

## 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
<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 .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
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
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>15</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>63</b>
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
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>		<b>89</b>
5.1	Kesimpulan .....	89
5.2	Saran .....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>91</b>