

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil'alamin, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas segala rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan tepat waktu.

Proyek akhir ini secara garis besar membahas tentang aplikasi akademik yang dapat membantu proses kegiatan sekolah. Aplikasi ini berbasis web.

Selama proses penyusunan proyek akhir ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan, dukungan doa serta pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proyek akhir ini;
2. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan baik secara materi maupun moril serta kesabaran dan kasih sayang luar biasa;
3. Ibu Ely Rosely selaku dosen pembimbing I dan Bapak Haris Yuniarsa selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan dan waktunya selama penyelesaian proyek akhir ini;

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proyek akhir ini banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak agar laporan ini menjadi lebih baik.

Bandung, 01 September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 DASAR TEORI	6
2.1 Aplikasi Berbasis Web.....	6
2.2 HTML.....	6
2.3 CSS (Cascading Style Sheet)	6
2.4 PHP.....	7
2.5 Framework.....	7
2.6 DBMS (Database Management System).....	7
2.7 MySQL.....	7
2.8 Flowmap	8
2.9 UML.....	9
2.10 Usecase Diagram	9
2.11 Class Diagram.....	13
2.12 Sequece Diagram	13
2.13 Entity Relationship Diagram(ERD)	13
2.14 SMS Gateway	14

2.15	Gammu	14
2.16	Blackbox Testing	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		16
3.1	Gambaran Sistem.....	16
3.1.1	Sistem yang Berjalan	16
3.1.2	Sistem yang Diusulkan.....	20
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	26
3.2.1	Usecase Diagram	26
3.2.2	Definisi Aktor	27
3.2.3	Definisi Use Case	27
3.2.4	Skenario Use Case	29
3.2.5	Class Diagram	50
3.2.6	Sequence Diagram	51
3.3	Perancangan Basis Data.....	64
3.3.1	ER Diagram	64
3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	65
3.4	Perancangan Dokumen.....	66
3.4.1	Laporan Penilaian Guru.....	66
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	66
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	66
3.5.2	Implementasi Sistem.....	67
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		69
4.1	Implementasi	69
4.1.1	Halaman Login.....	69
4.1.2	Home Admin	70
4.1.3	Home Guru	70
4.1.4	Home Siswa	71
4.1.5	Halaman Admin – Mengelola Data Siswa	71
4.1.6	Halaman Admin – Mengelola Data Pembagian Kelas Siswa	72
4.1.7	Halaman Admin – Mengelola Data Guru	72
4.1.8	Halaman Admin – Mengelola Data Mata Pelajaran.....	73
4.1.9	Halaman Admin – Mengelola Data Jadwal Pelajaran	73

4.1.10	Halaman Admin – Mengelola Data Pengajaran Guru	74
4.1.11	Halaman Admin – Menginput Data SMS Info Sekolah.....	74
4.1.12	Halaman Guru – Menginput Data Presensi dan Nilai.....	75
4.1.13	Halaman Guru – Mengelola Data Tugas.....	75
4.1.14	Halaman Guru – Mengelola Laporan Presensi Siswa.....	76
4.1.15	Halaman Siswa – Melihat Presensi	76
4.1.16	Halaman Siswa – Melihat Nilai.....	77
4.2	Pengujian	78
4.2.1	Pengujian Form Login.....	78
4.2.2	Pengujian Form Siswa	79
4.2.3	Pengujian Form Guru	82
4.2.4	Pengujian Form Pembagian Kelas	85
4.2.5	Pengujian Form Mata Pelajaran.....	86
4.2.6	Pengujian Form Pengajaran	86
4.2.7	Pengujian Form Jadwal	88
4.2.8	Pengujian Form SMS	89
4.2.9	Pengujian Form Tugas.....	90
BAB 5	PENUTUP	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
	DAFTAR PUSTAKA.....	92