

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMK PI**

**AMBARRUKMO 1 DEPOK SLEMAN**

**Tugas Akhir**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
derajat Sarjana D3 pada Jurusan Manajemen Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom



Diajukan oleh:

<b>Ferdi Kurniawan</b>	<b>05.02.5786</b>
<b>Afif Nur Wahid</b>	<b>06.02.6197</b>
<b>Sugeng Panuntun</b>	<b>06.02.6199</b>
<b>Fandi Ahmad</b>	<b>06.02.6447</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AMIKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMK PI

### AMBARRUKMO 1 DEPOK SLEMAN

Disusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Diploma III untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Disusun oleh :

1. Ferdi Kurniawan 05.02.5786
2. Afif Nur Wahid 06.02.6197
3. Sugeng Panuntun 06.02.6199
4. Fandi Ahmad 06.02.6447

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing

Krisnawati, S.Si, MT

## HALAMAN BERITA ACARA

### SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMK PI

### AMBARRUKMO 1 DEPOK SLEMAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Fandi Ahmad  
NIM : 06.02.6447  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim dewan penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 28 Juli 2009  
Waktu : 12.30 WIB  
Tempat : Ruang Pixel STMIK "AMIKOM" Yogyakarta  
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman  
Yogyakarta

#### Tim Dewan Penguji :

Penguji I



Erik Hadi Saputra, S.Kom

Penguji II



Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

## HALAMAN BERITA ACARA

### SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMK PI

### AMBARRUKMO 1 DEPOK SLEMAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Sugeng Panuntun  
NIM : 06.02.6199  
Jurusan : Manajemen Informatika

Tugas akhir ini telah dipresentasikan dihadapan tim dewan penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 4 juni 2009  
Waktu : 9.30 WIB  
Tempat : Ruang Pixel STMIK "AMIKOM" Yogyakarta  
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman  
Yogyakarta

#### Tim Dewan Penguji :

Penguji I

Penguji II



Abas Ali Pangera, II, M.Kom



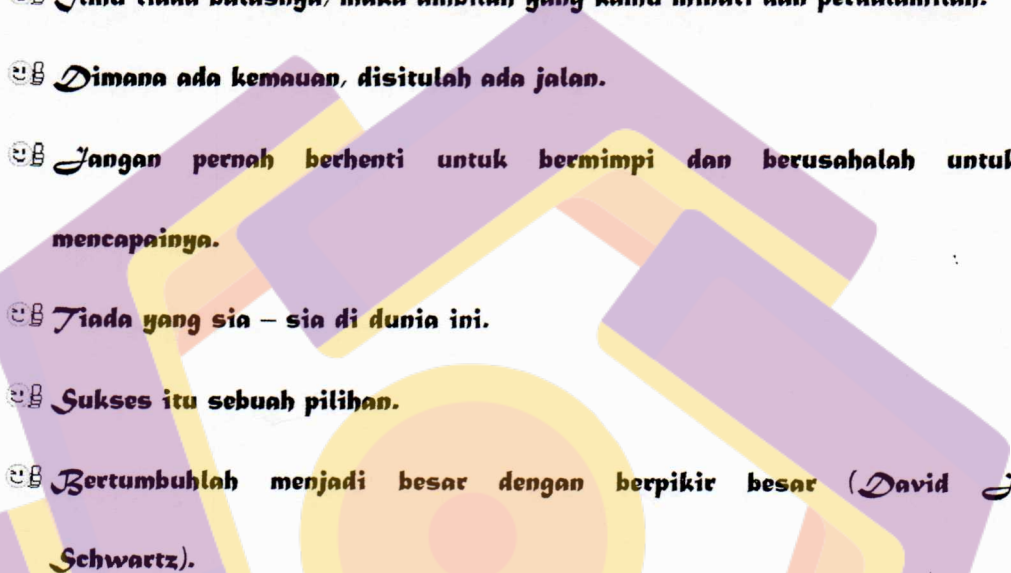
Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

## Halaman Persembahan

Tugas Akhir ini fandi persembahkan kepada :

