



**APLIKASI SISTEM INFORMASI KINERJA GURU  
PADA SMU FRANSISKUS 2  
MENGUNAKAN PHP DAN MY SQL**

**Jimmy Michael**

**41806010073**

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

**JAKARTA**

**2011**



**APLIKASI SISTEM INFORMASI KINERJA GURU  
PADA SMU FRANSISKUS 2  
MENGUNAKAN PHP DAN MY SQL**

**Laporan Tugas Akhir**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**Oleh:**

**Jimmy Michael**

**41806010073**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2011**

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Jimmy Michael**

Nim : **41806010073**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Judul : **APLIKASI SISTEM INFORMASI KINERJA PADA SMU  
FRANSISKUS 2 MENGGUNAKAN PHP DAN MY SQL**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur/mengcopy Tugas Akhir orang lain

Jakarta, Januari 2011

Penulis

Jimmy Michael

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Jimmy Michael

NIM : 41806010073

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **APLIKASI SISTEM INFORMASI KINERJA GURU PADA  
SMU FRANSISKUS MENGGUNAKAN PHP DAN MY SQL**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui

Pembimbing

Ratna Mutu Manikam, SKOM., MT

Mengetahui

Mengetahui

Ketua Koordinator Tugas Akhir

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI

Sarwati Rahayu, ST., MMS

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul APLIKASI SISTEM INFORMASI KINERJA GURU PADA SMU FRANSISKUS 2 MENGGUNAKAN PHP DAN MY SQL. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan S1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Ratna Mutu Manikan, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan masukan kepada Penulis
2. Nurani, ST, MMSI, selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi
3. Ibu kepala sekolah, dan guru – guru SMA Fransiskus 2 yang mau meluangkan waktunya untuk menjawab pertanyaan yang diajukan oleh penulis.

4. Kedua orang tua penulis, tiada henti-hentinya memberikan yang terbaik untuk anaknya.
5. Serta semua pihak yang telah membantu Penulis namun tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Jakarta, Januari 2011

Penulis,

Jimmy Michael

## ABSTRACT

Internet a network that can to give information quickly, correct and accurate. Internet can to reach out for to all surfaces or world split to give with cultivate information that wanted of human. One of the internet use supporter with existence website. Website be used in a browser that will look for assorted website desirable, begin from website information system, communication, education, promotion and goods merchant, product and or service or usually called e-commerce. Information in education one of the problem enough be attention in this time, because good education can to make a nation blooms quickly especially in repair economics problem at country. Evaluation towards an education could look from development students and also performance teachers in impersonate active teach students at a school. Be, author interested to design and make a website information system also can be made a tool to detect performance teachers in activity teach it everyday at school SMA Fransiskus II. With designed and maked it this website, be supposed teachers can get Information quickly, correct and accurate and also can play a part in to vote to measures teacher performance that teach at school.

*Keywords : Education, Information, School, Website.*

## ABSTRAK

Internet adalah suatu jaringan yang mampu memberikan informasi secara cepat, tepat dan akurat. Internet mampu menjangkau ke semua permukaan atau belahan dunia untuk memberikan serta mengolah informasi yang dibutuhkan umat manusia. Salah satu pendukung penggunaan internet adalah dengan adanya website. Website digunakan dalam sebuah browser yang akan mencari berbagai macam website yang diinginkan, mulai dari website sistem informasi, komunikasi, pendidikan, promosi dan jual-beli barang, produk ataupun jasa atau biasa disebut e-commerce. Informasi dalam Pendidikan adalah salah satu dari masalah yang cukup menjadi perhatian saat ini, karena Pendidikan yang baik mampu menjadikan suatu bangsa berkembang secara cepat terutama dalam memperbaiki masalah perekonomian di Negara tersebut. Penilaian terhadap suatu pendidikan dapat dilihat dari perkembangan siswa-siswi dan juga kinerja para guru dalam berperan aktif mengajar siswa-siswi di suatu sekolah, sehingga adanya perancangan dan membuat suatu website sistem informasi yang juga dapat dijadikan suatu alat untuk mengetahui kinerja para guru dalam kegiatan mengajarnya sehari-hari di Sekolah SMA Fransiskus II. Sehingga, diharapkan guru - guru dapat mendapatkan informasi secara cepat, tepat dan akurat dan juga dapat berperan dalam memberikan suara untuk mengukur kinerja guru yang mengajar di sekolah tersebut.

