan tentang kalimat,
ejaan dan pengetahuan umum.</li>
<li>Membedakan satu
wujud dan menyadari bentuk dan
susunannya, terutama jika bentuk
atau susunan tersebut berubah
posisinya dalam hubungannya
dengan pengamatan.</li>
<li>Pengetahuan
numerik, dan menyadari
urutannya.</li>
<li>Pikiran logis dan
mendeduksi suatu objek. </li>
</ol>
</div>
<p
align="justify">Setiap kategori
tes dikelompokkan secara sekasama
dengan menggabungkan semua
subjek-subjek dan disusun dalam
tiga kelompok:</p>
<ol>
<li> Mudah </li>
<li> Sedang</li>
<li> Sulit</li>
</ol>
</td>
<td width="10%"
align="center"
valign="top">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><div
align="justify">Tiap kategori tes
berisi masing-masing 60 soal, 60
soal dan 45 soal dengan besarnya
```

waktu yang diberikan untuk masing-masing kategori sebanyak 90 menit. Pada saat pengerjaan soal sebaiknya dikerjakan secepat mungkin dan jangan terpaku terlalu lama dengan satu soal. Di lain pihak jangan mudah menyerah, sebagian besar masalah dapat dikerjakan dengan sedikit kesabaran. Gunakan saja akal sehat untuk memutuskan soal mana yang harus ditinggalkan dan soal mana yang harus dikejar. Setiap orang harus mampu mengerjakan beberapa soal dengan mudah, tetapi tidak ada yang dipaksa harus dapat mengerjakan semua soal secara tepat dalam waktu yang ditentukan.</div></td>

```
</tr>
<tr>
<td><div align="justify">
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p>Jawaban dalam tiap kasus
terdiri satu angka, huruf atau
kata. Anda mungkin harus memilih
dari berbagai alternatif yang
diberikan kepada anda, atau anda
mungkin harus memikirkan jawaban
yang tepat. Jika anda tidak dapat
menjawab suatu pertanyaan, jangan
menebak-nebak, tapi jika anda
merasa satu jawaban adalah benar
tetapi tidak terlalu yakin,
jawablah. Tidak ada pertanyaan
jebakan tetapi anda harus selalu
memikirkan berbagai jalan untuk
mendekati suatu masalah. Pastikan
anda mengerti apa yang
diperlukan.</p>
</div></td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

materi.asp

```
<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<head>
<title>Halaman Materi</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<body leftmargin="0"
topmargin="60" marginwidth="0"
marginheight="0">
```

```

<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr>
    <td bgcolor="#0099FF"><table
width="100%" border="0"
cellspacing="2" cellpadding="2">
      <tr>
        <td><strong>.: DATA
MATERI SOAL</strong></td>
        <td width="10%">
          <%
            if
request("st") = "" then
              <%
                <table
width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
                  <tr>
                    <td><%
tambah("addmateri.asp?st=t")
%></td>
                    <td><%
back("member.asp") %></td>
                  </tr>
                </table>
                <%
                  end if
                >
              </td>
            </tr>
          </table></td>
        </tr>
      </table>
    </td>
    <td>
      elseif
hps("kategori")="2" then
        response.write("Sedang")
      else
response.write("Sulit")
      end if
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>SOAL
:</strong></td>
    <td><% response.write
hps("soal") %></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>FILE
GAMBAR :</strong></td>
    <td><% response.write
hps("file_gbr") %></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>KUNCI
JAWABAN :</strong></td>
    <td><% response.write
hps("kunci") %></td>
  </tr>
</table>
<%
      end if
      set exec =
server.CreateObject("adodb.record
set")
      exec.open "delete from
soal where
upper(no_soal)='"&ucase(request("
kd"))&"', koneksi
%>
<BR>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr bgcolor="#0099FF">
    <td width="10%"><%
back("materi.asp") %></td>
    <td><marquee><strong>.:
DATA TELAH DIHAPUS, SILAHKAN
TEKAN BACK UNTUK KEMBALI KE
HALAMAN
SEBELUMNYA</strong></marquee></td>
  </tr>
</table>
<%
      response.end()
    end if
  >
<br>

```



```

<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr align="center"
bgcolor="#0099FF">
    <td><strong>NO.
MATERI</strong></td>

<td><strong>KATEGORI</strong></td>
>

<td><strong>SOAL</strong></td>

<td><strong>GAMBAR</strong></td>

<td><strong>KUNCI</strong></td>
  <td
width="10%"><strong>EDIT/HAPUS</s
trong></td>
  </tr>
  <%
      set sql =
server.CreateObject("adodb.record
set")
      sql.open "select * from
soal",koneksi
      do until sql.eof
  <%
  <tr>
    <td bgcolor="#CCCCCC"><b><%
response.write sql("no_soal")
%></b></td>
    <td><% if sql("kategori")="1"
then
      response.write("Mudah")
    elseif
sql("kategori")="2" then
      response.write("Sedang")
    else
response.write("Sulit")
    end if
    <%></td>
    <td><% response.write
sql("soal") %></td>
    <td><% response.write
sql("file_gbr") %></td>
    <td><% response.write
sql("kunci") %></td>
    <td>
      <table width="100%"
border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
        <tr>
          <td>
            <%
edit("addmateri.asp?st=e&am;kd="
&sql("no_soal")) %>
          </td>
          <td>
            <%
hapus("materi.asp?st=h&am;kd="&s
ql("no_soal")) %>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
  <%

```

```

</tr>
</table></td>
</tr>
<%
      sql.movenext
      loop
  <%>
  <tr bgcolor="#0099FF">
    <td colspan="10">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

member.asp

```

<!--#include
file="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
file="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<head>
<title>Halaman Member</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<body leftmargin="0"
topmargin="80" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr>
    <td bgcolor="#0099FF"><table
width="100%" border="0"
cellspacing="2" cellpadding="2">
      <tr>
        <td><strong>.: DATA
MEMBER TES IQ</strong></td>
        <td
align="right"><strong>TANGGAL :
<% response.write date
%></strong></td>
      </tr>
    </table></td>
  </tr>
</table>
<br>
<%
  'logout
  if request("lg") = 1 then
    session.Contents.RemoveAll
  ()
    response.write
  "<br><br><strong>ANDA TELAH
MELAKUKAN LOGOUT<br>TERIMA KASIH
TELAH MENGGUNAKAN JASA
KAMI</strong><br><br><br><br>"
    response.End()
  end if

  if session("lusr") = ""
then

```

```

        if
request.form("id") <> "" then
        'user menekan
tombol login
        if
Ucase(request.form("id"))=ucase("
admin") and
(ucase(request.form("pass"))=ucas
e("IQ")) then

