

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU SMP NEGERI 1 PRAMBANAN BERBASIS WEB**



**Disusun Oleh :
ERLIANA PRIMAYANTI
065610127
SISTEM INFORMASI
STRATA 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2008**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU SMP NEGERI 1 PRAMBANAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana bidang komputer (Strata 1)

Disusun Oleh :

Nama : ERLIANA PRIMAYANTI

No.Mhs : 065610127

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PERSETUJUAN

Mata Kuliah : Skripsi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU SMP NEGERI 1 PRAMBANAN BERBASIS
WEB
Nama : Erliana Primayanti
No.Mhs : 065610127
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun Akademik : 2008/2009

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, Juli 2008

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Heru Agus Triyanto, S.E.,M.M.,

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP NEGERI 1 PRAMBANAN BERBASIS WEB

Dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Sistem
Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM Yogyakarta

Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat guna
memperoleh gelar Sarjana bidang Komputer.

Yogyakarta, Juli 2008

Mengesahkan,

Dosen Penguji :

Tanda Tangan

1. Indra Yatini Buryadi, S.Kom.,M.Kom.

1

2. Dison Librado, S.E.,M.Kom.

2

Mengetahui,

Ketua jurusan Sistem Informasi

L.N. Harnaningrum, S.Si., M.T.,

Motto

*Sahabat paling baik adalah percaya pada diri sendiri,
musuh paling besar adalah kebimbangan, dan pengiring yang paling setia adalah
kerendahan hati.*

*Jangan takut gagal, karena dengan kegagalan kita akan dapat
merasakan indahnya suatu Kemenangan*

*Keberhasilan bukan akhir dari suatu perjuangan, melainkan awal
dari sebuah langkah yang baru.*

Skripsi ini ku Persembahkan kepada :

Allah SWT

*Terima kasih atas karunia yang Engkau berikan kepadaku disepanjang hidupku,
dan semoga aku bisa menjadi makhlukMu yang pandai mensyukuri nikmat yang telah
Engkau berikan, Amiiin*

Ayahanda dan Ibunda ku tercinta

*Terima kasih atas segala do'a yang tiada pernah berujung yang senantiasa
slalu memberikan dorongan dan kasih sayang serta kepercayaannya slama ini hingga
terselesainya studiku*

Adikku Arie, serta keluarga besarku

*Terima kasih untuk canda tawa nya slama ini, serta kasih sayang juga
nasihat dan do'a yang telah diberikan kepadaku. Semoga Allah memberikan kebahagiaan
kepada kita semua. Amiiinn*

Someone special yang slalu ada dihatiku

*Terima kasih telah mengisi hari-hariku slama ini, karna kamu hari-hariku begitu bermakna
dan terima kasih telah menyanggiku dan memberi arti bagi kehidupanku.
Tanpa mu mungkin aku bukan apa-apa.*

Sahabat dan Semuanya

Terima kasih atas supportnya slama ini

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahNya, sehingga penyusunan program dan penulisan skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP NEGERI 1 PRAMBANAN BERBASIS WEB" dapat terselesaikan, karena tanpa rahmat serta hidayahNya tidak mungkin penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana bidang Komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Ir.Prayoto,M.Sc., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Bapak Ir.M.Guntara,M.T., selaku Pembantu Ketua 1, bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

3. Ibu L.N.Harnaningrum,S.Si.,M.T., selaku ketua jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta
4. Bapak Heru Agus Triyanto,S.E.,M.M., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan staf karyawan yang ada di lingkungan kampus STMIK AKAKOM Yogyakarta.
6. Bapak Wilopo,S.pd., selaku KepSek SMP Negeri 1 Prambanan yang telah memberikan ijin untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dibidang ini.Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun yang bisa membuat naskah ini menjadi lebih baik.

Akhir kata penulis berharap semoga naskah ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca guna menambah wawasan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Yogyakarta, Juni 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PESEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 Sistem Informasi	4
2.2.1.1 Definisi Sistem	4
2.2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.2.1.3 Definisi Informasi	7

2.2.1.4	Definisi Sistem Informasi	7
2.2.2	Basis Data	7
2.2.3	PHP (Personal Home Page)	8
2.2.4	HTML (Hypertext Markup Language)	8
2.2.5	MySQL	8
2.2.6	Apache	9
2.2.7	Web browser	9
2.2.8	Macromedia Dreamweaver	9

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem	10
3.1.1	Perangkat keras	10
3.1.2	Perangkat lunak	10
3.2	Perancangan Sistem	10
3.2.1	Diagram konteks	11
3.2.2	DAD level 0	11
3.2.3	DAD Level 1 Proses 1	13
3.2.4	DAD Level 1 Proses 2	13
3.2.5	DAD Level 1 Proses 3	14
3.2.6	DAD Level 1 Proses 4	15
3.2.7	DAD Level 1 Proses 5	16
3.2.8	DAD Level 1 Proses 6	17
3.2.9	Diagram alir sistem	18

