

SISTEM UJIAN ONLINE DAN PENILAIAN SISWA BERBASIS WEB
PADA SMA PGRI 109 TANGERANG

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi persyaratan
mencapai gelar sarjana strata satu (S1)

program studi Sistem Informasi

Oleh :

Lyna Anggraini

4180401-035

Yayasan	Universitas	Mercuri Buana
UNIVERSI	PGRI	BUANA
Perpustakaan		
Sumber	2	
Tanggal	22-9-08	
No. Reg.	1 5080900290	
	2 51K/09/070	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2008

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Lyna Anggraini

Nim : 4180401-035

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Ujian Online dan Penilaian Siswa Berbasis Web Pada SMA

PGRI 109 Tangerang

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir

Menyetujui,

Pembimbing


UNIVERSITAS
MERCUBUANA
(Ir. Fajar Masya, MMSI.)

Mengesahkan :

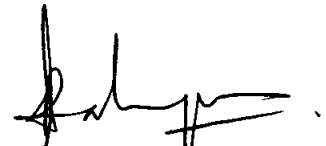
Ketua Program Studi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

Mengetahui :

Koordinator Tugas Akhir



(Sarwati Rahayu, ST., MMSI.)

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lyna Anggraini

Nim : 4180401-035

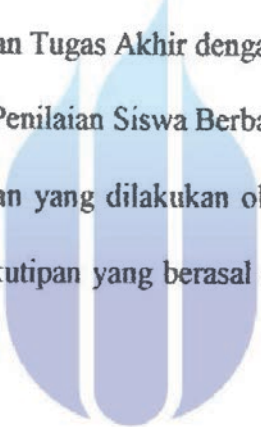
Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :

Sistem Ujian Online Dan Penilaian Siswa Berbasis Web Pada SMA PGRI 109.

Adalah hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri dan bukan merupakan jiplakan, kecuali kutipan-kutipan yang berasal dari sumber-sumber yang tercantum pada Daftar Pustaka.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Agustus 2008

Lyna Anggraini

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “ Sistem Ujian Online Dan Penilaian Siswa Berbasis Web Pada SMA PGRI 109 ”. Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan jenjang Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran-saran serta kritik yang bersifat membangun dari pembaca agar tugas akhir ini dapat lebih baik lagi bagi penulis khususnya.

Keberhasilan Tugas Akhir ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orangtua yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan, baik secara moril maupun materil, dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kakak-kakak saya yang selalu memberikan semangat dalam penulisan tugas akhir ini.
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ir.Fajar Masya, MMSI., selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan maupun pengarahan serta petunjuk kepada penulis sehingga terselesainya Tugas Akhir ini.

5. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan informasi dan bimbingannya.
6. Thito, terimakasih atas waktunya dan selalu memberikan semangat dan do'a kepada penulis selama penulisan tugas akhir ini.
7. Teman-teman seperjuanganku (Siti,Ayu,Yana,Novieta) dan semua anak-anak Sistem Informasi angkatan 2004 yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, Agustus 2008

Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II : LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	8

2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Definisi Data	9
2.2.2 Definisi Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi	10
2.2.4 Nilai Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	13
2.4 Konsep Sistem Database	14
2.4.1 Pengertian Database	15
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	15
2.5.1 Tahapan DFD	16
2.5.2 Simbol DFD	16
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.6.1 ER Diagram	17
2.6.2 Elemen-elemen ER Diagram	18
2.7 Normalisasi	19
2.8 Pengertian Internet	22
2.8.1 Sejarah Internet	23
2.9 Aplikasi Web	24
2.10 World Wide Web	25
2.11 Pengertian PHP	26
2.11.1 Sejarah Singkat PHP	27

2.11.2 Keunggulan PHP	27
2.12 MySQL	28
2.13 Macromedia Dreamweaver 8	28
2.13.1 Mengenal Macromedia Dreamweaver	28
2.13.2 Area Kerja Dreamweaver	29
2.14 Sistem Penilaian	31
2.14.1 Komputerisasi	31
2.14.2 Sistem Komputer	32
2.14.3 Definisi Online	32
BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN	34
3.1 Tinjauan Umum	34
3.1.1 Sejarah Singkat SMA PGRI 109	34
3.1.2 Perkembangan SMA PGRI 109	35
3.1.3 Visi, Misi, Dan Tujuan	37
3.1.4 Struktur Organisasi Dan Tugas	39
3.2 Analisa Sistem	43
3.2.1 Analisa Masukan	44
3.2.2 Analisa Keluaran	45
3.2.3 Diagram Konteks Yang Berjalan	47
3.2.4 Diagram Zero Sistem Yang Berjalan	48
3.2.5 Diagram Konteks Yang Diusulkan	49
3.2.6 Diagram Zero Sistem Yang Berjalan	51

