



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
SEKOLAH MUSIK PURWACARAKA**



**Disusun Oleh :
MEILIA NOVIYANTI
41809010153**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2013**



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA SEKOLAH MUSIK PURWACARAKA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh:

Meilia Noviyanti

41809010135

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Meilia Noviyanti

NIM : 41809010153

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Sekolah Musik Purwacaraka

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta,



(Meilia Noviyanti)

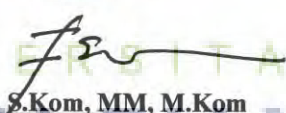
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Meilia Noviyanti
NIM : 41809010153
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI

PADA SEKOLAH MUSIK PURWACARAKA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
Jakarta, ... *06-September-2013*

Menyetujui,


Sudirman, S.Kom, MM, M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,


Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA SEKOLAH MUSIK PURWACARAKA Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Sudirman, S.Kom, MM, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 khususnya Irfan Dody, Hasan Basri, Yusuf Febriyanto, Hendra Eprian, Arie Budi.P, Risky Widiyantoro, Agus Friyanto, Eko Andriansyah, M.Nashrulloh K, Bayu Setiawan, Temmy Hermanto, Karlina, Wiwin Puji.R, Shendi Wijaya, Yusuf Fatta.W, Rio Kurnia.S, Indra Sutana, Putri Larasati, Sistin Nurhayati, Sony Hidayat, GENGONG dan RESTART FC yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wasalamualaikum.Wr.Wb

Jakarta,..... Agustus 2013

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat	3
1.5.1 Tujuan.....	3
1.5.2 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sitematika Penulisan.....	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem.....	6
2.2 Definisi Data dan Informasi.....	6
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.4 Definisi Perancangan Sistem	7
2.5 Basis Data Berorientasi Objek	7
2.6 Metode Waterfall	8
2.7 Definisi UML.....	10
2.8 Metode Pengujian Black Box	15

2.8 Perangkat Lunak Pendukung	
2.8.1 MySQL	15
2.8.2 Dreamwaver CS6.....	16
2.8.3 PHP.....	17
2.8.4 XAMPP.....	17
2.9 Pengertian Perancangan	18
2.10 Pengertian Registrasi	19
2.11 Pengertian Administrasi.....	19

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah Umum Perusahaan.....	20
3.2 Visi dan Misi.....	20
3.3 Struktur organisasi.....	21
3.4 Analisa Sistem Berjalan.....	26
3.4.1 Use Case Sistem Berjalan.....	23
3.5 Perancangan Sistem Usulan.....	26
3.5.1 Use Case Diagram Usulan.....	27
3.6 Activity Diagram Usulan.....	32
3.7 Sequence Diagram Usulan.....	40
3.8 Class Diagram.....	48
3.9 Rancangan Struktur Tabel.....	49
3.10 Rancangan Layar	55

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi.....	65
4.2 Implementasi Sistem.....	65
4.3 Implementasi Basis Data.....	66

4.4 Implementasi Program.....	76
4.5 Metode Pengujian.....	83
4.6 Skenario Pengujian.....	83
4.7 Analisa Hasil Pengujian.....	86

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1

2.1 Fase Waterfall	9
2.2 Tampilan MySQL	15
2.3 Tampilan Dreamweaver.....	17
2.4 Tampilan XAMPP	18

Gambar 3.1

3.1 Struktur Organisasi Perusahaan	21
3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	23
3.3 Use Case Sistem Usulan.	27
3.4 Activity Diagram Melakukan Pendaftaran	31
3.5 Activity Diagram Melihat Jadwal.....	32
3.6 Activity Diagram Melihat Absensi	33
3.7 Activity Diagram Melihat Nilai	34
3.8 Activity Diagram Mengolah Data Master.....	35
3.9 Activity Diagram Mengelola Data Transaksi	36
3.10 Activity Diagram Mengelola Data Laporan	37
3.11 Sequence Diagram Halaman Utama	38
3.12 Sequence Diagram Pendaftaran	39
3.13 Sequence Diagram Login.....	40
3.14 Sequence Diagram Data Siswa	41
3.15 Sequence Diagram Data Absensi.....	42
3.16 Sequence Diagram Data Pembayaran.....	43
3.17 Sequence Diagram Menu Siswa	44
3.18 Sequence Diagram Laporan.....	45
3.19 Class Diagram.....	46
3.20 Struktur Menu	53
3.21 Rancangan Layar Menu Home	54

3.22 Rancangan Layar Menu Profil	54
3.23 Rancangan Layar Menu Contact.....	55
3.24 Rancangan Layar Menu Course.....	55
3.25 Rancangan Layar Form Pendaftaran.....	56
3.26 Rancangan Layar Form Login Admin	56
3.27 Rancangan Layar Data Master.....	57
3.28 Rancangan Layar Data Siswa	57
3.29 Rancangan Layar Data Absensi	58
3.30 Rancangan Layar Nilai	58
3.31 Rancangan Layar Data Materi Kursus.....	58
3.32 Rancangan Layar Data Kelas.....	59
3.33 Rancangan Layar Data transaksi.....	59
3.34 Rancangan Layar Menu Laporan.....	59
3.35 Rancangan Layar Output Laporan Data Siswa.....	60
3.36 Rancangan Layar Output Laporan Pembayaran	60
3.37 Rancangan Layar Output Laporan Data Absensi.....	60
3.38 Rancangan Layar Output Laporan Data Nilai	61
3.39 Rancangan Layar Form Login Siswa.....	61
3.40 Rancangan Layar Profil Siswa.....	61
3.41 Rancangan Layar Jadwal Kursus	62
3.42 Rancangan Layar Jadwal Ujian	62
3.43 Rancangan Layar Menu Absen.....	62

