



SISTEM PAKAR
KONSULTASI GANGGUAN KEPERIBADIAN
PADA ORANG DEWASA BERBASIS WEB

Diusulkan Oleh :

ASHABUL YAMIN

NIM : 41810120034

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2014

LEMBAR SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ashabul Yamin

Nim : 41810120034

Fakultas : Ilmu Komputer

Proram Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM PAKAR KONSULTASI GANGGUAN KEPERIBADIAN
PADA ORANG DEWASA BERBASIS WEB**

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang saya buat merupakan hasil karya sendiri dan bukan plagiat.

Jika suatu hari terdapat hal-hal yang berhubungan dengan plagiat, maka saya bersedia di proses secara akademik.

Demikian surat pernyataan ini di buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Desember 2013



(Ashabul Yamin)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ashabul Yamin
NIM : 41810120034
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sitem Informasi
Judul : Sistem Pakar Konsultasi Gangguan Kepribadian pada Orang
Dewasa Berbasis WEB.

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, 27 Maret 2014

Menyetujui,


Bagus Priambodo, ST, M.TI

Dosen Pembimbing


Bagus Priambodo, ST, M.TI

Koord. T.A Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI

Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Sholawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing ummatnya kepada pencerahan dan kebaikan. serta tak lupa pula mengucapkan Alhamdulillahirabbil 'alamiin kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, berkat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo, ST. M.TI koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
2. Ibu Nur Ani, S. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST. M.TI selaku dosen pembimbing tugas akhir.
4. Orang Tua dan Keluarga tercinta yang selalu menginspirasi penulis.
5. Saudara, sahabat dan teman - teman Program Kelas Karyawan (PKK) Universitas Mercubuana, serta siapapun yang ikut andil dalam membantu dan memberikan dukungan untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat dan berkahNya,

Amin

Jakarta, 14 Desember 2013

(Ashabul Yamin)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR SURAT PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Permasalahan.....	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem Pakar.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem Pakar	6
2.1.2 Ciri – Ciri Sistem Pakar	6
2.1.3 Kekurangan Sistem Pakar	7
2.1.4 Kelebihan dan Keuntungan Sistem Pakar.....	7
2.1.5 Konsep Dasar Sistem Pakar	7
2.1.6 Komponen Sistem Pakar.....	9
2.1.7 Klasifikasi Sistem Pakar	13
2.2 Teori Pemrograman	14
2.2.1 Sekilas Mengenai HTML.....	14
2.2.2 Sekilas Mengenai XAMPPWeb Server	15
2.2.3 Sekilas Mengenai PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	15

2.2.4 Menggunakan MySQL	16
2.3 Sekilas Mengenai UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	18
2.3.1 Diagram <i>Use Case</i>	18
2.3.2 Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	19
2.3.3 Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>)	20
2.3.4 Diagram Urutan (<i>Sequence Diagram</i>)	21
2.4 Sekilas Mengenai Gangguan Kepribadian.....	23
2.4.1 Pengetahuan Umum Mengenai Gangguan Kepribadian.....	23
2.4.2 Jenis Gangguan Kepribadian	23
2.4.3 Sekilas Psikoanalisa Freud Mengenai Gangguan Kepribadian	31
2.4.4 Permasalahan Psikis Yang Dapat Mengganggu Kepribadian.....	33
BAB III RANCANGAN SISTEM PAKAR	34
3.1 Analisis Masalah	34
3.2 Rancangan Basis Pengetahuan.....	35
3.3 Struktur Basis Data	55
3.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	55
3.5 Transformasi ERD ke LRS	55
3.6 Rancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	56
3.6.1 Tabel Pertanyaan.....	56
3.6.2 Tabel Jawaban.....	57
3.6.3 Tabel User	57
3.6.4 Tabel Buku Tamu	57
3.6.5 Tabel Arahkan.....	58
3.6.6 Tabel Admin	58
3.7 Desain UML	59
3.7.1 <i>Diagram Use Case</i>	59
3.7.1.1 Desain <i>Diagram Use Case</i>	59
3.7.1.2 Deskripsi	59
3.7.2 <i>Diagram Activity</i>	61
3.7.3 <i>Diagram Class</i>	61
3.7.4 <i>Diagram Sequence</i>	62
3.7.4.1 Desain <i>Diagram Sequence</i> Daftar Pertanyaan	62
3.7.4.2 Desain <i>Diagram Sequence</i> Informasi Jawaban	62
3.7.4.3 Desain <i>Diagram Sequence</i> Tampil Buku Tamu.....	63
3.7.4.4 Desain <i>Diagram Sequence</i> Tambah Buku Tamu	63
3.7.4.5 Desain <i>Diagram Sequence</i> Tambah Pertanyaan	64
3.7.4.6 Desain <i>Diagram Sequence</i> Ubah Pertanyaan.....	64
3.7.4.7 Desain <i>Diagram Sequence</i> Hapus Pertanyaan	65
3.7.4.8 Desain <i>Diagram Sequence</i> Tambah Jawab	65