*Kata Kunci : Pendidikan, Informasi, Sekolah , Website.*



## DAFTAR ISI

Halaman		
ABSTRAKSI ..	.....	i
KATA PENGANTAR.....	.....	iii
DAFTAR ISI.....	.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	.....	ix
DAFTAR TABEL.....	.....	xii
BAB I	PENDAHULUAN .....	1
	1.1 Latar Belakang .....	1
	1.2 Perumusan Masalah .....	2
	1.3 Tujuan Penelitian .....	3
	1.4 Batasan Masalah .....	3
	1.5 Metodologi Penelitian.....	3
	1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II	LANDASAN TEORI.....	6
	2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
	2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
	2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
	2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	8

2.1.4 Analisa Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Pengertian Informasi .....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi .....	11
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3 Analisa dan Perancangan Perangkat lunak .....	11
2.3.1 Metode Waterfall .....	13
2.4 Unified Modeling Language (UML) .....	16
2.4.1 Bangunan Dasar Metodologi UML.....	17
2.4.2 Use Case.....	22
2.4.3 Sequence Diagram .....	23
2.4.4 Activity Diagram.....	24
2.4.5 Class Diagram.....	27
2.4.6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
2.4.7 Normalisasi .....	31
2.5 Konsep Dasar PHP.....	33
2.5.1 Definisi PHP .....	33
2.5.2 Skrip PHP.....	34
2.5.3 Variabel PHP .....	34
2.5.4 PHP dan Database.....	35
2.5.5 Koneksi PHP dan MySQL .....	35

	2.6 MySQL .....	36
	2.6.1 Tipe Data pada MySQL .....	37
	2.7 Metode Angket .....	38
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....	40
	3.1 Sejarah Singkat yayasan dan Sekolah.....	40
	3.1.1 Visi dan Misi .....	41
	3.1.2 Struktur Organisasi .....	43
	3.2 Analisa Masalah.....	44
	3.3 Analisa Sistem Berjalan.....	45
	3.3.1 Use Case .....	46
	3.3.2 Activity Diagram .....	47
	3.4 Analisa Sistem Usulan	
	3.4.1 Use Case .....	49
	a. Use Case Diagram Admin .....	49
	b. Use Case Diagram Siswa.....	53
	c. Use Case Diagram Guru .....	56
	d. Use Case Diagram Yayasan .....	57
	e. Use Case Diagram Pendaftaran .....	58
	f. Use Case Diagram Forum .....	59
	g. Use Case Diagram Login.....	60
	h. Use Case Diagram Kuisoner.....	61

3.4.2. Activity Diagram.....	63
a. Activity Diagram Pendaftaran .....	63
b. Activity Diagram Forum .....	64
c. Activity Diagram Login.....	65
d. Activity Diagram Kuisoner .....	66
3.4.3 Sequence Diagram .....	68
a. Sequence Diagram Halaman Utama .....	68
b. Sequence Diagram Member .....	69
c. Sequence Diagram Admin .....	70
d. Sequence Diagram Forum .....	71
e. Sequence Diagram Kuisoner .....	72
3.4.4 Cluster .....	73
3.4.5 Class Diagram.....	74
3.5 Perancangan Database .....	75
3.5.1 Struktur Tabel .....	75
1. Tabel Admin .....	75
2. Tabel Siswa .....	76
3. Tabel Guru .....	76
4. Tabel Member .....	77
5. Tabel Mata Pelajaran .....	78
6. Tabel Kuisoner .....	78
7. Tabel Jawab Kuisoner .....	79
3.6 Rancangan Tampilan Antar Muka .....	80

	a. Halaman Utama .....	80
	b. Halaman Member .....	81
	c. Halaman Admin .....	82
	d. Forum .....	83
	e. Kuisoner .....	84
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	85
	4.1 Implementasi Sistem.....	85
	4.2 Desain dan Tampilan Halaman .....	86
	4.3 Pengujian Sistem.....	98
	4.4 Metode Pengujian .....	98
	4.4.1 Lingkungan Pengujian .....	99
	4.4.2 Skenario Pengujian .....	100
	4.4.3 Analisis Hasil Pengujian .....	105
BAB V	PENUTUP .....	107
	5.1 Kesimpulan .....	107
	5.2 Saran .....	108
	Daftar Pustaka .....	109
	Lampiran I Listing Program	
	Lampiran II Kartu Asistensi	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Waterfall.....	14
Gambar 2.2 Use Case.....	23
Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram.....	24
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram.....	25
Gambar 2.5 Contoh Class Diagram.....	27
Gambar 2.6 Entity Set.....	28
Gambar 2.7 Relationship.....	28
Gambar 2.9 One To One.....	30
Gambar 2.9 One To Many.....	30
Gambar 2.10 Many To Many.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	43
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	46
Gambar 3.3 Activity Diagram Kuisoner Sistem Berjalan.....	47
Gambar 3.4 Use Case Diagram Admin.....	49
Gambar 3.5 Use Case Diagram Siswa.....	53
Gambar 3.6 Use Case Diagram Guru.....	56
Gambar 3.7 Use Case Diagram Yayasan.....	57
Gambar 3.8 Use Case Diagram Pendaftaran.....	58
Gambar 3.9 Use Case Diagram Forum.....	59
Gambar 3.10 Use Case Diagram Login.....	60

