

## KATA PENGANTAR

---

Alhamdulillah Rabbi'l'amin, 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
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
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
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>16</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>69</b>
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