

## 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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>47</b>
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