

**MEMBANGUN SITUS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DI SMA KATOLIK FRATERAN PODOR  
LARANTUKA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Milgior Fatta Keraf**

**08.12.3295**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**MEMBANGUN SITUS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DI SMA KATOLIK FRATERAN PODOR  
LARANTUKA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Milgior Fatta Keraf**

**08.12.3295**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN SITUS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DI SMA KATOLIK FRATERAN PODOR  
LARANTUKA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Milgior Fatta Keraf**

**08.12.3295**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 November 2011

**Dosen Pembimbing,**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**MEMBANGUN SITUS WEB DENGAN PHP DAN MYSQL SEBAGAI  
MEDIA INFORMASI DI SMA KATOLIK FRATERAN PODOR  
LARANTUKA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Milgior Fatta Keraf**

**08.12.3295**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Mei 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302107**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom**  
**NIK. 190302011**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Juni 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Juni 2013

**Milgior Fatta Keraf**

**08.12.3295**

## MOTO

### YESUS ANDALANKU

- ❖ *Aku telah disalibkan dengan Kristus; namun aku hidup, tetapi bukan lagi aku sendiri yang hidup, melainkan Kristus yang hidup di dalam aku. Dan hidupku yang kuhidupi sekarang di dalam daging, adalah hidup oleh iman dalam Anak Allah yang telah mengasihi aku dan menyerahkan diri-Nya untuk aku. ( Gal 2:20 )*
- ❖ *Kehidupan kita sebenarnya bukan di dunia ini. Kehidupan kita yang sesungguhnya adalah di Surga. Hidup yang kita hidupi sekarang ini hanya sementara. Pastikan bahwa kita bukan cuman berjuang untuk hidup di dunia ini saja tapi berjuang untuk masuk dalam hidup yang sesungguhnya. ( Efata Damai )*
- ❖ *Doa Orang Yang Benar, bila dengan yakin didoakan sangat besar kuasanya. ( Yak 5:16b )*
- ❖ *Untuk segala sesuatu ada masanya, untuk apapun di bawah langit ada waktunya. Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya. ( Pengkhotbah 3:1 )*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada kata lain selain kata terima kasih yang bisa diucapkan, Karya kecil ini saya persembahkan untuk :

- Tuhan Yesus Andalanku.
- Kedua orang tuaku, ( Papa, Mama, Tata 'Nta, Ade Indah dan Lanikus )
- Pak Erik ( Dosen Pembimbingku )
- P'Yangku.
- Saudaraku Agus Triharjono dan Manase Arundika milik papi.
- Adik-adik yang telah meminjamkan printernya untuk saya ngeprint skripsi
- IKNA
- Teman-teman Prayer.
- Teman-teman kelasku S1-SI.Kelas i 2008
- Ana-ana "KOMUNIS"
- Teman-teman yang tungguin saya waktu pendadaran.

## KATA PENGANTAR

Pujian dan Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas setiap berkat yang diberikan pada penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Skripsi dengan judul **MEMBANGUN SITUS WEB DENGAN PHP dan MYSQL SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMA KATOLIK FRATERAN PODOR LARANTUKA** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadisapura, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di Jurusan Sistem Informasi yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.



5. Terima kasih untuk kedua orang tuaku, yang telah membantu dan mendukung dalam segala hal.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 11 Juni 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Internet .....	7
2.1.1 Sejarah Internet .....	7
2.1.2 Pengertian Internet .....	7
2.1.3 Teknologi Internet .....	8
2.2 WWW ( World Wide Web ) .....	10
2.3 Konsep Dasar Pembuatan Web.....	11
2.4 Informasi.....	12