3.2.10	Perancangan basis data	19
3.2.11	Relasi antar tabel	21
3.3	Perancangan Masukan (<i>Input</i>)	22
3.3.1	Form data petugas	22
3.3.2	Form data sekolah	22
3.3.3	Form data pendaftaran	23
3.3.4	Form pengeditan data petugas	23
3.3.5	Form pengeditan data pendaftaran	23
3.3.6	Form pengeditan data sekolah	24
3.3.7	Form data pendaftaran siswa yang diterima	24
3.3.8	Form data pencarian	24
3.4	Perancangan Keluaran (<i>Output</i>)	25
3.4.1	Laporan daftar petugas.....	25
3.4.2	Laporan daftar pendaftaran siswa	25
3.4.3	Laporan daftar sekolah	25
3.4.4	Laporan daftar siswa diterima	25
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem	26
4.1.1	Algoritma Program	26
4.1.2	Proses koneksi <i>database</i>	28
4.1.3	Proses autentikasi login	28
4.1.4	Proses tambah data	29

4.1.5	Proses edit data	30
4.1.6	Proses hapus data	31
4.1.7	Proses tampil data	32
4.2	Pembahasan Sistem	33
4.2.1	Menjalankan program	33
4.2.2	Program level admin	34
4.2.3	Program level petugas	37
BAB V PENUTUP		
5.1	KESIMPULAN	39
5.2	SARAN	39
	Daftar Pustaka	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram konteks.....	11
Gambar 3.2	DAD Level 0	12
Gambar 3.3	DAD Level 1 Proses 1	13
Gambar 3.4	DAD Level 1 Proses 2.....	14
Gambar 3.5	DAD Level 1 Proses 3.....	14
Gambar 3.6	DAD Level 1 Proses 4.....	15
Gambar 3.7	DAD Level 1 Proses 5.....	16
Gambar 3.8	DAD Level 1 Proses 6.....	17
Gambar 3.9	Diagram alir sistem.....	18
Gambar 3.10	Relasi antar tabel.....	21
Gambar 3.11	Form data petugas.....	22
Gambar 3.12	Form data sekolah.....	23
Gambar 3.13	Form data pendaftaran.....	23
Gambar 3.14	Form data edit petugas.....	23
Gambar 3.15	Form edit data pendaftaran.....	24
Gambar 3.16	Form edit data sekolah.....	24
Gambar 3.17	Form data pendaftaran siswa yang diterima.....	24
Gambar 3.18	Form pencarian data.....	25
Gambar 3.19	Rancangan laporan daftar petugas.....	25
Gambar 3.20	Rancangan laporan daftar pendaftaran siswa.....	25
Gambar 3.21	Rancangan laporan daftar sekolah	25
Gambar 3.22	Rancangan laporan daftar siswa diterima..	25
Gambar 4.1	Tampilan file star webserver.....	33
Gambar 4.2	Tampilan awal program.....	34
Gambar 4.3	Halaman awal login.....	34

Gambar 4.4	Form input pendaftaran siswa.....	34
Gambar 4.5	Form input sekolah.....	35
Gambar 4.6	Form input petugas.....	35
Gambar 4.7	Tampilan daftar pendaftar.....	35
Gambar 4.8	Tampilan daftar sekolah.....	36
Gambar 4.9	Tampilan daftar pengguna sistem.....	36
Gambar 4.10	Form input pencarian.....	36
Gambar 4.11	Tampilan validasi peringatan petugas.....	37
Gambar 4.12	Tampilan laporan kelulusan siswa.....	37
Gambar 4.13	Tampilan laporan data pendaftar.....	38
Gambar 4.14	Tampilan laporan data sekolah.....	38
Gambar 4.15	Tampilan laporan data pengguna sistem...	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel 3.1 Tabel Data Petugas	19
Tabel 3.2	Tabel 3.2 Tabel Data Siswa.....	19
Tabel 3.3	Tabel 3.3 Tabel Data Orang Tua.....	20
Tabel 3.4	Tabel 3.4 Tabel Data Sekolah.....	20
Tabel 3.5	Tabel 3.5 Tabel Data pendaftaran.....	21

INTISARI

Dewasa ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi begitu pesat, terutama pada bidang teknologi informasi. Informasi merupakan salah satu bagian untuk dapat mendukung kemajuan suatu perusahaan maupun instansi khususnya bagi lembaga pendidikan dengan tujuan dapat mempersingkat waktu kerja.

Sistem informasi penerimaan siswa baru SMP Negeri 1 Prambanan berbasis Web ini mempunyai fungsi-fungsi yang menyediakan informasi tentang pendaftaran, kelulusan, dan data lengkap siswa yang mendaftar. Software yang digunakan untuk merancang sistem ini yaitu Microsoft Internet Explorer sebagai web browser, PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database*, *Apache* sebagai web servernya, dan Macromedia Dreamweaver MX sebagai web editor. Dalam implementasinya terdapat dua user yaitu Administrator dan petugas.

Dengan sistem informasi berbasis web ini pengguna dapat mengetahui informasi yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru di SMP Negeri 1 Prambanan.

Kata Kunci :

- 1. Sistem.**
- 2. Informasi penerimaan siswa.**
- 3. Web.**