



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA DAN  
ADMINISTRASI PENCATATAN PEMBAYARAN KURSUS BERBASIS WEB  
PADA FLUENCY

Anggi Pratama

41708010037

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA

2011



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA DAN  
ADMINISTRASI PENCATATAN PEMBAYARAN KURSUS BERBASIS WEB  
PADA FLUENCY

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Anggi Pratama

41708010037

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA

2011

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41807010037  
Nama : Anggi Pratama  
Judul skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENERIMAAN SISWA DAN ADMINISTRASI  
PENCATATAN PEMBAYARAN KURSUS  
BERBASIS WEB PADA FLUENCY

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 09 Agustus 2011

Wahyu Hari Haji, S.Kom.,MM

Pembimbing

Anita Ratnasari, S. Kom., M. Kom

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST. MMSI

KaProdi Sistem Informasi

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anggi Pratama  
NIM : 41807010037  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN SISWA DAN ADMINISTRASI  
PENCATATAN PEMBAYARAN KURSUS  
BERBASIS WEB PADA FLUENCY

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya ada unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hasil tersebut.

Jakarta, 30 Juli 2011

Materai 6000

Anggi Pratama

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT, atas segala limpahan karunia, dan berbagai kenikmatan, yang memberikan kemudahan dalam setiap jejak langkah, dalam setiap helaan nafas, dalam kemudahan berfikir lewat titipan sedikit kecerdasan untuk memikirkan segala penciptaanNya. Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan bagi Rosulullah SAW, cerminan manusia yang bijak dalam bersyukur dan bersabar dalam menjalani kehidupan.

Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih, sebagai salah satu bentuk penghargaan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa dorongan semangat maupun materi yang berhubungan dengan penelitian ini, sehingga pada akhirnya penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa dan Administrasi Pencatatan Pembayaran Kursus Berbasis Web Pada FLUENCY** sesuai waktu yang diharapkan. Pihak-pihak tersebut antara lain adalah :

1. Kedua orang tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan yang terbaik buat anaknya, yang rela bercucuran keringat dan tangis air mata demi anak-anaknya. Nenek penulis yang tiada hentinya berdoa demi keberhasilan penulis. Semua Om dan Tante yang banyak memberikan bantuan materi. Serta adik-adik penulis yang senantiasa memberikan semangat.
2. Wahyu Hari Haji S.Kom.,MM. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis

3. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
4. Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi
5. Bambang jokonowo, S.Si.,MTI, selaku dosen Sistem Informasi
6. Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku dosen Sistem Informasi
7. Ratna Mutu Manikam S.Kom, MT, selaku dosen Sistem Informasi dan seluruh dosen Sistem informasi yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu..

Penulis menyadari betul bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak terdapat banyak kelemahan disana-sini, tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan penulis serta sarana bahan penelitian yang tersedia. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sebagai bahan masukan yang berarti bagi penulis pada masa yang akan datang.

*Walhamdulillah rabbil 'alamin*

Jakarta, 30 Juli 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRACTION</b>	<b>V</b>
<b>ABTRAKSI</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>XIII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.3.1.Tujuan Penelitian .....	2
1.3.2.Manfaat Penelitian .....	3
1.4.Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5.Metode Penelitian.....	3
1.5.1.Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2.Metode Analisa .....	4
1.5.3.Metode Perancangan .....	5
1.6..Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1.Pengertian Sistem .....	8
2.2.Analisa Sistem .....	9

2.2.1.Pengertian Analisa Sistem.....	8
2.2.2.Fungsi Analisa Sistem.....	8
2.2.3.Tugas Analisa Sistem .....	9
2.3.Perancangan Sistem .....	9
2.3.1.Pengertian Perancangan Sistem .....	9
2..3.2.Tujuan Perancangan Sistem.....	10
2.4.Pengertian Informasi .....	10
2.5.Definisi Sistem informasi .....	10
2.6.UML (Unifed Modeling Languague .....	12
2.7.Use Case And Use Case Diagram .....	13
2.7.1.Notasi Use Case .....	14
2.7.2.Identifikai Actor .....	14
2.7.3.Deskripsi Use Case .....	15
2.7.4.Sterotype .....	16
2.8.Class Diagram .....	17
2.9.Squence Diagram .....	18
2.9.1.Obyek/ <i>Participan</i> .....	19
2.9.2.Message.....	19
2.9.3.Time .....	20
2.9.4.Recursive .....	21
2.10.Activity Diagram .....	23
2.10.1.Simbologi .....	23
2.10.2.Implementasi Activity Diagram.....	24
2.11.Basis Data .....	26