2.5 Web Sebagai Media Informasi.....	13
2.6 Skrip Pemrograman Internet.....	14
2.6.1 Skrip Berjenis Server Side ( Server Side Scripting ) .....	14
2.6.2 Skrip Berjenis Client Side .....	15
2.7 Hyper Text Markup Language ( HTML ) .....	16
2.8 Hypertext Preprocessor ( PHP ) .....	18
2.9 MySQL .....	20
2.10 Web Server dan Web Browser.....	24
2.10.1 Web Server .....	24
2.10.2 Web Browser .....	24
2.11 Macromedia Dreamweaver.....	25
2.12 Adobe Photoshop CS.....	27
2.13 Apache Web Server.....	29
2.14 Mozilla Firefox .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>32</b>
3.1 Analisis Sistem.....	32
3.2 Analisis Terhadap Sistem Lama .....	32
3.3 Identifikasi Masalah .....	33
3.4 Analisis Kelemahan Sistem.....	33
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.5.1 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	37
3.5.2 Kebutuhan Operasional Sistem.....	38
3.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.7 Perancangan Sistem.....	47
3.7.1 Flowchart System.....	48
3.7.2 Data Flow Diagram ( DFD ) .....	49
3.7.3 Rancangan Database .....	52
3.7.3.1 Normalisasi .....	52
3.7.3.2 Relasi Antar Tabel .....	54
3.7.3.3 Rancangan Struktur Tabel .....	55
3.7.4 Rancangan Website.....	60

3.7.4.1 Perancangan Struktur Link .....	60
3.7.4.2 Perancangan Layout / Interface .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>69</b>
4.1 Pengertian Implementasi .....	69
4.2 Rencana Implementasi .....	69
4.3 Kegiatan Implementasi.....	69
4.3.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	70
4.3.2 Pembahasan dan Implementasi Program.....	71
4.3.2.1 Pembuatan Database.....	71
4.3.2.1.1 Tabel Admin.....	71
4.3.2.1.2 Tabel Album .....	72
4.3.2.1.3 Tabel Berita.....	72
4.3.2.1.4 Tabel Buku Tamu.....	72
4.3.2.1.5 Tabel Fitur.....	73
4.3.2.1.6 Tabel Gallery .....	73
4.3.2.1.7 Tabel Guru .....	73
4.3.2.1.8 Tabel Halaman Statis.....	74
4.3.2.1.9 Tabel Info.....	74
4.3.2.1.10 Tabel Karyawan .....	75
4.3.2.1.11 Tabel Kelas .....	75
4.3.2.1.12 Tabel Main Menu .....	75
4.3.2.1.13 Tabel Materi.....	75
4.3.2.1.14 Tabel Modul.....	76
4.3.2.1.15 Tabel Siswa.....	76
4.3.2.1.16 Tabel Sub Menu .....	76
4.3.2.2 Tampilan Website.....	77
4.3.2.2.1 Halaman Utama ( Home ) .....	77
4.3.2.2.2 Halaman Profil.....	77
4.3.2.2.3 Halaman Akademik .....	78
4.3.2.2.4 Halaman Fasilitas .....	79
4.3.2.2.5 Halaman Guru .....	80

