



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMAN 7 TANGERANG



ENDANG HIDAYAT

41808010113

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMAN 7 TANGERANG

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :
ENDANG HIDAYAT41808010113

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010113
Nama : **ENDANG HIDAYAT**
Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SMAN 7 TANGERANG**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Perancangan Sistem Informasi Akademik Sman 7 Tangerang*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 03 Oktober 2013

Yang membuat pernyataan,


6000
ENDANG HIDAYAT

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Endang Hidayat
NIM : 41808010113
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SMAN 7 TANGERANG**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 03 Oktober 2013

Menyetujui,



Wachyu Hari Haji S.Kom.,MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Prambodo ST.,MTI

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



Nur Ani ST.,MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMAN 7 TANGERANG”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ke dua orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi selama ini.
2. Bapak Wachyu Hari Haji S.Kom.,MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Bagus ST.,MTI. selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nur Ani ST.,MMSI, selaku Ka.Prodi Sistem Informasi.
5. Dosen Fakultas ilmu komputer khususnya jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.

6. Mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2008 yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.



(Endang Hidayat)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAC	iv
ABSTRAK	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Pengertian Informasi.....	7
2.2.2 Kualitas Informasi.....	8
2.3 Sistem Informasi	9
2.4 Perancangan Sistem	9
2.5 Web Direktori	9

2.6 Search Engine	10
2.7 Google Maps.....	10
2.8 Metode Waterfall	11
2.9 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek.....	12
2.9.1 Analisa Berorientasi Objek.....	13
2.10 Perancangan Berorientasi Objek.....	14
2.10.1 Karakteristik Dari Objek.....	14
2.11 UML (Unified Modelling Language)	15
2.11.1 Pengertian UML.....	15
2.11.2 Sejarah Unified Modelling Language.....	15
2.11.3 Diagram- Diagram UML.....	15
2.11.4 Use Case Diagram.....	17
2.11.5 Sequence Diagram.....	19
2.11.6 Activity Diagram.....	20
2.11.7 Class Diagram	22
2.12 Basis Data (DataBase)	24
2.13 PHP	24
2.14 My SQL	25
2.15 Sistem Sekolah.....	25

BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	27
3.1	Sejarah.....	27
3.2	Visi dan Misi.....	27
3.3	Struktur Organisasi	27
3.3.1	Job Description	40
3.4	Analisa Sistem Berjalan.....	27
3.5	Rancangan sistem Yang Diusulkan	27
3.5.1	Use Case Diagram.....	27
3.6	Activity Diagram	39
3.6.1	Activity Diagram Input Data Siswa.....	39
3.6.2	Activity Diagram Input Data Mata Pelajaran	40
3.6.3	Activity Diagram Input Data Guru	41
3.6.4	Activity Diagram Ujian.....	42
3.6.5	Activity Diagram Input Data Nilai	43
3.6.6	Activity Diagram Absensi.....	44
3.7.	Sequence Diagram	45
3.7.1	Sequence Diagram Input Data Siswa.....	45
3.7.2	Sequence Diagram Nilai	46
3.7.3	Sequence Diagram Absensi	47
3.7.4	Sequence Diagram Input Data Siswa.....	48
3.8	Class Diagram.....	49
3.9	Spesifikasi Basis Data.....	50
3.10	Rancang Layar	53
3.10.1	Rancang Layar Menu Utama	53
3.10.2	Rancang Layar Menu Siswa	54

3.10.3 Rancang Layar Menu Guru.....	55
3.10.4 Rancang Layar Lihat Nilai.....	56
3.10.5 Rancang Layar Jadwal Pelajaran	57
3.10.6 Rancang Layar Absensi	58
3.10.7 Rancang Layar Input Nilai.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	60
4.1 Instalasi Software	60
4.2 Spech Hardware Testing	60
4.3 Implementasi Basis data	60
4.4 Implementasi Program.....	65
4.5 Skenario Pengujian	71
4.5.1Analisa Hasil Pengujian.....	72
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM	