

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas kehendak-Nya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu. Penyusunan buku proyek akhir ini bertujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dan dapat memberi informasi kepada pembaca.

Dalam penyusunan laporan ini penulis dibantu oleh berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Tora Fahrudin selaku pembimbing I yang membimbing penulis menyelesaikan proyek akhir ini dengan sabar.
2. Bapak Hanung Nindito Prasetyo selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan dan saran dalam penyusunan proyek akhir ini
3. Teman-teman yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan proyek akhir ini
4. Serta semua pihak yang ikut terlibat dalam penyelesaian laporan proyek akhir ini

Penulis telah sungguh-sungguh untuk menyelesaikan proyek akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi pembaca. Apabila terdapat kekurangan dalam penulisan buku, penulis memohon maaf. Kritik dan saran dari pembaca selalu penulis nantikan demi meningkatkan kualitas tulisan.

Bandung, 29 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lembaga Bimbingan Belajar ELFAST	5
2.2 SMS Gateway	5
2.3 Hypertext Markup Language (HTML)	5
2.4 Bahasa Pemrograman PHP	6
2.5 Gammu	6
2.6 Cascading Style Sheet (CSS)	6
2.7 MySQL.....	7
2.8 Web Server	7
2.9 Apache Web Server	7
2.10 Entity Relational Diagram (ERD)	8
2.11 Use Case.....	9
2.12 Codeigniter	10
2.13 Flow Map	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	13
3.1.1	Flowmap.....	13
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	25
3.2.1	Diagram Use Case.....	25
3.2.2	Skenario Use Case	25
3.2.3	Diagram Sequence	29
3.2.4	Class Diagram	33
3.3	Perancangan Basis Data.....	34
3.3.1	ERD	34
3.3.2	Skema Relasi.....	35
3.3.3	Struktur Tabel.....	35
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	38
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	38
3.4.2	Implementasi Sistem.....	39
3.5	Perancangan Tampilan	39
3.5.1	Tampilan Data Pegawai pada Admin	39
3.5.2	Tampilan Jadwal Pegawai pada Admin	40
3.5.3	Tampilan Presensi Pegawai pada Admin	40
3.5.4	Tampilan Gaji Pegawai pada Admin.....	41
3.5.5	Tampilan Beranda Pegawai	41
3.5.6	Tampilan Profil Pegawai.....	42
3.5.7	Tampilan SMS Pemberitahuan Jadwal	42
3.5.8	Tampilan SMS Pemberitahuan gaji	43
3.5.9	Tampilan SMS Izin	44
3.5.10	Tampilan SMS Ganti	44
3.5.11	Tampilan SMS Ubah Jadwal	46
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	47
4.1	Implementasi	47
4.1.1	Implementasi Tabel.....	47
4.1.2	Implementasi Halaman Aplikasi Admin	49
4.1.3	Implementasi Halaman Aplikasi Pegawai	59
4.2	Pengujian	63

4.2.1	Pengujian Fungsionalitas Keseluruhan.....	63
4.2.2	Pengujian Login Admin.....	64
4.2.3	Pengujian Login Pegawai.....	64
4.2.4	Pengujian Data Pegawai.....	65
4.2.5	Pengujian Jadwal Pegawai	67
4.2.6	Pengujian Jadwal Office	69
4.2.7	Pengujian Tambah Program.....	69
4.2.8	Pengujian Tambah Sub Program.....	70
4.2.9	Pengujian Tambah Ruang.....	71
4.2.10	Pengujian Form Pengganti	71
4.2.11	Pengujian Tambah Nominal	72
4.2.12	Form Tambah Gaji.....	72
4.2.13	Pengujian Absensi Pegawai.....	73
BAB 5 PENUTUP.....		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		76