        Session.Timeout=300

        session("lusr") =
request.form("id")

        session("lpas") =
request.form("pass")
        else
        set
dicek =
server.CreateObject("adodb.record
set")

        dicek.open "select * from
peserta where
id_peserta='"&request.form("id")&
"' and
pass='"&request.form("pass")&"',
koneksi
        if
dicek.bof and dicek.eof then

        response.write
"<br><br><strong>INFORMASI
PESERTA YANG ANDA MASUKKAN TIDAK
TERDAFTAR<br>SILAHKAN MASUKKAN
INFORMASI YANG
BARU</strong><br><br><br>"

        response.end()

        else

        session("lusr") =
request.form("id")

        session("lpas") =
request.form("pass")

        end if
        end if
        else
        'user
mengakses halaman tanpa menekan
tombol login

        response.write
"<br><br><strong>ANDA TIDAK DAPAT
MENGAKSES HALAMAN INI<br>SILAHKAN
LOGIN TERLEBIH
DAHULU</strong><br><br><br>"

        response.end()

        end if

        else
        if
request.form("id") <> "" then
        'user menekan
tombol login
        if
Ucase(request.form("id"))=ucase("
admin") and
(ucase(request.form("pass"))=ucas
e("IQ")) then

        session("lusr") =
request.form("id")

        session("lpas") =
request.form("pass")
        else
        set
dicek =
server.CreateObject("adodb.record
set")

        dicek.open "select * from
peserta where
id_peserta='"&request.form("id")&
"' and
pass='"&request.form("pass")&"',
koneksi
        if
dicek.bof and dicek.eof then

        response.write
"<br><br><strong>INFORMASI
PESERTA YANG ANDA MASUKKAN TIDAK
TERDAFTAR<br>SILAHKAN MASUKKAN
INFORMASI YANG
BARU</strong><br><br><br>"

        response.end()

        else

        session("lusr") =
request.form("id")

        session("lpas") =
request.form("pass")

        end if
        end if
        end if
        end if
        %>
<%
        if ucase(session("lusr"))
<> ucase("admin") then
        set psr =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        psr.open "select *
from peserta where
upper(id_peserta)='"&ucase(sessio
n("lusr"))&"',koneksi
        if (not psr.bof) and
(not psr.eof) then

```

```

%>
<table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr bgcolor="#0099FF">
    <td width="53%"><strong>.::
IINFORMASI HARI INI</strong></td>
    <td width="47%"><strong>.::
HASIL TES TERTINGGI
ANDA</strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top"><br>
      <table width="98%"
border="2" align="center"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#CCCCCC">
        <tr>
          <td width="37%"
align="right"
bgcolor="#CCCCCC">User ID :</td>
          <td width="63%">
            <% response.Write
psr("id_peserta") %>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Nama Peserta
:</td>
          <td>
            <% response.Write
psr("nm_peserta") %>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Alamat :</td>
          <td>
            <% response.Write
psr("alm_peserta") %>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Kota :</td>
          <td>
            <% response.Write
psr("kota_peserta") %>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Telepon :</td>
          <td>
            <% response.Write
psr("tlp_peserta") %>
          </td>
        </tr>
      </table>
      <br>
    </td>
    <td valign="top"><BR>
      <%
        set hsl =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        hsl.open "select *
from tes where
id_peserta='"&session("lusr")&"'
order by skor_total desc",koneksi
if (not hsl.bof) and
(not hsl.eof) then
          hsl.movefirst
        %>
        <table width="98%"
border="2" align="center"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#CCCCCC">
          <tr>
            <td width="43%"
align="right"
bgcolor="#CCCCCC">No. Tes :</td>
            <td
width="57%"><%=hsl("no_tes")
%></td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Tgl. Tes :</td>
            <td><%=FormatDateTime(hsl("tgl_te
s"),1) %></td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Wkt. Mulai
:</td>
            <td><%=FormatDateTime(hsl("wkt_mu
lai"),4) %></td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Wkt. Selesai
:</td>
            <td><%=FormatDateTime(hsl("wkt_se
lesai"),4) %></td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Skor Total
:</td>
            <td><%=hsl("skor_total") %></td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC">Keterangan
:</td>
            <td><%=hsl("ket_hsl")
%></td>
          </tr>
        </table>
        <% end if %>
      <br></td>
    </tr>
  </table>

```

```

</table>
<br>
<table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr align="center">
    <td bgcolor="#0099FF"><table
border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="614">
      <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><a
href="member.asp?lg=1"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('member
_r1_c1','','images/member_r1_c1_f
2.gif',1);"></a></td>
        <td colspan="2"><a
href="identitas.asp?st=e&kd=
%=session("lusr") %">
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('member
_r1_c2','','images/member_r1_c2_f
2.gif',1);"></a></td>
        <td colspan="3"><a
href="tes.asp" target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('member
_r1_c4','','images/member_r1_c4_f
2.gif',1);"></a></td>
        <td><a
href="dafnil.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('member
_r1_c7','','images/member_r1_c7_f
2.gif',1);"></a></td>
        <td></td>
      </tr></table></td>
    </tr>
  </table>
<%
        end if
    else
%>
<br>
<table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr bgcolor="#0099FF">
    <td
align="center"><strong>.: MENU
ADMINISTRATOR :.:</strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
<br>
<table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr align="center"><td
bgcolor="#0099FF"><table
border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="614">
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
  </tr>
</table>

```

```

        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><a
href="member.asp?lg=1"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('admin_
r1_c1','','images/admin_r1_c1_f2.
gif',1);"></a></td>
        <td colspan="2"><a
href="peserta.asp" target=""
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('admin_
r1_c2','','images/admin_r1_c2_f2.
gif',1);"></a></td>
        <td colspan="2"><a
href="dafniladm.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('admin_
r1_c4','','images/admin_r1_c4_f2.
gif',1);"></a></td>
        <td colspan="2"><a
href="materi.asp"
target="mainFrame"
onMouseOut="MM_swapImgRestore();"
onMouseOver="MM_swapImage('admin_
r1_c6','','images/admin_r1_c6_f2.
gif',1);"></a></td>

```

