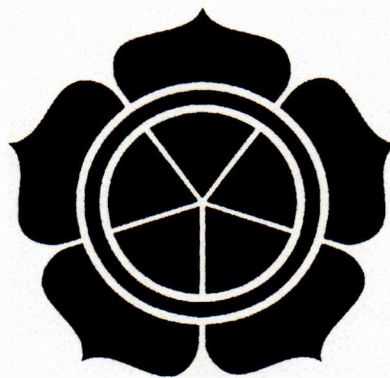


**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DENGAN MEMANFAATKAN JARINGAN INTRANET
DI SMA NEGERI 1 REMBANG**

SKRIPSI

Disusun untuk diajukan kepada Jurusan Sistem Informasi
sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana pada
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Oleh :

KOMARUDIN

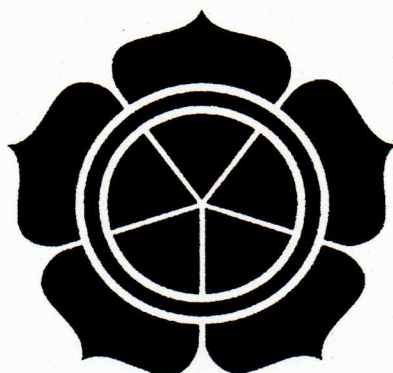
03.12.0552

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DENGAN MEMANFAATKAN JARINGAN INTRANET
DI SMA NEGERI 1 REMBANG**

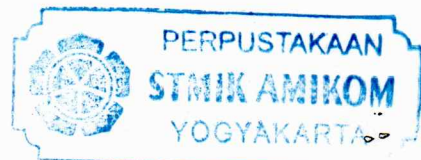
SKRIPSI

Disusun untuk diajukan kepada Jurusan Sistem Informasi
sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana pada
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Oleh :
KOMARUDIN
03.12.0552

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007**



PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DENGAN MEMANFAATKAN JARINGAN INTRANET
DI SMA NEGERI 1 REMBANG**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi
Strata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

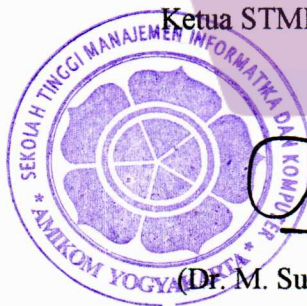
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Jurusan Sistem Informasi

Mengetahui

Ketua STMIK AMIKOM

Dosen Pembimbing



(Dr. M. Suyanto, MM)

(Kusrini, M.Kom)

BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 31 Agustus 2007

Jam : 13.00 WIB

Tempat : Ruang Folder, Kampus Terpadu STMIK “AMIKOM”
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman,
Yogyakarta

Tim Penguji :

1. Drs. Bambang Sudaryatno, MM

(.....)

2. Amir Fatah Sofyan, ST

(.....)

3. Kusrini, M.Kom

(.....)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT, atas berkat dan rahmat-MU, aku masih diberi kesehatan.
2. Ayah dan ibu tercinta yang tak henti-hentinya mendo'akanku agar menjadi orang yang bermanfaat bagi agama dan orang lain
3. Kakakku tersayang yang selalu mendukungku di kala senang, susah, dan sedih. Berbagi pengalaman dan kedewasaan agar aku menjadi orang yang lebih dewasa.
4. Adik angkatku Slamet Riyadi, terima kasih atas doa dan dukungannya.
5. Sepupuku Holik, terima kasih atas doa dan dukungannya.
6. Anak-anak kontrakan, Imam, Toni, Aan, Kodok, Pace, terima kasih pada kalian semua, selama 2 tahun bersama, aku mendapat pengalaman sangat berharga.
7. Motivator Sejati Mbah Jo (Handi), terima kasih atas motivasi yang diberikan, sehingga aku menjadi orang yang lebih baik.
8. Web Master Bang Yos (Yusup), terima kasih atas ilmu yang diberikan, sehingga skripsiku bisa terselesaikan.
9. Anak-anak kelas D Sistem Informasi angkatan 2003, terima kasih atas kebersamaan kita selama ini, takkan kulupakan kalian semua.
10. Sahabat-sahabat sejati, yang tidak bisa kutuliskan satu per satu, terima kasih atas persahabatan kita selama ini.
11. Masa depanku, semoga ini menjadi titik awal keberhasilanku.



MOTTO

“Orang yang pesimis adalah orang yang melihat kesempatan dalam kesempatan,
tapi orang yang optimis melihat kesempatan dalam kesempatan”

(Komarudin)

“Hal yang membuat orang mencapai kesuksesan adalah kerja keras untuk
mencapai tujuan, dan iman bahwa ia percaya kerja kerasnya bakal berhasil”

(Komarudin)

“Siapa kita sekarang adalah apa yang kita lakukan 4 tahun yang lalu, dan siapa
kita 4 tahun mendatang adalah apa yang kita lakukan sekarang”

(Komarudin)

“Takut akan kegagalan seharusnya tidak menjadi alasan untuk tidak mencoba
sesuatu”

“Kepemimpinan adalah Anda sendiri dan apa yang Anda lakukan”

(Frederick Smith, Pendiri Federal Express)

“Kejujuran adalah batu penjuru dari segala kesuksesan, Pengakuan adalah
motivasi terkuat. Bahkan kritik dapat membangun rasa percaya diri saat
"disisipkan" diantara pujian”

(May Kay Ash, Pendiri Kosmetik Mary Kay)

“Jika Anda dapat memimpikannya, Anda dapat melakukannya. Tanpa
inspirasi.... kita akan binasa”

(Walt Disney, Pendiri Walt Disney Corporation)

“Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan”

(Thomas A. Edison, Penemu dan Pendiri Edison Electric Light Company)

Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka.