4.3.2.2.6 Halaman Gallery .....	80
4.3.2.2.7 Halaman Buku Tamu .....	81
4.3.2.2.8 Halaman Login User .....	82
4.3.2.2.1 Halaman Login Siswa .....	82
4.3.2.2.1 Halaman Login Guru .....	83
4.3.2.2.1 Halaman Login Admin .....	84
4.3.2.2.1 Halaman Home Admin .....	84
4.3.3 Pengujian Program .....	85
4.3.3.1 Black Box Testing .....	85
4.3.3.2 White Box Testing .....	86
4.3.4 Pengujian Sistem .....	89
4.4 Tindak Lanjut Implementasi .....	92
4.5 Halaman Uploading .....	93
4.5.1 Halaman Login .....	93
4.5.2 Halaman Utama C - Panel .....	93
4.5.3 File Manager Directory .....	94
4.5.4 Halaman Awal File Manager .....	95
4.5.5 Upload File .....	95
4.5.6 Halaman Directory .....	96
4.5.7 Membuat Database .....	96
4.5.8 Import Database .....	97
4.5.9 Setting Database .....	97
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>98</b>
5.1 Kesimpulan .....	98
5.2 Saran .....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Rincian Biaya dan Manfaat Pengembangan Sistem.....	42
Tabel 3.2	Perhitungan Biaya dan Manfaat .....	47
Tabel 3.3	Simbol, Nama, dan Keterangan Flowchart.....	49
Tabel 3.4	Keterangan Simbol DFD.....	50
Tabel 3.5	Normalisasi Bentuk Pertama.....	52
Tabel 3.6	Normalisasi Data Bentuk Normal Kedua.....	53
Tabel 3.7	Normalisasi Data Bentuk Normal Ketiga.....	54
Tabel 3.8	Relasi Antar Tabel.....	55
Tabel 3.9	Tabel Admin.....	55
Tabel 3.10	Tabel Album.....	56
Tabel 3.11	Tabel Berita.....	56
Tabel 3.12	Tabel Buku Tamu.....	56
Tabel 3.13	Tabel Fitur.....	57
Tabel 3.14	Tabel Gallery.....	57
Tabel 3.15	Tabel Guru.....	57
Tabel 3.16	Tabel Halaman Statis.....	58
Tabel 3.17	Tabel Info.....	58
Tabel 3.18	Tabel Karyawan.....	58
Tabel 3.19	Tabel Kelas.....	59
Tabel 3.20	Tabel Main Menu.....	59
Tabel 3.21	Tabel Materi.....	59
Tabel 3.22	Tabel Modul.....	59
Tabel 3.23	Tabel Siswa.....	60
Tabel 3.24	Tabel Sub Menu.....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2	Proses Kerja Server Slide Scripting .....	15
Gambar 2.3	Proses Client Slide Scripting.....	16
Gambar 2.4	Aplikasi MySQL.....	23
Gambar 2.5	Tampilan Macromedia Dreamweaver MX .....	26
Gambar 2.6	Property Inspector Macromedia Dreamweaver.....	27
Gambar 2.7	Area Kerja Photoshop CS 3.....	28
Gambar 2.8	Tampilan Apache Web Server.....	29
Gambar 2.9	Tampilan Mozilla Firefox.....	30
Gambar 3.1	Flowchart SMAK Frateran Podor Larantuka.....	48
Gambar 3.2	Diagram Konteks / Diagram Level 0 .....	50
Gambar 3.3	DFD Level 1 Admin.....	51
Gambar 3.4	DFD Level 1 Guru.....	51
Gambar 3.5	DFD Level 1 Siswa.....	51
Gambar 3.6	DFD Level 1 Pengunjung.....	51
Gambar 3.7	Perancangan Struktur Link.....	61
Gambar 3.8	Perancangan Halaman Utama.....	62
Gambar 3.9	Perancangan Halaman Profil.....	63
Gambar 3.10	Perancangan Halaman Akademik.....	64
Gambar 3.11	Perancangan Halaman Fasilitas.....	65
Gambar 3.12	Perancangan Halaman Guru.....	66
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Gallery.....	67
Gambar 3.14	Perancangan Halaman Buku Tamu.. ..	68
Gambar 4.1	Hasil Rancangan Tabel Admin.....	72
Gambar 4.2	Hasil Rancangan Tabel Album .....	72
Gambar 4.3	Hasil Rancangan Tabel Berita.....	72
Gambar 4.4	Hasil Rancangan Tabel Buku Tamu.....	73
Gambar 4.5	Hasil Rancangan Tabel Fitur.....	73