3.3. Perancangan Basis Data	52
3.3.1 Entity Relationship Diagram	52
3.3.2 Normalisasi	53
3.3.3 Spesifikasi Tabel	57
3.4 Rancangan Antar Muka	59
 BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	71
4.1 Implementasi Program	71
4.2 Tampilan Layar Implementasi Program	75
4.3 Metode Pengujian	95
4.3.1 Skenario Pengujian	96
4.3.2 Analisis Hasil Pengujian	98
 BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	99
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Awal Dreamweaver 8	30
Gambar 2.2	Area Kerja Dreamweaver 8	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2	Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan	47
Gambar 3.3	Diagram Zero Sistem Yang Berjalan	48
Gambar 3.4	Diagram Konteks Sistem Diusulkan	50
Gambar 3.5	Diagram Zero Sistem Diusulkan	51
Gambar 3.6	Entity Relationship Diagram	53
Gambar 3.7	Bentuk Tidak Normal	54
Gambar 3.8	Bentuk Normal Pertama	55
Gambar 3.9	Bentuk Normal Kedua	56
Gambar 3.10	Rancangan Layar Menu Utama	59
Gambar 3.11	Rancangan Layar Login Admin	60
Gambar 3.12	Rancangan Layar Halaman Utama Admin	60
Gambar 3.13	Rancangan Layar Data Guru	61
Gambar 3.14	Rancangan Layar Data Siswa	62
Gambar 3.15	Rancangan Layar Data Kelas	62
Gambar 3.16	Rancangan Layar Data Pelajaran	63
Gambar 3.17	Rancangan Layar Ganti Password	64
Gambar 3.18	Rancangan Layar Login Guru	64
Gambar 3.19	Rancangan Layar Halaman Utama Guru	65

Gambar 3.20 Rancangan Layar Data Kelas	65
Gambar 3.21 Rancangan Layar Data Nilai	66
Gambar 3.22 Rancangan Layar Data Soal	67
Gambar 3.23 Rancangan Layar Buat Soal	68
Gambar 3.24 Rancangan Layar Lihat Soal	69
Gambar 3.25 Rancangan Layar Siswa	69
Gambar 3.26 Rancangan Layar Soal	70
Gambar 3.27 Rancangan Layar Nilai	70
Gambar 4.1 Tampilan Layar Versi PHP	71
Gambar 4.2 Tampilan Localhost Xampp	72
Gambar 4.3 Tampilan Index Xampp	72
Gambar 4.4 Tampilan PHPMyAdmin	73
Gambar 4.5 Tampilan Database Yang Telah Berjalan	73
Gambar 4.6 Tampilan Pembuatan Database	74
Gambar 4.7 Tampilan Field Pada Database Yang Dibuat	74
Gambar 4.8 Tampilan Penulisan Nama Field Pada Database	75
Gambar 4.9 Tampilan Sebuah Tabel Pada Database	75
Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama	76
Gambar 4.11 Tampilan Login Admin	77
Gambar 4.12 Layar Halaman Utama Login Admin	78
Gambar 4.13 Layar Data Guru	79
Gambar 4.14 Layar Data Siswa	80
Gambar 4.15 Layar Data Kelas	81

Gambar 4.16 Layar Data Pelajaran	82
Gambar 4.17 Layar Ubah Password	83
Gambar 4.18 Layar Login Guru	84
Gambar 4.19 Layar Halaman Utama Login Guru	85
Gambar 4.20 Layar Data Kelas	86
Gambar 4.21 Layar Data Nilai	87
Gambar 4.22 Layar Data Soal	88
Gambar 4.23 Layar Buat Soal	89
Gambar 4.24 Layar Lihat Soal	90
Gambar 4.25 Layar Ubah Password	91
Gambar 4.26 Layar Siswa	92
Gambar 4.27 Layar Soal	93
Gambar 4.28 Layar Nilai	94



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Siswa	57
Tabel 3.2 Tabel Soal	57
Tabel 3.3 Tabel Jawaban	58
Tabel 3.4 Tabel Nilai	58
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian	96