```

        <td></td>
    </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<%
    end if
%>
</body>
</html>

```

mudah.asp

```

<%@LANGUAGE="VBSCRIPT"
CODEPAGE="1252"%>
<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<HTML>
<HEAD>
    <title>TES IQ KATEGORI
MUDAH</title>
    <link href="tes.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
</HEAD>
<script language="javascript">
    function timer() {
        j = jm.value;
        m = mn.value;
        d = dt.value;
        if ((j == 0) && (m
== 0) && (d == 0)) {

            window.alert("Maaf waktu
anda sudah habis ..!");

            clearTimeout();

            redirect("nilai.asp");
        }else if ((j == 0)
&& (m == 5) && (d == 0)) {

            window.alert("Maaf waktu
anda tinggal 5 menit lagi ..!");
        }else{

            if (d == 0) {
                m = m
- 1;

                d =

            }else{
                d = d
- 1;

            }

            if (m == 0) {
                j = j
-1;

```

```

        m =
60;
    }
    jam.value =
(j) + ":" + (m) + ":" + (d);
    jm.value = j;
    mn.value = m;
    dt.value = d;

    document.form1.jam.value =
(d);
    document.form1.jm.value =
j;
    document.form1.mn.value =
m;
    document.form1.dt.value =
d;

    id =
setTimeout("timer()",1000);
    }

    function awal() {

        location.href="mudah.asp?u
rut=1&jam="+jam.value+"&j
m="+jm.value+"&mn="+mn.value+
"&dt="+dt.value;
    }

    function mdr(urut) {

        location.href="mudah.asp?u
rut=" +
urut+"&jam="+jam.value+"&
jm="+jm.value+"&mn="+mn.value
+"&dt="+dt.value;
    }

    function mj(urut) {

        location.href="mudah.asp?u
rut=" +
urut+"&jam="+jam.value+"&
jm="+jm.value+"&mn="+mn.value
+"&dt="+dt.value;
    }

    function akhir(urut) {

        location.href="mudah.asp?u
rut=" +
urut+"&jam="+jam.value+"&
jm="+jm.value+"&mn="+mn.value
+"&dt="+dt.value;
    }
</script>
<body onLoad="timer()">
<%

        if request("jam") <> ""
then
            session("mdwk") =
request("jam")
            session("jm") =
request("jm")
            session("mn") =
request("mn")
            session("dt") =
request("dt")
            elseif request.Form("jam")
<> "" then
                session("mdwk") =
request.form("jam")
                session("jm") =
request.form("jm")
                session("mn") =
request.form("mn")
                session("dt") =
request.form("dt")
            end if
            if
isArray(session.Contents("mdno"))
=false then
                'menampilkan isi
tabel soal yang berkategori mudah
set mudah =
server.CreateObject("adodb.record
set")
                mudah.open "select *
from soal where kategori='1'
order by no_soal",koneksi

                'inisialisasi
variabel array
                dim nourut
                nourut = 0
                dim mdno()
                dim mdkd()
                dim mdso()
                dim mdgb()
                dim mdkc()
                dim mdjw()

                redim mdno(60)
                redim mdkd(60)
                redim mdso(60)
                redim mdgb(60)
                redim mdkc(60)
                redim mdjw(60)

                'membuat limit soal
sesuai dengan jumlah soal pada
tabel

                lim = 0
                mudah.movefirst
                do until mudah.eof
                    lim=lim+1

                mudah.movenext
                loop
                'melakukan random
terhadap soal
                do until nourut >=
59 or nourut >= lim

```

```

        mudah.movefirst
        do until
mudah.eof
            if
nourut <= 59 and nourut <= lim
then
            tmp=Cint((int(mudah("no_so
al")-1)+1) * rnd() + 1)

            set smt =
server.CreateObject("adodb.record
set")

            smt.open "select * from
soal where
no_soal='"&tmp&'",koneksi

            if not smt.eof and not
smt.bof then

                if nourut=0 then

                    nourut=nourut+1

                    mdno(nourut)=nourut

                    mdkd(nourut)=tmp

                    mdso(nourut)=smt("soal")

                    mdgb(nourut)=smt("file_gbr
")

                    mdkc(nourut)=smt("kunci")

                    mdjw(nourut)=""

                    elseif
cariArray(mdkd,tmp)=false then

                        nourut = nourut + 1

                        mdno(nourut)=nourut

                        mdkd(nourut)=tmp

                        mdso(nourut)=smt("soal")

                        mdgb(nourut)=smt("file_gbr
")

                        mdkc(nourut)=smt("kunci")

                        mdjw(nourut)=""

                    end if
end if

end if

mudah.movenext
else
exit do
end if

loop
loop
'menyimpan isi
variabel array ke dalam variabel
session

'Session.Timeout=Session.T
imeout + 90
session("mdno")=mdno
'no ururt soal
session("mdkd")=mdkd
'no soal pada tabel
session("mdso")=mdso
'soal dari tabel
session("mdgb")=mdgb
'gambar
session("mdkc")=mdkc
'kunci

session("mdlm")=nourut
'lama
session("mdjw")=mdjw
'jawaban
session("mdaw")=time
'jam mulai
session("jm")=1
session("mn")=30
session("dt")=0
session("mdnl")=0
'nilai
urut = 1
session("mdak") =
TimeValue(TimeSerial(Hour(time)+1
,minute(time)+30,second(time)))
session("mdwk") =
TimeValue(TimeSerial(Hour(session
("mdak"))-
Hour(time),minute(session("mdak"
))-
minute(time),second(session("mdak
"))-second(time)))
else
urut =
Cint(request("urut"))
if not
isEmpty(request.Form("jwb")) then
tmp =
session("mdjw")
tmp(urut) =
request.Form("jwb")