Gambar 3.11 Use Case Diagram Kuisoner.....	61
Gambar 3.12 Activity Diagram Pendaftaran.....	63
Gambar 3.13 Activity Diagram Forum.....	64
Gambar 3.14 Activity Diagram Login.....	65
Gambar 3.15 Activity Diagram Kuisoner.....	66
Gambar 3.16 Sequence Diagram Halaman Utama.....	68
Gambar 3.17 Sequence Diagram Member.....	69
Gambar 3.18 Sequence Diagram Admin.....	70
Gambar 3.19 Sequence Diagram Forum.....	71
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kuisoner.....	72
Gambar 3.21 Cluster.....	73
Gambar 3.22 Class Diagram Kuisoner.....	74
Gambar 3.23 Rancangan Layar Halaman Utama.....	80
Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Member.....	81
Gambar 3.25 Rancangan Layar Halaman Admin.....	82
Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Forum.....	83
Gambar 3.27 Rancangan Layar Kuisoner.....	84
Gambar 4.1 Layar Pembuatan Database.....	86
Gambar 4.2 Layar Tampilan Database yang telah dibuat.....	86
Gambar 4.3 Layar Halaman Utama .....	87
Gambar 4.4 Layar Halaman Profil.....	87
Gambar 4.5 Layar Halaman Akademik.....	88
Gambar 4.6 Layar Halaman daftar Member.....	88

Gambar 4.7 Layar Halaman Contact Us.....	89
Gambar 4.8 Layar Halaman Forum.....	89
Gambar 4.9 Layar Halaman Balas Forum.....	90
Gambar 4.10 Layar Halaman Member.....	90
Gambar 4.11 Layar Halaman Member Kuisoner.....	91
Gambar 4.12 Layar Halaman Admin.....	91
Gambar 4.13 Layar Halaman Data Guru dalam Admin.....	92
Gambar 4.14 Layar Halaman Data Siswa.....	92
Gambar 4.15 Layar Halaman Tambah Data Guru.....	93
Gambar 4.16 Layar Halaman Tambah Kuisoner.....	93
Gambar 4.17 Layar Halaman Edit Kuisoner.....	94
Gambar 4.18 Layar Halaman Tambah Topik Forum.....	94
Gambar 4.19 Layar Halaman Guru.....	95
Gambar 4.20 Layar Halaman Hasil Kuisoner Guru.....	95
Gambar 4.21 Layar Halaman Yayasan.....	96
Gambar 4.22 Layar Halaman Hasil Kuisoner Guru pada room Yayasan.....	96
Gambar 4.23 Layar Halaman Grafik Kuisoner pada room Guru dan Yayasan..	97
Gambar 4.24 Layar Halaman Grade Guru pada room Guru dan Yayasan.....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Activity Diagram.....	26
Tabel 3.1. Use Case Sistem Berjalan.....	46
Tabel 3.2. Activity Diagram Kuisoner Sistem Berjalan.....	47
Tabel 3.3. Skenario Use Case Memasukkan Data Guru.....	50
Tabel 3.4. Skenario Use Case Edit Data Guru.....	50
Tabel 3.5. Skenario Use Case Memasukkan Data Siswa.....	51
Tabel 3.6. Skenario Use Case Edit Data Siswa.....	51
Tabel 3.7. Skenario Use Case Memasukkan Data Kuisoner.....	52
Tabel 3.8. Skenario Use Case Edit Data Kuisoner.....	52
Tabel 3.9. Skenario Use Case Cara Mengisi Kuisoner.....	54
Tabel 3.10. Skenario Use Case Melihat Diskusi Forum.....	54
Tabel 3.11. Skenario Use Case Melihat Profil Guru.....	55
Tabel 3.12. Skenario Use Case Melihat Jadwal.....	55
Tabel 3.13. Skenario Use Case Melihat Hasil.....	56
Tabel 3.14. Skenario Use Case Melihat Diskusi Forum.....	56
Tabel 3.15. Skenario Use Case Melihat Hasil.....	57
Tabel 3.16. Skenario Use Case Melihat Diskusi Forum.....	58
Tabel 3.17. Skenario Use Case Pendaftaran.....	59
Tabel 3.18. Skenario Use Case Forum.....	60
Tabel 3.19. Skenario Use Case Login.....	61

Tabel 3.20. Skenario Use Case Kuisoner.....	62
Tabel 3.21. Activity Diagram Pendaftaran.....	63
Tabel 3.22. Activity Diagram Forum.....	64
Tabel 3.23. Activity Diagram Login.....	66
Tabel 3.24. Activity Diagram Kuisoner.....	67
Tabel 3.25. Sequence Diagram Halaman Utama.....	68
Tabel 3.26. Sequence Diagram Member.....	69
Tabel 3.27. Sequence Diagram Admin.....	70
Tabel 3.28. Sequence Diagram Forum.....	71
Tabel 3.29. Sequence Diagram Kuisoner.....	72
Tabel 3.30. Admin.....	75
Tabel 3.31. Siswa.....	76
Tabel 3.32. Guru.....	76
Tabel 3.33. Member.....	77
Tabel 3.34. Pelajaran.....	78
Tabel 3.35. Kuisoner.....	78
Tabel 3.36. Jawab.....	79