

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN ONLINE SISWA
BARU “SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK” DENGAN PHP DAN
MYSQL BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Agung Nugroho (07.01.2329)

Erna Cipta Ningsih (07.01.2374)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDAFTARAN ONLINE SISWA
BARU “SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK” DENGAN PHP DAN
MYSQL BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

Agung Nugroho (07.01.2329)

Erna Cipta Ningsih (07.01.2374)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Online Siswa Baru
“Smp Muhammadiyah 1 Depok” Dengan Php Dan Mysql
Berbasis Website**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

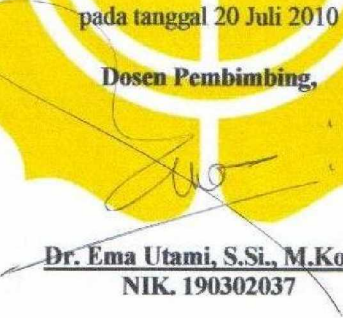
Agung Nugroho (07.01.2329)

Erna Cipta Ningsih (07.01.2374)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 20 Juli 2010

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Online Siswa Baru “Smp
Muhammadiyah 1 Depok” Dengan Php Dan Mysql Berbasis Website**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agung Nugroho

(07.01.2329)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T
NIK. 190302038

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 16 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Online Siswa Baru “Smp Muhammadiyah 1 Depok” Dengan Php Dan Mysql Berbasis Website

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erna Cipta Ningsih

(07.01.2374)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 27 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si., M.T
NIK. 190302038



Bayu Setiaji, S.Kom
NIK. 190000003



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 27 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


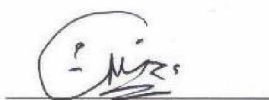


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, Juli 2010

Nama	NIM	Tanda tangan
Agung Nugroho	07.01.2329	
Erna Cipta Ningsih	07.01.2374	

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa semesta alam yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW sang teladan yang dapat menjauhkan kita dari kesesatan..

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ✓ Ayahanda, Ibunda dan seluruh keluarga tercinta yang memberikan dukungan dan do'anya yang tidak ternilai harganya.*
- ✓ SMP Muhammadiyah 1 Depok.*
- ✓ Teman-teman D3 TI TKJ angkatan 2007 dan semua teman-teman dari STMIK Amikom Yogyakarta terima kasih untuk semuanya.*

Oleh : Agung N

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT sang penguasa semesta alam yang telah memberikan rahmat hidayahnya serta sholawat salam saya haturkan kepada nabi besar Muhammad SAW sang teladan yang dapat menjauhkan kita dari kesesatan..

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk :

- ✓ Ayahanda, Ibunda dan seluruh keluarga tercinta yang memberikan dukungan dan do'anya yang tidak ternilai harganya.*
- ✓ Teman-teman D3 TI TKJ angkatan 2007 dan semua teman-teman dari STMIK Amikom Yogyakarta terima kasih untuk semuanya.*
- ✓ Rekan-rekan kerja SMP N 2 Turi*
- ✓ Maz R,,,,,,,,,,,,,yang memberikan dukungan dan doa'nya*
- ✓ Cah ayu-ayu community makasaih atas doanya*

Oleh : Erna

HALAMAN MOTTO

- ✓ Bekerjalah untuk duniamu seolah-oleh kau hidup selamanya dan beribadahlah kepada Allah seolah-olah kau akan mati besok.
- ✓ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.
(QS.Ar.Ra'd:11)
- ✓ Berkatalah dengan benar karena setiap perkataan adalah do'a.
- ✓ Hidup hidupilah Muhammadiyah tapi jangan mencari hidup di Muhammadiyah.
- ✓ Man Jadda Wa Jada

Oleh : Agung N

HALAMAN MOTTO

- ✓ Menjadi sukses adalah tujuan hidup bagi sebagian besar orang. Salah satu modal untuk meraih kesuksesan adalah dengan menjadi individu yang kreatif.
- ✓ Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyalahgunakan waktu untuk menunggu inspirasi.
- ✓ Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.
(QS.Ar.Ra'd:11)
- ✓ Berkatalah dengan benar karena setiap perkataan adalah do'a.
- ✓ Mulailah membuka buku serta referensi lain yang ada hubungannya dengan ruang lingkup ide Anda.
- ✓ Mulailah menggarap sedikit demi sedikit ide yang ada dalam pikiran Anda, jangan jadikan ide tersebut hanya sebatas wacana.
- ✓ Kesuksesan berawal dari kegagalan.