session("mdjw")=tmp
end if
end if
%>

```

```

                                <br><br>
                                <table width="100%"
border="2" cellpadding="2"
cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
                                <tr>
                                <td
width="17%"
bgcolor="#0099ff"></td>
                                <td
width="60%"
bgcolor="#0099ff"><b>.:. SOAL KE
<%=urut %> DARI
<%=session("mdlm") %>
SOAL</b></td>
                                <td
bgcolor="#0099ff" align="center">
                                <input
type="text" name="jam" id="jam"
size="10" value="<%=
session("mdwk") %>"
readonly="true">
                                <input
type="hidden" name="jm" id="jm"
value="<%= session("jm") %>">
                                <input
type="hidden" name="mn" id="mn"
value="<%= session("mn") %>">
                                <input
type="hidden" name="dt" id="dt"
value="<%= session("dt") %>">
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                <br>
                                <table border="2"
bordercolor="#0099ff"
width="100%">
                                <tr>
                                <td><%
if len(session("mdso")(urut)) > 2
then
                                response.write
"<textarea name='soal' cols=70
rows=7 readonly >" &
session("mdso")(urut) &
"</textarea>"
                                else
                                response.write
"<br>"
                                response.write "<img
src='' & session("mdgb")(urut) &
'' height=100>"
                                end if
                                %>
                                </td>
                                <td
width="15%" valign="middle"
align="center" bgColor="#0099FF">
                                <form method="post"
action="mudah.asp?urut=<%=urut
%>" name="form1" id="form1">
                                <input type="submit"
name="A" value=" .:. A :. ." <%
if session("mdjw")(urut) = "A"
then response.write "disabled"
end if %>
onClick="javascript:document.form
1.jwb.value='A';"><br>
                                <input type="submit"
name="B" value=" .:. B :. ." <%
if session("mdjw")(urut) = "B"
then response.write "disabled"
end if %>
onClick="javascript:document.form
1.jwb.value='B';"><br>
                                <input type="submit"
name="C" value=" .:. C :. ." <%
if session("mdjw")(urut) = "C"
then response.write "disabled"
end if %>
onClick="javascript:document.form
1.jwb.value='C';"><br>
                                <input type="submit"
name="D" value=" .:. D :. ." <%
if session("mdjw")(urut) = "D"
then response.write "disabled"
end if %>
onClick="javascript:document.form
1.jwb.value='D';">
                                <input type="hidden"
name="jam" id="jam" value="0">
                                <input type="hidden"
name="jm" id="jm" value="0">
                                <input type="hidden"
name="mn" id="mn" value="0">
                                <input type="hidden"
name="dt" id="dt" value="0">
                                <input type="hidden"
name="jwb" id="jwb" value="">
                                </form>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                <br>
                                <table width="100%"
border="2" cellpadding="2"
cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
                                <tr>

```



```

                                <td
width="14%" bgcolor="#0099ff">
                                <table width="100%"
border="0">
                                <tr>
                                <td><% if CInt(urut)
> 1 then
                                first("javascript:awal();") end
                                if %></td>
                                <td><% if CInt(urut)
> 1 then
                                mundur("javascript:mdr("&urut-
                                1&");") end if %></td>
                                <td><% if CInt(urut)
< session("mdlm") then
                                maju("javascript:mj("&urut+1&");"
                                ) end if %></td>
                                <td><% if CInt(urut)
< session("mdlm") then
                                last("javascript:akhir("&session(
                                "mdlm"&");") end if %></td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                <td
                                bgcolor="#0099ff">&nbsp;</td>
                                <td
width="5%" bgcolor="#0099ff"
                                align="center">
                                <table width="100%">
                                <tr>
                                <td><%
                                cancel("batal.asp") %></td>
                                <td><%
                                submit("nilai.asp")
                                %></td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
</body>
</HTML>
nilai.asp
<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<HTML>
<HEAD>
<title>NILAI TES</title>
</HEAD>
<body>
<br><br>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
<tr>
<td width="14%"
bgcolor="#0099ff"></td>
<td width="86%"
bgcolor="#0099ff">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<br>
<%
if not
isEmpty(session("mdno")) then
if session("mdn1")=0
then
nil=0
for i=1 to
session("mdlm")
if
session("mdjw")(i)=session("mdkc"
)(i) then
nil=nil+1
end if
next
session("mdn1")=nil
session("mdak")=time()
end if
%>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
<tr>
<td width="14%"
bgcolor="#0099ff"></td>
<td width="86%"
bgcolor="#0099ff">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<table border="2"
bordercolor="#0099ff"
width="100%">
<tr><td>
<table width="50%"
align="center">
<tr><td align="right"
width="60%"><B>JUMLAH SOAL
:</B></td><td><%=session("mdlm")
%></td></tr>
<tr><td
align="right"><B>WAKTU MULAI

```



```

                                for i=1 to
session("sllm")
                                if
session("sljw") (i)=session("slkc"
) (i) then
                                nil=nil+1
                                end if
                                next
                                session("slnl")=nil
                                session("slak")=time()
                                end if
%>
<table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
  <tr>
    <td width="14%"
bgcolor="#0099ff"></td>
    <td width="86%"
bgcolor="#0099ff">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
<br>
<table border="2"
bordercolor="#0099ff"
width="100%">
<tr><td>
  <table width="50%"
align="center">
    <tr><td align="right"
width="60%"><B>JUMLAH SOAL
:</B></td><td><%=session("sllm")
%></td></tr>
    <tr><td
align="right"><B>WAKTU MULAI
:</B></td><td><%=FormatDateTime(s
ession("slaw"),4) %></td></tr>
    <tr><td
align="right"><B>WAKTU SELESAI
:</B></td><td><%=FormatDateTime(s
ession("slak"),4) %></td></tr>
    <tr><td
align="right"><B>LAMA Pengerjaan
:</B></td><td><%=FormatDateTime(C
Date(DateDiff("h",session("slaw")
,session("slak"))&":"&DateDiff("m
",session("slaw"),session("slak")
)),4) %></td></tr>
    <tr><td
align="right"><B>JAWABAN BENAR
:</B></td><td><%=session("slnl")
%></td></tr>
    <tr><td
align="right"><B>JAWABAN SALAH
:</B></td><td><%= (session("sllm")
-session("slnl")) %></td></tr>
    <tr><td
colspan="2">&nbsp;</td></tr>
                                <tr><td
align="right"><B>TOTAL NILAI
:</B></td><td><%=session("slnl")
%></td></tr>
                                <tr><td
align="right"><B>KETERANGAN
:</B></td>
                                <td><%=CekKet(session("sln
l"),3) %></td>
                                </tr>
                                </table>
                                </td>
                                </tr>
                                <%=
                                end if
                                %>
                                <br>
                                <table width="100%" border="2"
                                cellpadding="2" cellspacing="2"
                                bordercolor="#0099ff">
                                <tr>
                                <td width="95%"
                                bgcolor="#0099ff"
                                colspan="2">&nbsp;</td>
                                <td width="5%"
                                bgcolor="#0099ff" align="center">
                                <%= if not
                                isempty(session("slnl")) then
                                submit("hasil.asp")
                                elseif not
                                isempty(session("sdno")) then
                                submit("sulit.asp")
                                elseif not
                                isEmpty(session("mdno")) then
                                submit("sedang.asp")
                                end if
                                %>
                                </td>
                                </tr>
                                </table>
                                </body>
                                </HTML>

```

peserta.asp