2.11.1.Sistem Basis Data .....	27
2.12.Pengertian PHP .....	29
2.13.Pengertian XAMPP .....	30
2.13.1.Pengertian Apache .....	31
2.13.2.Pengertian MySQL .....	32
2.14.Definisi Registrasi .....	32
2.15.Pengertian Administrasi .....	32
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>34</b>
3.1. Gambaran umum FLUENCY School of English .....	34
3.1.1. Sejarah Singkat FLUENCY School of English .....	34
3.1.2. Visi dan Misi Fluency School of English .....	35
3.1.3. Struktur Organisasi .....	35
3.1.4.Fungsi Dan Tugas Pengelola Kursus .....	36
3.2.Analisa Sistem Berjalan.....	38
3.3.Sistem Usulan .....	42
3.3.1.Sistem Usulan .....	43
3.3.2.Activity Diagram Pendaftaran .....	48
3.3.3.Activity Diagram Datang , Login Admin Dan Cek .....	49
3.3.4.Activity Diagram Pembayaran .....	50
3.3.5.Activity Diagram Pilih Jenis Pembayaran .....	51
3.3.6.Activity Diagram Cetak Kwitansi .....	52
3.3.7.Activity Diagram Cetak Laporan .....	53
3.3.8.Sequence Diagram Pendaftaran .....	54
3.3.9.Sequence Diagram Datang , Login Admin dan Cek .....	55

3.3.10. Sequence Diagram Pembayaran .....	56
3.3.11. Sequence Diagram Pilih Jenis Pembayaran .....	57
3.4. Perancangan Data Base .....	58
3.4.1. Class Diagram .....	58
3.4.2. Rancangan Layar .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>66</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	66
4.1.1. Sarana yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem .....	66
4.1.2. instalasi Software .....	67
4.2. Implementasi Data .....	73
4.3. Tampilan Antar Muka .....	75
4.4. Pengujian Sistem .....	83
4.4.1. Metode Pengujian .....	83
4.4.2. Skenario Pengujian .....	84
4.4.3. Analisa Hasil Pengujian .....	85
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>87</b>
5.1. Kesimpulan .....	87
5.2. Saran .....	87

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Use Case Model.....	14
Gambar 2.2. Use Case Inclusion .....	16
Gambar 2.3. Use Case Extension .....	16
Gambar 2.4. Package Class .....	18
Gambar 2.5. Participant pada sebuah sequence diagram.....	19
Gambar 2.6. Simbol-simbol message .....	20
Gambar 2.7 Simbol-simbol yang ada pada sequence diagram.....	21
Gambar 2.8. Rekursi pada sequence diagram .....	22
Gambar 2.9. sequence diagram dengan control tersentralisasi .....	23
Gambar 2.10 Contoh activity diagram sederhana.....	25
Gambar 3.1. Struktur organisasi .....	35
Gambar 3.2. Usecase Diagram Sistem Berjalan.....	38
Gambar 3.3 Usecase Diagram Usulan .....	43
Gambar 3.4 Activity Diagram Pendaftaran.....	48
Gambar 3.5 Activity Diagram Datang, Login Admin dan Cek.....	49
Gambar 3.6 Activity Diagram Pembayaran .....	50
Gambar 3.7 Activity Diagram Pilih Jenis Pembayaran .....	51
Gambar 3.8 Activity Diagram Cetak Kwitansi.....	52
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak laporan.....	53
Gambar 3.10 Sequence diagram Pendaftaran.....	54
Gambar 3.11 Sequence Diagram Datang, Login Admin dan Cek.....	55
Gambar 3.12 Sequence Diagram Pembayaran .....	56
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pilih Jenis Pembayaran .....	57