Gambar 4.1

4.1 Tampilan localhost XAMPP	66
4.2 Tampilan Awal Pembuatan Database	66
4.3 Tampilan pada Database db_kursus.....	67
4.4 Tampilan Tabel Admin Pada Database db_kursus	67
4.5 Tampilan Tabel Daftar Pada Database db_kursus.....	68

4.6 Tampilan Tabel Siswa Pada Database db_kursus.....	69
4.7 Tampilan Tabel Absen Pada Database db_kursus.....	70
4.8 Tampilan Tabel Jadwal Pada Database db_kursus	71
4.9 Tampilan Tabel Kursus Pada Database db_kursus.....	72
4.10 Tampilan Tabel Detil_Kursus Pada Database db_kursus.....	73
4.11 Tampilan Tabel Pembayaran Pada Database db_kursus	74
4.12 Tampilan Tabel Guru Pada Database db_kursus.....	75
4.13 Tampilan Halaman Home	76
4.14 Tampilan Halaman Contact	76
4.15 Tampilan Halaman Pendaftaran.....	77
4.16 Tampilan Halaman Home Siswa	77
4.17 Tampilan Halaman Profil Siswa	78
4.18 Tampilan Halaman Melihat Daftar Hadir	78
4.19 Tampilan Halaman Melihat Jadwal Kursus.....	79
4.20 Tampilan Halaman Login Admin	79
4.21 Tampilan Halaman Admin.....	79
4.22 Tampilan Form Data Siswa	80
4.23 Tampilan FormKelas	80
4.24 Tampilan Form Materi Kursus.....	81
4.25 Tampilan Form Hadir Siswa.....	81
4.26 Tampilan Form Nilai.....	82
4.27 Tampilan Form Pembayaran.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Skenario Use Case Mengisi Formulir Pendaftaran.....	24
Tabel 3.2 Skenario Use Case Membayar Pendaftaran.....	24
Tabel 3.3 Skenario Use Case Memilih Jurusan Kursus	24
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mendapatkan Jadwal Kursus dan Buku.....	24
Tabel 3.5 Skenario Use Case Pembayaran iuran Bulanan	25
Tabel 3.6 Skenario Use Case Menerima Silabus dan Kurikulum.....	25
Tabel 3.7 Skenario Use Case Mengelola Jadwal Kursus.....	25
Tabel 3.8 Skenario Use Case Mengelola Pembayaran Iuran Bulanan.....	25
Tabel 3.9 Skenario Use Case Membuat Laporan.....	26
Tabel 3.10 Skenario Use Case Menerima Laporan	26
Tabel 3.11 Skenario Use Case Melakukan Pendaftaran	27
Tabel 3.12 Skenario Use Case Melihat Jadwal.....	28
Tabel 3.13 Skenario Use Case Melihat Absensi.....	28
Tabel 3.14 Skenario Use Case Melihat Nilai.....	29
Tabel 3.15 Skenario Use Case Mengelola Data Master	29
Tabel 3.16 Skenario Use Case Mengelola Data Transaksi	30
Tabel 3.17 Skenario Use Case Mengelola Data Laporan	30
Tabel 3.18 Skenario Use Case Menerima Laporan	31
Tabel 3.19 Ket. Activity Diagram Melakukan Pendaftaran	32
Tabel 3.20 Ket. Activity Diagram Melihat Jadwal	33
Tabel 3.21 Ket. Activity Diagram Melihat Absensi.....	34
Tabel 3.22 Ket. Activity Diagram Melihat Nilai.....	34
Tabel 3.23 Ket. Activity Diagram Mengolah Data Master.....	35

Tabel 3.24 Ket. Activity Diagram Mengolah Data Transaksi	36
Tabel 3.25 Ket. Activity Diagram Mengolah Data Laporan	37
Tabel 3.26 Ket. Sequence Diagram Halaman Utama	38
Tabel 3.27 Ket. Sequence Diagram Halaman Pendaftaran.....	39
Tabel 3.28 Ket. Sequence Diagram Login.....	40
Tabel 3.29 Ket. Sequence Diagram Data Siswa	41
Tabel 3.30 Ket. Sequence Diagram Data Absensi.....	42
Tabel 3.31 Ket. Sequence Diagram Data Transaksi	43
Tabel 3.32 Ket. Sequence Diagram Menu Siswa	44
Tabel 3.33 Ket. Sequence Diagram Laporan.....	45
Tabel 3.34 Tabel Struktur Tabel Admin	47
Tabel 3.35 Tabel Struktur Tabel Siswa.....	47
Tabel 3.36 Tabel Struktur Tabel Daftar	48
Tabel 3.37 Tabel Struktur Tabel Kursus.....	49
Tabel 3.38 Tabel Struktur Tabel Jadwal	49
Tabel 3.39 Tabel Struktur Tabel Pembayaran	50
Tabel 3.40 Tabel Struktur Tabel Absensi	50
Tabel 3.41 Tabel Struktur Tabel Kursus.....	51
Tabel 3.42 Tabel Struktur Tabel Guru.....	51
Tabel 3.43 Tabel Struktur Tabel Test	52
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Sistem Informasi Administrasi Pada Sekolah Musik Purcacaraka	83
Tabel 4.2 Skenario Hasil Pengujian.....	84