Oleh : Erna

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan inayah kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa kami ucapkan sholawat salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan kepada kita sebuah jalan kebenaran yang haqiqi bagi umatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir berjudul *Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Online Siswa Baru “Smp Muhammadiyah 1 Depok” Dengan Php Dan Mysql Berbasis Website* ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto,MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Diploma 3 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr.Ema Utami, S.Si., M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Bapak Abdullah Mukti, S.Pd.I selaku Kepala Sekolah SMP Muhammadiyah 1 Depok atas kerja sama dan dukungannya.
6. Segenap Guru dan Karyawan SMP Muhammadiyah 1 Depok Sleman Yogyakarta.
7. Semua yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan kalangan umum dan khususnya bagi penyusun dan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, Juli 2010

penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN KEASLIAN	V
PERSEMBAHAN	VI
HALAMAN MOTTO	VIII
KATA PENGANTAR	X
DAFTAR ISI	XII
DAFTAR TABEL	XVII
DAFTAR GAMBAR	XVIII
INTISARI	XXI
ABSTRACT	XXII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN	2
1.6 METODE PENELITIAN	3

1.7	SISTEMATIKA PENULISAN	3
1.8	RENCANA KEGIATAN.....	5
BAB II		6
LANDASAN TEORI.....		6
2.1	KONSEP DASAR INFORMASI	6
2.1.1	Sistem.....	6
2.1.2	Informasi	8
2.1.3	Sistem Informasi.....	8
2.2	PENGERTIAN INTERNET	9
2.3	ISTILAH-ISTILAH YANG SERING DIGUNAKAN DALAM INTERNET	9
2.3.1	World Wide Web (WWW)	10
2.3.2	Universal Resource Locator (URL).....	10
2.3.3	Web Browser.....	10
2.3.4	Router atau gateway	11
2.3.5	Metode Pengalamatan di Internet.....	11
2.3.6	Domain.....	12
2.4	PROTOKOL DAN STANDARISASI.....	12
2.5	SERVER DI INTERNET	14
2.5.1	DNS (Domain Name Service) Server.....	15
2.5.2	FTP (File Trasfer Protocol) Server.....	15
2.5.3	Web Server.....	15
2.6	HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)	16
2.6.1	Elemen Dasar	16
2.6.2	Elemen gambar.....	17
2.6.3	Atribut pada Elemen Body.....	18
2.6.4	Formatting.....	19
2.7	PHP	20
2.7.1	Penulisan	20
2.7.1.1	Embedded Script.....	20
2.7.1.2	Non Embedded Script.....	21
2.7.2	Tipe Data.....	22
2.7.3	Kontrol.....	23
2.7.4	Pengulangan	25
2.8	DATABASE	26
2.8.1	Pengertian Database.....	26
2.8.2	Menggunakan Database	27

2.9	MySQL.....	27
2.9.1	Referensi Bahasa MySQL.....	28
2.9.2	Koneksi PHP ke MySQL.....	30
2.10	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)	33
2.10.1	Derajat Relationship	34
2.10.2	Cardinality.....	35
2.11	STRUKTUR DASAR NAVIGASI (PENJEJAKAN).....	36
2.11.1	Struktur Linear.....	36
2.11.2	Struktur Hirarki	37
2.11.3	Struktur Non Linear	38
2.11.4	Struktur Composite.....	38
2.12	TEORI NORMALISASI	39
2.12.1	Tahapan Normalisasi	39
2.13	TEORI STORYBOARD.....	40
2.14	TEORI DESAIN INPUT OUTPUT (I/O).....	41
2.14.1	Desain input.....	41
2.14.2	Tipe Input.....	41
2.14.3	Desain Output.....	41
2.14.4	Tipe Output	42
2.15	JAVASCRIPT	42
2.16	CSS.....	44
2.16.1	Inline Style	45
2.16.2	Pemakaian Elemen Style.....	46
2.17	KOMPONEN PENDUKUNG.....	46
2.17.1	Software yang Digunakan.....	46
2.17.1.1	Sistem Operasi	47
2.17.1.2	Apache Friends XAMPP (Basis Package) Version 1.7.1	47
2.17.1.3	Portable Macromedia Dreamweaver 8.0.2 sebagai Web Editor.....	47
2.17.1.4	Adobe Photoshop 7.0 sebagai Pengolah Gambar	48
2.17.1.5	Mozilla Firefox sebagai Web Browser	48
2.17.2	Perangkat Keras yang Digunakan.....	48
BAB III.....		49
GAMBARAN UMUM		49
3.1	GAMBARAN UMUM	49
3.1.1	Sejarah	49
3.1.2	Visi dan Misi.....	50