```

<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<head>
<title>Halaman Peserta</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<body leftmargin="0"
topmargin="60" marginwidth="0"
marginheight="0">

```



```

        <td><% response.write
hps("pass") %></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>PENGING
AT :</strong></td>
        <td>
            <%
                Select Case
hps("tny")
                    case
"1"    response.write "Berapakah
tanggal lahir peserta ?"
                    case
"2"    response.write "Siapakah
nama kecil peserta ?"
                    case
"3"    response.write "Siapakah
nama binatang kesayangan peserta
?"
                    end select
            <%>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong>JAWABAN
:</strong></td>
        <td><% response.write
hps("jwb") %></td>
    </tr>
</table>
<%
        end if
        set exec =
server.CreateObject("adodb.record
set")
        exec.open "delete from
peserta where
upper(id_peserta)=' "&ucase(reques
t("kd"))&"', koneksi
    <%>
    <br>
    <table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
    <tr bgcolor="#0099FF">
        <td width="10%"><%
back("peserta.asp") %></td>
        <td><marquee><strong>...:
DATA TELAH DIHAPUS, SILAHKAN
TEKAN BACK UNTUK KEMBALI KE
HALAMAN
SEBELUMNYA</strong></marquee></td>
    </tr>
    </table>
    <%
        response.end()
    end if
    <%>
<br>
    <table width="100%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
    <tr align="center"
bgcolor="#0099FF">
        <td><strong>USER ID
</strong></td>
        <td><strong>NAMA</strong></td>
        <td><strong>KOTA</strong></td>
        <td><strong>TELEPON</strong></td>
        <td><strong>KELAMIN</strong></td>
        <td><strong>AGAMA</strong></td>
        <td><strong>PASSWORD</strong></td>
    </tr>
    <tr>
        <td
width="10%"><strong>EDIT/HAPUS</s
trong></td>
        <%
            set sql =
server.CreateObject("adodb.record
set")
            sql.open "select * from
peserta", koneksi
            do until sql.eof
                <%>
                <tr>
                    <td bgcolor="#CCCCCC"><b><%
response.write sql("id_peserta")
%></b></td>
                    <td><% response.write
sql("nm_peserta") %></td>
                    <td><% response.write
sql("kota_peserta") %></td>
                    <td><% response.write
sql("tlp_peserta") %></td>
                    <td>
                        <%
                            Select Case
sql("kelamin")
                                case
"1"    response.write "Laki-laki"
                                case
else   response.write "Perempuan"
                                end select
                            <%>
                        </td>
                    <td>
                        <%
                            Select Case
sql("agama")
                                case
"1"    response.write "Islam"
                                case
"2"    response.write "Kristen
Khatolik"
                                case
"3"    response.write "Kristen
Protestan"

```



```

function mj(urut) {
    location.href="sedang.asp?
urut=" +
urut+"&jam="+jam.value+"&
jm="+jm.value+"&mn="+mn.value
+"&dt="+dt.value;
}

function akhir(urut) {

    location.href="sedang.asp?
urut=" +
urut+"&jam="+jam.value+"&
jm="+jm.value+"&mn="+mn.value
+"&dt="+dt.value;
}
</script>
<body onLoad="timer()">
<%
    if request("jam") <> ""
then
        session("sdwk") =
request("jam")
        session("jm") =
request("jm")
        session("mn") =
request("mn")
        session("dt") =
request("dt")
        elseif request.Form("jam")
<> "" then
            session("sdwk") =
request.form("jam")
            session("jm") =
request.form("jm")
            session("mn") =
request.form("mn")
            session("dt") =
request.form("dt")
            end if
            if
isArray(session.Contents("sdno"))
=false then
                'menampilkan isi
tabel soal yang berkategori mudah
                set sedang =
server.CreateObject("adodb.record
set")
                sedang.open "select
* from soal where kategori='2'
order by no_soal",koneksi

                'inisialisasi
variabel array
                nourut=0
                dim sdno()
                dim sdkd()
                dim sdso()
                dim sdgb()
                dim sdkc()
                dim sdjw()

                redim sdno(60)
                redim sdkd(60)
                redim sdso(60)
                redim sdgb(60)
                redim sdkc(60)
                redim sdjw(60)

                'membuat limit soal
sesuai dengan jumlah soal pada
tabel
                lim = 0
                sedang.movefirst
                do until sedang.eof
                    lim=lim+1

                sedang.movenext
                loop

                'melakukan random
terhadap soal
                do until (nourut >
59 or nourut >= lim)

                    sedang.movefirst
                    do until
sedang.eof
                        if
nourut <= 59 and nourut <= lim
then

                            tmp=Cint(int((sedang("no_s
oal")-1)+1) * rnd() + 1)

                            set smt =
server.CreateObject("adodb.record
set")

                            smt.open "select * from
soal where
no_soal='&tmp&'",koneksi

                            if not smt.eof and not
smt.bof then

                                if nourut=0 then

                                    nourut=nourut+1

                                    sdno(nourut)=nourut

                                    sdkd(nourut)=tmp

                                    sdso(nourut)=smt("soal")

                                    sdgb(nourut)=smt("file_gbr
")

                                    sdkc(nourut)=smt("kunci")