- ☪ **Allah SWT**, yang telah memberikan ilmu kepada umatnya, dan kita sebagai manusia yang terbatas kemampuannya diwajibkan untuk menuntut ilmunya yang begitu luas. Dan Segala Puji BagiMu Ya ALLah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ☪ **Nabi Muhammad SAW**, semoga beliau melimpahkan Syafa'atnya pada kita sebagai pengikutnya di hari akhir kelak.
- ☪ **Orang tua saya; Bapak...Ibu....** terima kasih sudah memberikan kesempatan saya untuk menuntut ilmu sampai ke perguruan tinggi dan terus memberikan semangat kepada saya. Semoga pengorbananmu tidak sia – sia, karena kalian adalah inspirasi saya.
- ☪ **Anggota keluarga di rumah** yang sudah memberikan perhatian terutama ketika mudik, kalian yang memberikan arti pentingnya keluarga bagi saya.
- ☪ **My Pren....**terutama kelompok satu TA. We are Fantastic Four. Afif, Sugeng, ferdi dan semua teman – teman D3MI kelas A & E angkatan 2006, kalian adalah orang – orang pilihan.
- ☪ **To my pren di Kost Dalem kesatrian**, makasih banyak dah memberikan support secara langsung maupun tidak langsung.
- ☪ **Dan semua pihak** yang telah membantu penulis dalam proses untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, terima kasih, maturnuwun, thank-you, jazakumulloh, tse-tse.

## HALAMAN MOTTO

- 
- ☺ **Hidup itu sebuah kemungkinan, tapi mati sebuah kepastian.**
  - ☺ **Keseimbangan antara Dunia dan Akhirat itu perlu.**
  - ☺ **Ilmu tiada batasnya, maka ambillah yang kamu minati dan perdalamilah.**
  - ☺ **Dimana ada kemauan, disitulah ada jalan.**
  - ☺ **Jangan pernah berhenti untuk bermimpi dan berusaha untuk mencapainya.**
  - ☺ **Tiada yang sia – sia di dunia ini.**
  - ☺ **Sukses itu sebuah pilihan.**
  - ☺ **Bertumbuhlah menjadi besar dengan berpikir besar (David J Schwartz).**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Judul yang kami ambil dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah *"Sistem informasi berbasis website pada SMK PI Ambarrukmo 1 Depok Sleman"*, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Manajemen Informatika.

Adapun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengajaran dan banyak ide bermanfaat kepada kami.
3. Segenap jajaran dosen MI/SI, TI serta seluruh karyawan bagian perpustakaan, bagian keuangan, bagian pengajaran STMIK "AMIKOM" Yogyakarta, yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampau terselesainya Tugas Akhir ini.
4. Bapak Robbaeny Effendi,S.Pd, dan segenap pengajar SMK PI Ambarrukmo 1 Sleman yang telah memberikan waktu dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.

5. Orang tua yang kami cintai yang telah memberikan dukungan serta bantuan secara moral dan materi.
6. Teman-teman angkatan 2006, khususnya anak – anak Manajemen Informatika kelas 5A dan 5E, yang telah mendukung dalam belajar selama ini.
7. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT.

Kami menyadari bahwa didalam pembuatan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sekaligus sebagai bahan pelajaran kami guna penyempurnaan Tugas Akhir ini dan perbaikan pada tugas-tugas akhir selanjutnya.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir yang kami buat ini bermanfaat bagi para pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 24 Mei 2009

Penyusun



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN BERITA ACARA .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Pengenalan Internet .....	7
2.2. Sejarah Internet .....	7
2.3. Kegunaan Internet .....	9
2.4. Fasilitas Internet .....	10
2.5. Browser dan Internet .....	13
2.5.1. Browser .....	13
2.5.2. Server .....	17
2.6. Website .....	18
2.6.1. Unsur-unsur Website dan Situs .....	18
2.6.1.1. Domain Name .....	18

2.6.1.2.	Generic Domains (gTLDs) .....	19
2.6.1.3.	Country-Specific Domains (ccTLDs) .....	19
2.6.1.4.	Hosting .....	21
2.6.1.5.	Scripts/Bahasa Pemrograman.....	21
2.6.1.6.	Desain Web .....	22
2.6.1.7.	Publikasi .....	23
2.7.	Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	24
2.7.1.	Hyper Text Markup Language (HTML) .....	24
2.7.2.	Pretext Hyper-Processor .....	25
2.7.3.	Database dengan MySQL .....	27
2.8.	Beberapa Program Pendukung .....	29
2.8.1.	Adobe Photoshop .....	29
2.8.2.	PHP Desainer 2005 .....	30
2.8.3.	FLASH MX 2004 .....	31
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>		<b>32</b>
3.1.	Sejarah Berdirinya SMK PI Ambarukmo 1 Depok Sleman .....	32
3.2.	Visi dan Misi .....	32
3.2.1.	Visi .....	32
3.2.2.	Misi .....	33
3.3.	Struktur Organisasi .....	33
3.4.	Program Studi .....	35
3.5.	Pembagian Kelas .....	36
3.6.	Ekstrakurikuler .....	36
3.7.	Kerjasama dengan Pihak Luar .....	37
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
4.1.	Tahapan Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMK PI Ambarukmo 1 Depok Sleman .....	38
4.1.1.	Data Flow Diagram Level 1 .....	39
4.1.2.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 .....	40
4.1.3.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 .....	41
4.1.4.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 .....	41