3.2	STRUKTUR ORGANISASI.....	51
3.3	USAHA / KEGIATAN.....	52
3.3.1	Kegiatan Pengembangan Diri.....	52
3.3.2	Kegiatan Ikatan Pelajar Muhammadiyah (IPM)	52
3.3.3	Kelompok Ilmiah Remaja (KIR).....	52
3.3.4	Kegiatan Keagamaan	53
3.3.5	Program 3S (Salam Senyum Sapa).....	53
3.3.6	Kegiatan Bimbingan Konseling	53
3.3.7	Asuransi Kecelakaan	54
3.4	KREATIVITAS DAN INOVASI	54
3.5	FASILITAS DAN KEMUDAHAN.....	55
3.6	PRESTASI AKADEMIK	56
3.7	KURIKULUM.....	56
3.8	TIM PERSONALIA.....	57
3.9	ANALISA PERANCANGAN SISTEM.....	59
3.9.1	Gambaran Sistem Lama	59
3.9.2	Manfaat	59
3.9.3	Flowchart	60
BAB IV		63
PEMBAHASAN.....		63
4.1	PENERAPAN PHP.....	63
4.2	DATA FLOW DIAGRAM (DFD).....	64
4.3	ERD	64
4.4	NORMALISASI	66
4.5	KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	68
4.6	PERANCANGAN STRUKTUR MENU.....	69
4.7	DESIGN USER INTERFACE	71
4.8	PERANCANGAN TABEL	72
4.9	IMPLEMENTASI TABEL.....	74
4.9.1	Tabel Admin.....	74

4.9.2	Tabel Konfigurasi	74
4.9.3	Tabel Halaman	75
4.9.4	Tabel Guestbook.....	76
4.9.5	Tabel Pendaftaran	76
4.9.6	Tabel Diterima.....	77
4.9.7	Relasi Antar Tabel.....	78
4.10	PENGUJIAN SISTEM.....	78
4.10.1	Halaman Pengunjung	79
4.10.2	Halaman Administrator.....	83
4.11	MEKANISME PROSES UPLOAD.....	86
4.11.1	Registrasi Nama Domain	86
4.11.2	Pemilihan Hosting	88
4.11.3	Upload Database.....	88
4.11.4	Upload File.....	89
BAB V.....		90
PENUTUP		90
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....		92

DAFTAR TABEL

TABEL 1.1 RENCANA KEGIATAN	5
TABEL 3.1 STRUKTUR KURIKULUM SMP MUHAMMADIYAH 1 DEPOK	56
TABEL 4.1 TABEL ADMIN.....	74
TABEL 4.2 TABEL KONFIGURASI	75
TABEL 4.3 TABEL HALAMAN	75
TABEL 4.4 TABEL GUESTBOOK.....	76
TABEL 4.5 TABEL PENDAFTARAN.....	77
TABEL 4.6 TABEL DITERIMA	77

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 MODEL SISTEM	6
GAMBAR 2.2 MODEL HUBUNGAN ELEMEN-ELEMEN SISTEM	7
GAMBAR 2.3 SIMBOL ENTITY.....	33
GAMBAR 2.4 SIMBOL ATRIBUT	33
GAMBAR 2.5 SIMBOL RELASI.....	34
GAMBAR 2.6 SIMBOL RULE.....	34
GAMBAR 2.7 DERAJAT RELATIONSHIP UNARY.....	34
GAMBAR 2.8 DERAJAT RELATIONSHIP BINARY	35
GAMBAR 2.9 DERAJAT RELATIONSHIP TERNARY	35
GAMBAR 2.10 NAVIGASI LINIER.....	37
GAMBAR 2.11 NAVIGASI HIRARKI.....	37
GAMBAR 2.12 NAVIGASI NON LINIER.....	38
GAMBAR 2.13 NAVIGASI COMPOSITE	39
GAMBAR 2.14 CONTOH JAVASCRIPT	44
GAMBAR 2.15 CONTROL PANEL XAMPP	47
GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI.....	51
GAMBAR 3.2 ALUR PROGRAM ADMINISTRATOR	60
GAMBAR 3.3 ALUR PROGRAM PENDAFTARAN SISWA ONLINE	61
GAMBAR 4.1 HUBUNGAN ANTAR KOMPONEN APLIKASI WEB	63