Gambar 4.6	Hasil Rancangan Tabel Gallery.....	73
Gambar 4.7	Hasil Rancangan Tabel Guru .....	74
Gambar 4.8	Hasil Rancangan Tabel Halaman Statis.....	74
Gambar 4.9	Hasil Rancangan Tabel Info.....	74
Gambar 4.10	Hasil Rancangan Tabel Karyawan.....	75
Gambar 4.11	Hasil Rancangan Tabel Kelas.....	75
Gambar 4.12	Hasil Rancangan Tabel Main Menu. ....	75
Gambar 4.13	Hasil Rancangan Tabel Materi.....	76
Gambar 4.14	Hasil Rancangan Tabel Modul.....	76
Gambar 4.15	Hasil Rancangan Tabel Siswa.....	76
Gambar 4.16	Hasil Rancangan Tabel Sub Menu.....	76
Gambar 4.17	Halaman Utama.....	77
Gambar 4.18	Halaman Profil.....	78
Gambar 4.19	Halaman Akademik.....	79
Gambar 4.20	Halaman Fasilitas.....	79
Gambar 4.21	Halaman Guru.....	80
Gambar 4.22	Halaman Gallery.....	81
Gambar 4.23	Halaman Buku Tamu.....	82
Gambar 4.24	Halaman Login User.....	82
Gambar 4.25	Halaman Login Siswa.....	83
Gambar 4.26	Halaman Login Guru.....	83
Gambar 4.27	Halaman Login Admin.....	84
Gambar 4.28	Halaman Home Admin.....	85
Gambar 4.29	Black Box Testing.....	86
Gambar 4.30	Contoh White Box.....	89
Gambar 4.31	Halaman Login C-Panel.....	93
Gambar 4.32	Halaman Home C-Panel.....	94
Gambar 4.33	Halaman File Manager Directory C-Panel.....	94
Gambar 4.34	Halaman Awal File Manager C-Panel.....	95
Gambar 4.35	Halaman Upload di C-Panel.....	95
Gambar 4.36	Halaman File Manager Setelah Upload C-Panel.....	96



Gambar 4.37	Halaman MySQL Database C-Panel.....	96
Gambar 4.38	Halaman PHP My Admin C-Panel.....	97
Gambar 4.39	Halaman Setting File Database C-Panel.....	97



## INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh semakin pesatnya kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam era globalisasi sekarang. Selama ini informasi disampaikan secara langsung dari Kepala Sekolah ke siswa melalui pemberitahuan langsung maupun melalui perantara para guru atau wali kelas masing-masing. Dengan kemajuan teknologi informasi ini kita dapat memanfaatkan teknologi internet sebagai salah satu media penyaji informasi yang cepat dan dapat dipercaya. Untuk itu dibuatlah suatu website sekolah yang dapat menyajikan informasi seputar sekolah terkait, agar penggunaan teknologi internet semakin lebih di perhatikan.

Untuk dapat menyelesaikan karya tulis ini tentunya penulis menggunakan sistematika penulisan agar mempermudah penulis dalam melakukan sebuah penelitian. Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah dengan melakukan studi pustaka, metode studi internet dan dengan melakukan wawancara langsung terhadap pihak yang berkaitan.

Website merupakan salah satu media penerima dan penyaji informasi yang terkoneksi internet yang sangat efektif dan efisien. Pada saat ini ada berbagai jenis website misalnya website pemerintah, website pendidikan, website pariwisata dan lain-lain. Dengan dibuatnya website sekolah, diharapkan informasi tentang sekolah dapat disampaikan dengan menggunakan teknologi internet bagi semua elemen sekolah yang terlibat. Adapun manfaat dari website itu sendiri yakni akan memberi nilai tambah yang akan meningkatkan kualitas, komunikasi dan informasi pelayanan sekolah itu sendiri. Jadi dengan website ini dapat mengajak setiap elemen sekolah untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi yang ada khususnya internet.

**Kata Kunci :** Informasi, Teknologi Internet, Website

## **ABSTRACT**

*This research is motivated by the rapid advancement of information and communication technology in the globalization era. All the time, information delivered directly from the principal to the students through notices or their teachers. With the advancement of information technology we can use internet technology as one of the media publisher information quickly and reliably. So, it made a school website that can provide information about school-related, in order that the use of internet technology is getting more noticed.*

*To be able to complete the course, the author of this paper uses sitematika authors writing in order to facilitate the conduct of a study. The systematics used in this paper is to conduct library research, internet research methods and direct interviews with the parties concerned.*

*Website is one of the recipients' media and information provider which connect to the internet effective and efficient. Today there are many various types of websites such as government websites, educational websites, tourism websites and others. With the establishment of the school website, school information can deliver by using internet technology for all schools elements. The benefits of the website itself will give added value that will improve the quality, communication and information service of the school itself. In conclusion, website could inspire every element of school to take the advantage of information and communication technologies, especially the internet.*

**Keywords :** *Information, Internet Technologi, Website*