                                    sdjw(nourut)=""

```

```

elseif
cariArray(sdkd,tmp)=false then

nourut=nourut+1

sdno(nourut)=nourut

sdkd(nourut)=tmp

sdso(nourut)=smt("soal")

sdgb(nourut)=smt("file_gbr
")

sdkc(nourut)=smt("kunci")

sdjw(nourut)=""
end if
end if

sedang.movenext
else
exit do
end if
loop
loop
'menyimpan isi
variabel array ke dalam variabel
session
session("sdno")=sdno
session("sdkd")=sdkd

session("sdso")=sdso
session("sdgb")=sdgb
session("sdkc")=sdkc

session("sdlm")=nourut
session("sdjw")=sdjw
session("sdaw")=time
session("jm")=1
session("mn")=30
session("dt")=0
session("sdnl")=0
urut = 1
session("sdak") =
TimeValue(TimeSerial(Hour(time)+1
,minute(time)+30,second(time)))
session("sdwk") =
TimeValue(TimeSerial(Hour(session
("sdak"))-
Hour(time),minute(session("sdak")
)-
minute(time),second(session("sdak
"))-second(time)))
else
urut =
Cint(request("urut"))
if not
isEmpty(request.Form("jwb")) then
tmp =
session("sdjw")
tmp(urut) =
request.Form("jwb")

session("sdjw")=tmp
end if
end if
%>
<br><br>

<table width="100%"
border="2" cellpadding="2"
cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
<tr>

<td width="17%"
bgcolor="#0099ff"></td>
<td
width="83%"
bgcolor="#0099ff"><b>.: SOAL KE
<%=urut %> DARI
<%=session("sdlm") %>
SOAL</b></td>
</tr>

<input type="text"
name="jam" id="jam" size="10"
value="<%= session("sdwk") %>"
readonly="true">

<input type="hidden"
name="jm" id="jm" value="<%=
session("jm") %>">

<input type="hidden"
name="mn" id="mn" value="<%=
session("mn") %>">

<input type="hidden"
name="dt" id="dt" value="<%=
session("dt") %>">
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="2"
bordercolor="#0099ff"
width="100%">
<tr>
<td><%=
if len(session("sdso")(urut)) > 2
then

```



```

                <td><%
                    submit("nilai.asp")
                %></td>

            </tr>

        </table>

    </td>
</tr>
</table>
</body>
</HTML>

```

signin.asp

```

<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<html>
<head>
<title>Halaman Signin</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-
8859-1">
</head>
<script language="JavaScript">

function cek(){
    a =
document.form1.id.value;
    b =
document.form1.nm.value;
    c =
document.form1.alm.value;
    d =
document.form1.kota.value;
    e =
document.form1.pas1.value;
    f =
document.form1.pas2.value;

    if (a=="") {
        window.alert("id
peserta belum diisi !");
    }else if (b=="") {
        window.alert("nama
peserta belum diisi !");
    }else if (c=="") {
        window.alert("alamat
peserta belum diisi !");
    }else if (d=="") {
        window.alert("kota
peserta belum diisi !");
    }else if (e=="") {

        window.alert("password
peserta belum diisi !");
    }else if (f=="") {

        window.alert("password
peserta peserta belum diisi !");
    }else if (e != f) {

        window.alert("password

```

```

tidak sama, silahkan isi kembali
!");
    }else {
        document.form1.submit();
    }
}

</script>
<body leftmargin="0"
topmargin="40" marginwidth="0"
marginheight="0">
<table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
    <tr>
        <td
            bgcolor="#0099FF"><strong>.:.
            DATA PESERTA TES</strong></td>
    </tr>
</table>
<br>
<%
    if request.form("id") <>
        "" then
            set cekid =
server.CreateObject("adodb.record
set")
            cekid.open "select * from
peserta where
id_peserta='"&request.form("id")&
"'",koneksi
            if cekid.bof and
cekid.eof then
                set spn =
server.CreateObject("adodb.record
set")
                spn.open
                "insert into peserta
values('"&request.form("id")&"',
'&request.form("nm")&"', '&request
t.form("alm")&_
'','&request.form("kota")&"', '&
request.form("tlp")&"', '&request
.form("kelamin")&"', '&request.fo
rm("agama")&_
'','&request.form("pas1")&"', '&
request.form("tny")&"', '&request
.form("jwb")&"')", koneksi

                response.write
"<br><br><strong><font size='3'
face='Arial'>DATA TELAH DISIMPAN
!<br>TERIMA
KASIH</font></strong><br><br><br>
<br>"

            else

                response.write
"<br><br><strong><font size='3'
face='Arial'>ID PESERTA
'&request.form("id")&" TELAH
ADA<br>SILAHKAN GANTI ID
ANDA</font></strong><br><br><br><
br>"

```

```

end if

back("javascript:history.back(1);")
response.end()
end if
%>
<form name="form1" id="form1"
method="post"
action="signin.asp">
  <table width="95%" border="2"
cellpadding="2" cellspacing="2"
bordercolor="#0099FF">
  <tr bgcolor="#FFFFFF">
    <td height="27" colspan="2"
bgcolor="#0099FF"><strong><font
color="#FF0000" size=2
face="arial">.:.
* harus
diisi</font></strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">USER ID
: </font></strong></td>
    <td><input name="id"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="id">
<font color="#FF0000">*
</font></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">NAMA
PESERTA
: </font></strong></td>
    <td><input name="nm"
type="text" size="25"
maxlength="35" id="nm">
<font
color="#FF0000">* </font> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="26" align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">ALAMAT
: </font></strong></td>
    <td><input name="alm"
type="text" size="75"
maxlength="75" id="alm">
<font
color="#FF0000">* </font> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="28" align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">KOTA
: </font></strong></td>
    <td><input name="kota"
type="text" size="25"
maxlength="35" id="kota">
<font
color="#FF0000">* </font> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">TELEPON
: </font></strong></td>
    <td><input type="text"
name="tlp" id="tlp"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
valign="top"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">KELAMIN
: </font></strong></td>
    <td><p>
<input name="kelamin"
type="radio" value="1" checked>
Laki-laki</label>
<br>
<input type="radio"
name="kelamin" value="2">
Perempuan</label>
<font
color="#FF0000">* </font> <br>
</p></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="right"
valign="top"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">AGAMA
: </font></strong></td>
    <td><p>
<input name="agama"
type="radio" value="1" checked>
Islam</label>
<br>
<input type="radio"
name="agama" value="2">
Kristen Khatolik</label>
<br>
<input type="radio"
name="agama" value="3">
Kristen Protestan</label>
<br>
<input type="radio"
name="agama" value="4">
Hindu</label>
<br>
<input type="radio"
name="agama" value="5">
Budha</label>
<font
color="#FF0000">* </font> <br>
</p></td>
  </tr>
</table>

```