GAMBAR 4.2 DFD LEVEL 0.....	64
GAMBAR 4.3 PENGGAMBARAN ERD	65
GAMBAR 4.4 BENTUK UNNORMAL.....	66
GAMBAR 4.5 BENTUK NORMAL PERTAMA.....	67
GAMBAR 4.6 BENTUK NORMAL KEDUA.....	67
GAMBAR 4.7 STRUKTUR MENU HALAMAN PENGUNJUNG.....	69
GAMBAR 4.8 STRUKTUR MENU MANAJEMEN ADMIN.....	70
GAMBAR 4.9 DESAIN HALAMAN PUBLIK	71
GAMBAR 4.10 DESAIN HALAMAN ADMIN.....	72
GAMBAR 4.11 PERANCANGAN TABEL.....	73
GAMBAR 4.12 RELASI TABEL.....	78
GAMBAR 4.13 TABEL TANPA RELASI.....	78
GAMBAR 4.14 HALAMAN DEPAN WEBSITE.....	79
GAMBAR 4.15 HALAMAN PROFIL	79
GAMBAR 4.16 HALAMAN FASILITAS	80
GAMBAR 4.17 HALAMAN PRESTASI.....	80
GAMBAR 4.18 HALAMAN PENDAFTARAN SISWA.....	81
GAMBAR 4.19 HALAMAN DATA PENDAFTAR	81
GAMBAR 4.20 HALAMAN BUKU TAMU.....	82
GAMBAR 4.21 HALAMAN INFORMASI.....	82

GAMBAR 4.22 HALAMAN PENGUMUMAN.....	83
GAMBAR 4.23 LOGIN ADMINISTRATOR.....	83
GAMBAR 4.24 MANAJEMEN PENDAFTAR	84
GAMBAR 4.25 MANAJEMEN SISWA DITERIMA	84
GAMBAR 4.26 MANAJEMEN BUKU TAMU	85
GAMBAR 4.27 MANAJEMEN HALAMAN WEB	85
GAMBAR 4.28 MANAJEMEN KONFIGURASI	86

INTISARI

Pada penulisan tugas akhir ini penulis membahas pembuatan sistem informasi manajemen pendaftaran online siswa baru SMP Muhammadiyah 1 Depok dengan menggunakan PHP yang merupakan script untuk pemrograman berbasis server. PHP sering digunakan untuk membangun sebuah web site yang dinamis sehingga dapat mengambil, mengolah dan menyediakan informasi dengan efektif.

Tujuan utama dari pembuatan sistem informasi manajemen pendaftaran online siswa baru sebagai sarana yang dapat memudahkan para calon siswa baru yang ingin mendaftarkan diri ke SMP Muhammadiyah 1 Depok Sleman Yogyakarta terutama bagi para calon siswa baru yang jauh dari lokasi SMP Muhammadiyah 1 Depok Sleman Yogyakarta sehingga bisa menghemat waktu serta biaya.

Kata Kunci : Pendaftaran Online Siswa Baru, Sistem Informasi Manajemen

ABSTRACT

The final project discusses about the making of online registration information management systems for a new students on SMP Muhammadiyah 1 Depok using PHP which is a script for a server-based programming. PHP is often used to build a dynamic web site so that it can retrieve, process and provide information effectively.

Another purpose of this project is not only for online registration but also as means for informing SMP Muhammadiyah 1 Depok to the public. Through this website expected capable of being a major source of information such as profile, facilities, achievement and other information about the SMP Muhammadiyah 1 Depok Sleman, Yogyakarta.

Keyword : New Student Online Registration, Management Information System