3.7.4.9 Desain Diagram <i>Sequence</i> Ubah Jawaban	66
3.7.4.10 Desain Diagram <i>Sequence</i> Hapus Jawaban	66
3.7.4.11 Desain Diagram <i>Sequence</i> Sembunyi Pesan.....	67
3.7.4.12 Desain Diagram <i>Sequence</i> Tambah Aturan	67
3.7.4.13 Desain Diagram <i>Sequence</i> Ubah Aturan.....	68
3.7.4.14 Desain Diagram <i>Sequence</i> Hapus Aturan	68
3.7.4.15 Desain Diagram <i>Sequence</i> Tampil Arahan	69
3.7.4.16 Desain Diagram <i>Sequence</i> Tambah Arahan	69
3.7.4.17 Desain Diagram <i>Sequence</i> Ubah Arahan	70
3.7.4.18 Desain Diagram <i>Sequence</i> Hapus Arahan	70
3.7.4.19 Desain Diagram <i>Sequence</i> Tampil Arahan	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	72
4.1 Implementasi Aplikasi	72
4.1.1 Lingkup Implementasi	72
4.1.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	73
4.1.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	73
4.1.2 Relasi Antar Tabel	74
4.1.3 Tampilan Antar Muka	74
4.2 Pengujian Aplikasi	83
4.2.1 Metode Pengujian	83
4.2.2 Skenario Pengujian	84
4.3 Analisa Hasil Pengujian.....	94
BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Forward Chaining</i> (Siswanto, 2005)	10
Gambar 2.2 <i>Backward Chaining</i> (Siswanto, 2005)	11
Gambar 2.3 <i>Depth First Search</i> (Siswanto, 2005).....	11
Gambar 2.4 <i>Breadth First Search</i> (Siswanto, 2005).....	12
Gambar 2.5 <i>Best First Search</i> (Siswanto, 2005).....	12
Gambar 2.6 Contoh Kegiatan Pasien Yang Membuat Janji	18
Gambar 2.7 Contoh Diagram (<i>Activity Diagram</i>) Pendaftaran Calon Anggota Koperasi .	19
Gambar 2.8 Contoh Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>) Transaksi Pembelian Barang.....	21
Gambar 2.9 Contoh Diagram Urutan (<i>Sequence Diagram</i>) Pemesanan Kamar di Hotel...	22
Gambar 3.1 Pohon Keputusan Sistem Pakar Konsultasi Gangguan Kepribadian Pada Orang Dewasa.....	38
Gambar 3.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	48
Gambar 3.3 Transformasi ERD ke LRS	48
Gambar 3.4 Diagram LRS	49
Gambar 3.14 Diagram <i>Use Case</i>	59
Gambar 3.15 Diagram <i>Class</i>	61
Gambar 3.16 Diagram <i>Sequence</i> Daftar Pertanyaan.....	61
Gambar 3.17 Diagram <i>Sequence</i> Ubah Pertanyaan	62
Gambar 3.18 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Buku Tamu	62
Gambar 3.19 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Pertanyaan.....	63
Gambar 3.20 Diagram <i>Sequence</i> Ubah Pertanyaan	63
Gambar 3.21 Diagram <i>Sequence</i> Hapus Pertanyaan.....	64
Gambar 3.22 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Jawaban.....	64
Gambar 3.23 Diagram <i>Sequence</i> Ubah Jawaban	65
Gambar 3.24 Diagram <i>Sequence</i> Hapus Jawaban.....	65
Gambar 3.25 Diagram <i>Sequence</i> Sembunyi Pesan	66
Gambar 3.26 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Aturan	66

Gambar 3.27 Diagram <i>Sequence</i> Ubah Aturan.....	67
Gambar 3.28 Diagram <i>Sequence</i> Hapus Aturan	67
Gambar 3.29 Rancangan Layar Menu Utama.....	68
Gambar 3.30 Rancangan Layar Konsultasi	69
Gambar 3.31 Rancangan Layar Jawaban Konsultasi.....	69
Gambar 3.32 Rancangan Layar Buku Tamu.....	70
Gambar 3.33 Rancangan Layar Login Admin	70
Gambar 3.34 Rancangan Layar About.....	71
Gambar 3.35 Rancangan Layar Halaman Utama Admin	71
Gambar 3.36 Rancangan Layar Admin Pertanyaan.....	72
Gambar 3.37 Rancangan Layar Admin Jawaban.....	72
Gambar 3.38 Rancangan Layar Admin Aturan	73
Gambar 3.39 Rancangan Layar Admin Buku Tamu	73
Gambar 3.40 Rancangan Layar Admin Update Admin.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Pengelompokkan Jenis Gangguan Kepribadian	28
Tabel 3.2 Tabel Gangguan Kepribadian Paranoid.....	29
Tabel 3.3 Tabel Gangguan Kepribadian Psikopat	30
Tabel 3.4 Tabel Gangguan Kepribadian Skizoid.....	30
Tabel 3.5 Tabel Gangguan Kepribadian Histrionik.....	31
Tabel 3.6 Tabel Gangguan Kepribadian Ambang	32
Tabel 3.7 Tabel Gangguan Kepribadian Menghindar.....	33
Tabel 3.8 Tabel Gangguan Kepribadian Dependensi.....	34
Tabel 3.9 Tabel Gangguan Kepribadian Narsistik.....	35
Tabel 3.10 Tabel Gangguan Kepribadian Anankastik/Obsesif Kompulsif	35
Tabel 3.11 Tabel Gangguan Kepribadian Pasif Agresif	36
Tabel 3.12 Tabel Pohon Keputusan	39
Tabel 3.13 Tabel Pertanyaan.....	49
Tabel 3.14 Tabel Jawaban.....	50
Tabel 3.15 Tabel User	50
Tabel 3.16 Tabel Buku Tamu	50
Tabel 3.17 Tabel Arahkan.....	51
Tabel 3.18 Tabel Aturan	51