```

        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">PASSWORD
: </font></strong></td>
        <td><input name="pas1"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas1">
        <strong><font size=2
face="arial">ULANGI</font></strong>
</td>
        <input name="pas2"
type="password" size="10"
maxlength="10" id="pas2">
        <font color="#FF0000">*</font></td>
</tr>
<tr>
<td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">PENGINGAT
: </font></strong></td>
        <td><select name="tny"
id="tny">
        <option value="0"><
PILIH SALAH SATU ></option>
        <option
value="1">Berapakah tanggal lahir
peserta ?</option>
        <option
value="2">Siapakah nama kecil
peserta ?</option>
        <option
value="3">Siapakah nama binatang
kesayangan peserta ?</option>
        </select>
        digunakan pada saat
peserta lupa password</td>
</tr>
<tr>
        <td align="right"
bgcolor="#CCCCCC"><strong><font
size=2 face="arial">JAWAB
: </font></strong></td>
        <td><input name="jwb"
type="text" size="10"
maxlength="10" id="jwb">
        <font
color="#FF0000">*</font> </td>
</tr>
<tr bgcolor="#0099FF">
        <td colspan="2"
align="left">
        <table width="100%"
border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
        <tr>
        <td width="2%"><%
simpan("javascript:cek()")
%></td>
        <td width="98%"><%
batal %></td>
        </tr>
        </table></td>
</tr>
</table>

```

```

</form>
<br>
</body>
</html>

sulit.asp
<!--#include
virtual="../web/head.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<!--#include
virtual="../web/koneksi.asp"-->
<HTML>
<HEAD>
        <title>TES IQ KATEGORI
SULIT</title>
        <link href="tes.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
</HEAD>
<script language="javascript">
        function timer() {
                j = jm.value;
                m = mn.value;
                d = dt.value;
                if ((j == 0) && (m
== 0) && (d == 0)) {

                        window.alert("Maaf waktu
anda sudah habis ..!");

                        clearTimeout();

                        redirect("nilai.asp");
                }else if ((j == 0)
&& (m == 5) && (d == 0)) {

                        window.alert("Maaf waktu
anda tinggal 5 menit lagi ..!");
                }else{

                        if (d == 0) {
                                m = m
- 1;

                                d =
60;

                        }else{
                                d = d
- 1;

                        }

                        if (m == 0) {
                                j = j
-1;

                                m =
60;

                        }

                        jam.value =
(j) + ":" + (m) + ":" + (d);
                        jm.value = j;
                        mn.value = m;
                        dt.value = d;

                        document.form1.jam.value =

```

```

        (j) + ":" + (m) + ":" +
(d);

        document.form1.jm.value =
j;

        document.form1.mn.value =
m;

        document.form1.dt.value =
d;

                id =
setTimeout("timer()",1000);
        }

        function awal() {

                location.href="sulit.asp?u
rut=1&amp;jam="+jam.value+"&amp;j
m="+jm.value+"&amp;mn="+mn.value+
"&amp;dt="+dt.value;
        }

        function mdr(urut) {

                location.href="sulit.asp?u
rut=" +
urut+"&amp;jam="+jam.value+"&amp;
jm="+jm.value+"&amp;mn="+mn.value
+"&amp;dt="+dt.value;
        }

        function mj(urut) {

                location.href="sulit.asp?u
rut=" +
urut+"&amp;jam="+jam.value+"&amp;
jm="+jm.value+"&amp;mn="+mn.value
+"&amp;dt="+dt.value;
        }

        function akhir(urut) {

                location.href="sulit.asp?u
rut=" +
urut+"&amp;jam="+jam.value+"&amp;
jm="+jm.value+"&amp;mn="+mn.value
+"&amp;dt="+dt.value;
        }
</script>
<body onLoad="timer()">
<%
        if request("jam") <> ""
then
                session("slwk") =
request("jam")
                session("jm") =
request("jm")
                session("mn") =
request("mn")
                session("dt") =
request("dt")

                elseif request.Form("jam")
<> "" then
                        session("slwk") =
request.form("jam")
                        session("jm") =
request.form("jm")
                        session("mn") =
request.form("mn")
                        session("dt") =
request.form("dt")
                end if
                if
                isArray(session.Contents("slno"))
                =false then
                        'menampilkan isi
tabel soal yang berkategori mudah
                        set sulit =
server.CreateObject("adodb.record
set")
                                sulit.open "select *
from soal where kategori='3'
order by no_soal",koneksi

                                'inisialisasi
variabel array
                                nourut=0
                                dim slno()
                                dim slkd()
                                dim slso()
                                dim slgb()
                                dim slkc()
                                dim sljw()

                                redim slno(45)
                                redim slkd(45)
                                redim slso(45)
                                redim slgb(45)
                                redim slkc(45)
                                redim sljw(45)

                                'membuat limit soal
sesuai dengan jumlah soal pada
tabel
                                lim = 0
                                on error resume next
                                sulit.movefirst
                                do until sulit.eof
                                        lim=lim+1

                                sulit.movenext
                                loop

                                'melakukan random
terhadap soal
                                do until (nourut >
44 or nourut >= lim)

                                        sulit.movefirst
                                        do until
                                                if
nourut <= 44 and nourut <= lim
then

```