Gambar 3.14 Class Diagram .....	58
Gambar 3.15 Halaman Home .....	61
Gambar 3.16 Profile Fluency .....	62
Gambar 3.17 Halaman Our Price.....	62
Gambar 3.18 Halaman Galeri.....	63
Gambar 3.19 Halaman Pendaftaran .....	63
Gambar 3.20 Halaman Input Biaya .....	64
Gambar 3.21 Halaman Laporan Siswa .....	64
Gambar 3.22 Halaman Laporan Biaya.....	65
Gambar 4.1. File Installer XAMPP .....	68
Gambar 4.2. Kotak Dialog Installer Language.....	68
Gambar 4.3. Kotak Dialog Selamat Datang .....	69
Gambar 4. 4. instal location.....	69
Gambar 4.5. Tampilan XAMPP di Start Menu .....	70
Gambar 4.6. Tampilan XAMPP Di Control XAMPP Server Panel .....	71
Gambar 4.7. Tampilan Localhost di browser .....	71
Gambar 4.8.Tampilan Command Prompt Ketika MySQL Telah Aktif.....	72
Gambar 4.9. Data Base Anggota .....	73
Gambar 4.10. Data Base Biaya.....	73
Gambar 4.11. Data Base Orangtua .....	73
Gambar 4.12. Data Base Orangtua .....	74
Gambar 4.13. Data Base Sekolah Asal .....	74
Gambar 4.14. Halaman Home .....	75
Gambar 4.15. Halaman Profil.....	76
Gambar 4.16. Our Price .....	77
Gambar 4.17. Galeri.....	78
Gambar 4.18. Pendaftaran.....	79
Gambar 4.19. Input Biaya .....	80

Gambar 4.20. Laporan Siswa .....	81
Gambar 4.21. Laporan Biaya .....	82
Gambar 4.22. Kwitansi .....	83

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Use Case Model.....	14
Gambar 2.2. Use Case Inclusion .....	16
Gambar 2.3. Use Case Extension .....	16
Gambar 2.4. Package Class .....	18
Gambar 2.5. Participant pada sebuah sequence diagram.....	19
Gambar 2.6. Simbol-simbol message .....	20
Gambar 2.7 Simbol-simbol yang ada pada sequence diagram.....	21
Gambar 2.8. Rekursi pada sequence diagram .....	22
Gambar 2.9. sequence diagram dengan control tersentralisasi .....	23
Gambar 2.10 Contoh activity diagram sederhana.....	25
Gambar 3.1. Struktur organisasi .....	35
Gambar 3.2. Usecase Diagram Sistem Berjalan.....	38
Gambar 3.3 Usecase Diagram Usulan .....	43
Gambar 3.4 Activity Diagram Pendaftaran.....	48
Gambar 3.5 Activity Diagram Datang, Login Admin dan Cek.....	49
Gambar 3.6 Activity Diagram Pembayaran .....	50
Gambar 3.7 Activity Diagram Pilih Jenis Pembayaran .....	51
Gambar 3.8 Activity Diagram Cetak Kwitansi.....	52
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak laporan.....	53
Gambar 3.10 Sequence diagram Pendaftaran.....	54
Gambar 3.11 Sequence Diagram Datang, Login Admin dan Cek.....	55
Gambar 3.12 Sequence Diagram Pembayaran .....	56
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pilih Jenis Pembayaran .....	57

Gambar 3.14 Class Diagram .....	58
Gambar 3.15 Halaman Home .....	61
Gambar 3.16 Profile Fluency .....	62
Gambar 3.17 Halaman Our Price.....	62
Gambar 3.18 Halaman Galeri.....	63
Gambar 3.19 Halaman Pendaftaran .....	63
Gambar 3.20 Halaman Input Biaya .....	64
Gambar 3.21 Halaman Laporan Siswa .....	64
Gambar 3.22 Halaman Laporan Biaya.....	65
Gambar 4.1. File Installer XAMPP .....	68
Gambar 4.2. Kotak Dialog Installer Language.....	68
Gambar 4.3. Kotak Dialog Selamat Datang .....	69
Gambar 4. 4. instal location.....	69
Gambar 4.5. Tampilan XAMPP di Start Menu .....	70
Gambar 4.6. Tampilan XAMPP Di Control XAMPP Server Panel .....	71
Gambar 4.7. Tampilan Localhost di browser .....	71
Gambar 4.8.Tampilan Command Prompt Ketika MySQL Telah Aktif.....	72
Gambar 4.9. Data Base Anggota .....	73
Gambar 4.10. Data Base Biaya.....	73
Gambar 4.11. Data Base Orangtua .....	73
Gambar 4.12. Data Base Orangtua .....	74
Gambar 4.13. Data Base Sekolah Asal .....	74
Gambar 4.14. Halaman Home .....	75
Gambar 4.15. Halaman Profil.....	76
Gambar 4.16. Our Price .....	77
Gambar 4.17. Galeri.....	78
Gambar 4.18. Pendaftaran.....	79
Gambar 4.19. Input Biaya .....	80

Gambar 4.20. Laporan Siswa .....	81
Gambar 4.21. Laporan Biaya .....	82
Gambar 4.22. Kwitansi .....	83