4.1.5.	
4.2. Perancangan Database .....	42
4.2.1. Normalisasi .....	42
4.2.2. Rancangan Tabel .....	43
4.3. Perancangan Website .....	45
4.3.1. Konsep Perancangan Website .....	45
4.3.2. Rancangan Layout Website .....	45
4.3.2.1. Halaman User .....	45
4.3.3. Implementasi Hasil .....	51
4.3.4. Membuat Database di MyAdmin .....	60
4.3.5. Web Hosting dan Mekanisme Upload .....	61
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>71</b>
5.1. Kesimpulan .....	71
5.2. Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan Browser .....	14
Gambar 2.2. Tampilan Menu Bar .....	15
Gambar 3.1. Struktur Organisasi .....	34
Gambar 4.1. DFD Level 1 .....	39
Gambar 4.2. DFD Level 2 Proses 1 .....	40
Gambar 4.3. DFD Level 2 Proses 2 .....	41
Gambar 4.4. Layout Halaman Index .....	45
Gambar 4.5. Layout Halaman Tentang Kami .....	46
Gambar 4.6. Layout Halaman Kurikulum .....	46
Gambar 4.7. Layout Halaman Data Guru .....	47
Gambar 4.8. Layout Halaman Gallery Foto .....	47
Gambar 4.9. Layout Halaman Ekstrakurikuler .....	48
Gambar 4.10. Layout Halaman Pendaftaran .....	48
Gambar 4.11. Layout Halaman Informasi Sekolah .....	49
Gambar 4.12. Layout Halaman Halaman Login .....	49
Gambar 4.13. Layout Halaman Buku Tamu .....	50
Gambar 4.14. Detail Form Bukutamu .....	50
Gambar 4.15. Layout Halaman Administrator .....	51
Gambar 4.16. Tampilan Halaman Utama .....	52
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Tentang Kami .....	52
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Kurikulum .....	53
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Daftar Guru .....	54
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Gallery .....	54
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Pendaftaran .....	55
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Informasi .....	56
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Login .....	56
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Administrator .....	57

Gambar 4. 25. Tampilan Halaman Isi Informasi.....	58
Gambar 4. 26. Tampilan Halaman Edit Informasi .....	58
Gambar 4. 27. Tampilan Halaman Edit Bukutamu .....	59
Gambar 4. 28. Tampilan Halaman Ekstrakurikuler.....	59
Gambar 4. 29. Database Ambarrukmo .....	60
Gambar 4. 30. Tabel Bukutamu .....	60
Gambar 4. 31. Tabel Info.....	60
Gambar 4. 32. Tabel User .....	61
Gambar 4. 33. Control Panel.....	63
Gambar 4. 34. Create Account Baru.....	64
Gambar 4. 35. Account Baru.....	64
Gambar 4. 36. Membuat Username dan Password .....	65
Gambar 4. 37. Memilih Database.....	65
Gambar 4. 38. Gambar Myadmin.....	66
Gambar 4. 39. Membuat Database Baru.....	66
Gambar 4. 40. Import File Database.....	67
Gambar 4. 41. Membuat File Baru.....	67
Gambar 4. 42. Upload File.....	68
Gambar 4. 43. Insert File yang akan di Upload .....	68
Gambar 4. 44. File yang akan di Upload .....	69
Gambar 4. 45. Proses Upload file.....	69
Gambar 4. 46. Menghapus File zip .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel	2.1. Icon Standar Button.....	16
Tabel	3.1. Kerjasama Dengan Pihak Luar.....	37
Tabel	4.1. Admin .....	42
Tabel	4.2. Bukutamu.....	42
Tabel	4.3. Tabel Info.....	43
Tabel	4.4. Rancangan Tabel Admin.....	43
Tabel	4.5. Rancangan Tabel Buku Tamu.....	44
Tabel	4.6. Rancangan Tabel Info.....	44

