

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta nikmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa dipanjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, pedoman hingga akhir zaman.

Dalam proses pembuatan Proyek Akhir, penulis mendapat banyak kesulitan dan rasa tidak percaya diri. Penulis sering bertemu dengan pembimbing, berdiskusi dengan rekan, hingga mengunjungi klien untuk mencari inspirasi. Pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan dan perlindungan sehingga Proyek Akhir ini dapat selesai.
2. Kedua orang tua, kakak, dan keluarga tercinta yang senantiasa menjadi motivasi utama.
3. Ibu Suryatiningsih selaku pembimbing pertama dan Pak Monterico Adrian selaku pembimbing kedua, atas waktu yang diberikan, ilmu yang diajarkan, kesabaran yang tiada batas dan bimbingan yang tidak mengenal lelah.
4. Seluruh Civitas Akademik Telkom University
5. Sanggar Tari Bali Purantara Cimahi
6. Sri Aresti, Nita Nur Rahmayanti, Selly Hartati, Mas Sulaeman, Paksi Pratama Iskandar, Andi Pahlevi, Sidi, Acep Saepudin, Listya Dea, Keluarga Rorompok Parahyangan, Kakak-kakak alumni, dan rekan seperjuangan yang saling memotivasi untuk berhasil bersama, membantu kesulitan yang ada, dan berbagi keluh kesah.

Penulis menyadari dalam pembuatan Proyek Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar perbaikan Proyek Akhir ini lebih baik di masa mendatang. Semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi Citivas Akademik Telkom University.

Bandung, 28 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi.....	6
2.2 Website	7
2.3 Web Server	7
2.4 Framework CodeIgniter.....	7
2.5 Sanggar Tari Bali Purantara Cimahi	8
2.6 Metode <i>Incremental</i>	8
2.7 HTML	9
2.8 Cascading Style Sheets (CSS)	9
2.9 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	9
2.10 JavaScript.....	10

2.11	Entity Relationship Diagram (ERD).....	10
2.12	Use case.....	11
2.13	Class Diagram.....	12
2.14	Oracle	12
2.15	Flowmap.....	13
2.16	<i>Black Box Testing</i>	14
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	15
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	17
3.2.1	Sistem yang Diusulkan.....	17
3.2.2	<i>Use case Diagram</i>	24
3.2.3	Skenario <i>Use Case</i>	25
3.2.4	Class Diagram.....	42
3.2.5	Sequence Diagram	43
3.3	Perancangan Basis Data	50
3.3.1	Entity Relationship Diagram	50
3.3.2	Relasi Antartabel	51
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	52
3.4.1	Pengembangan Sistem	52
3.4.2	Implementasi Sistem	53
3.5	Struktur Menu	54
3.5.1	Struktur Menu Admin.....	54
3.5.2	Struktur Menu Siswa	54
3.6	Mock Up	55
3.6.1	Halaman <i>Login</i>	55
3.6.2	Halaman Home Siswa.....	55
3.6.3	Halaman Jadwal Siswa.....	56
3.6.4	Halaman Kehadiran Siswa	56
3.6.5	Halaman Konfirmasi Pembayaran Siswa	57
3.6.6	Halaman Nilai Siswa	57
3.6.7	Halaman Registrasi Siswa	58
3.6.8	Halaman Histori Belajar Siswa	58

3.6.9	Halaman Ubah Data Siswa	59
3.6.10	Halaman <i>Home</i> Admin.....	59
3.6.11	Halaman Registrasi Siswa	60
3.6.12	Halaman Daftar Siswa	60
3.6.13	Halaman Tambah Jadwal Admin.....	61
3.6.14	Halaman Tambah Nilai Admin	61
3.6.15	Halaman Tambah Histori Belajar Admin	62
3.6.16	Halaman Tambah Kehadiran Admin.....	62
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		63
4.1	Implementasi	63
4.1.1	Implementasi Struktur Tabel	63
4.1.2	Implementasi Antarmuka	68
4.2	Pengujian.....	81
4.2.1	Pengujian Formulir Registrasi	81
4.2.2	Pengujian <i>Approve</i> Registrasi.....	82
4.2.3	Pengujian Formulir Data Siswa	83
4.2.4	Pengujian Formulir Edit Data Siswa	84
4.2.5	Pengujian <i>Approve</i> Pembayaran	85
4.2.6	Pengujian Formulir Tambah Jadwal Siswa.....	85
4.2.7	Pengujian Formulir Tambah Kehadiran Siswa	86
4.2.8	Pengujian Formulir Tambah Detail Kehadiran Siswa	86
4.2.9	Pengujian Formulir Ubah Detail Kehadiran Siswa.....	86
4.2.10	Pengujian Formulir Tambah Histori Belajar	87
4.2.11	Pengujian Formulir Tambah Nilai.....	87
4.2.12	Pengujian Formulir Ubah Nilai	88
BAB 5 PENUTUP.....		89
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....		90
LAMPIRAN.....		91