```

        tmp=Cint(int((sulit("no_so
al")-1)+1) * rnd() + 1)

        set smt =
server.CreateObject("adodb.record
set")

        smt.open "select * from
soal where
no_soal='"&tmp&'",koneksi

        if not smt.eof and not
smt.bof then

            if nourut=0 then

                nourut=nourut+1

                slno(nourut)=nourut

                slkd(nourut)=tmp

                slso(nourut)=smt("soal")

                slgb(nourut)=smt("file_gbr
")

                slkc(nourut)=smt("kunci")

                sljw(nourut)=""

                elseif
cariArray(slkd,tmp)=false then

                    nourut=nourut+1

                    slno(nourut)=nourut

                    slkd(nourut)=tmp

                    slso(nourut)=smt("soal")

                    slgb(nourut)=smt("file_gbr
")

                    slkc(nourut)=smt("kunci")

                    sljw(nourut)=""

                end if

            end if

        else

            exit do

        end if

        loop

        loop

            'menyimpan isi
variabel array ke dalam variabel
session

            session("slno")=slno
            session("slkd")=slkd

            session("slso")=slso
            session("slgb")=slgb
            session("slkc")=slkc

            session("sllm")=nourut
            session("sljw")=sljw
            session("slaw")=time
            session("jm")=1
            session("mn")=30
            session("dt")=0

            session("sln1")=0
            urut = 1
            session("slak") =
TimeValue(TimeSerial(Hour(time)+1
,minute(time)+30,second(time)))
            session("slwk") =
TimeValue(TimeSerial(Hour(session
("slak"))-
Hour(time),minute(session("slak")
)-
minute(time),second(session("slak
"))-second(time)))
            else

                urut =
Cint(request("urut"))
                if not
isEmpty(request.Form("jwb")) then
                    tmp =
session("sljw")
                    tmp(urut) =
request.Form("jwb")

                    session("sljw")=tmp
                end if
            end if

        %>

        <br><br>
        <table width="100%"
border="2" cellpadding="2"
cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
        <tr>

            <td width="17%"
bgcolor="#0099ff"></td>
            <td
width="83%"

```

```

bgcolor="#0099ff"><b>...: SOAL KE
<%=urut %> DARI
<%=session("slm") %>
SOAL</b></td>
<td>
    <input type="text"
name="jam" id="jam" size="10"
value="<%= session("slwk") %>"
readonly="true">
    <input type="hidden"
name="jm" id="jm" value="<%=
session("jm") %>">
    <input type="hidden"
name="mn" id="mn" value="<%=
session("mn") %>">
    <input type="hidden"
name="dt" id="dt" value="<%=
session("dt") %>">
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table border="2"
bordercolor="#0099ff"
width="100%">
    <tr>
        <td><%
if len(session("slso")(urut)) > 2
then
    response.write
"<textarea name='soal' cols=70
rows=7 readonly >" &
session("slso")(urut) &
"</textarea>"
    else
        response.write
"<br>"
    response.write
    response.write "<img
src='' & session("slgb")(urut) &
'' height=100>"
    end if
    %>
</td>
<td
width="15%" valign="middle"
align="center" bgColor="#0099FF">
<form
method="post"
action="sulit.asp?urut=<%=urut
%>" name="form1" id="form1">
    <input type="submit"
name="A" value=" :: A ::. " <%
if session("sljw")(urut) = "A"
then response.write "disabled"
end if %>
    <input type="submit"
name="B" value=" :: B ::. " <%
if session("sljw")(urut) = "B"
then response.write "disabled"
end if %>
    <input type="submit"
name="C" value=" :: C ::. " <%
if session("sljw")(urut) = "C"
then response.write "disabled"
end if %>
    <input type="submit"
name="D" value=" :: D ::. " <%
if session("sljw")(urut) = "D"
then response.write "disabled"
end if %>
    <input type="hidden"
name="jam" id="jam" value="0">
    <input type="hidden"
name="jm" id="jm" value="0">
    <input type="hidden"
name="mn" id="mn" value="0">
    <input type="hidden"
name="dt" id="dt" value="0">
    <input type="hidden"
name="jwb" id="jwb" value="">
</form>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="100%"
border="2" cellpadding="2"
cellspacing="2"
bordercolor="#0099ff">
    <tr>
        <td
width="14%" bgcolor="#0099ff">
            <table width="100%"
border="0">
                <tr>
                    <td><% if CInt(urut)
> 1 then
                    first("javascript:awal();") end
if %></td>

```

```

        <td><% if CInt(urut)
> 1 then
mundur("javascript:mdr("&urut-
1&");") end if %></td>

        <td><% if CInt(urut)
< session("sllm") then
maju("javascript:mj("&urut+1&");"
) end if %></td>

        <td><% if CInt(urut)
< session("sllm") then
last("javascript:akhir("&session(
"sllm")&");") end if %></td>

    </tr>

</table>

                                </td>
                                <td
bgcolor="#0099ff">&nbsp;   </td>
                                <td
width="5%" bgcolor="#0099ff"
align="center">

    <table width="100%">

    <tr>

        <td><%
cancel("batal.asp") %></td>

        <td><%
submit("nilai.asp")
%></td>

    </tr>

    </table>

                                </td>
                                </tr>
                                </table>
</body>
</HTML>

timer.asp

<script language="JScript"
runat="server">
// Timer Function
startTime = new Date();
function showTime()
{
    thisTime = new Date();
    Response.Write( "<hr> elapsed:
" )
    Response.Write(
thisTime.getTime() -
startTime.getTime() )
    Response.Write( " ms<hr>" )
}
</script>

<html>
<head><title>Timer</title></head>
<body>
<%
for i = 0 to 100
    Response.Write i & " of 100
<br>"
    showTime()
next
%>
</body>
</html>

top.asp
<!--#include
virtual="../web/komponen.asp"-->
<html>
<head>
<title>top.gif</title>
<script language="JavaScript">
function cek() {
    a =
document.form1.id.value;
    b =
document.form1.pass.value;

    if (a=="") {
        window.alert("id
peserta belum diisi !");
    }else if (b=="") {

        window.alert("password
belum diisi !");
    }else{

        document.form1.submit();

        document.form1.id.value=""
;

        document.form1.pass.value=
"";
    }
}
</script>
</head>
<body bgcolor="#ffffff"
leftmargin="0" topmargin="0"
marginwidth="0" marginheight="0">
<form name="form1" id="form1"
action="member.asp"
target="mainFrame" method="post">
<table border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0" width="730">
    <tr>
        <td width="538"></td>
        <td width="66"></td>
        <td width="90"><img
src="images/spacer.gif"

```