(Alexander Graham Bell,

Penemu dan Mantan Presiden National Geographic Society)

“Yang terpenting dalam Olimpiade bukanlah kemenangan, tetapi keikutsertaan ...

Yang terpenting dari kehidupan bukanlah kemenangan namun bagaimana bertanding dengan baik”

(Baron Pierre de Coubertin, Pendiri & Presiden pertama Komite Olimpiade International)

KATA PENGANTAR

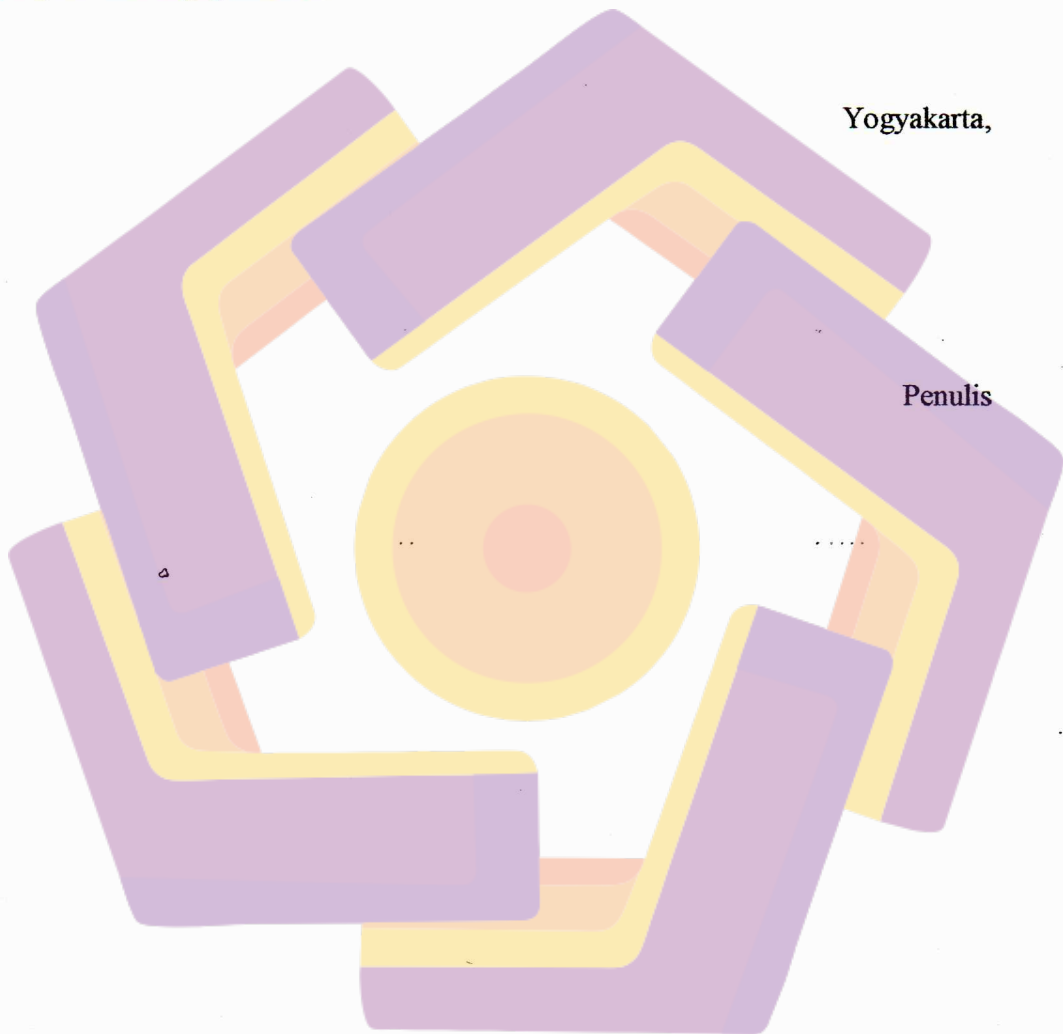
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Berbasis Web Dengan Memanfaatkan Jaringan Intranet Di SMA Negeri 1 Rembang”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Ibu Kusrini, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Drs. Suhan. Selaku kepala sekolah SMA N 1 Rembang, atas kepercayaan yang di berikan untuk melakukan penelitian di SMA N 1 Rembang.
5. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat di sebutkan satu persatu. Semoga amal kebbaikannya mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT. Amien.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sehingga skripsi ini bisa lebih baik lagi.

Harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberi manfaat dan pengetahuan bagi pembaca, Amien.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Perumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penulisan	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.2 Web Site	10
2.3 Jaringan Komputer	16

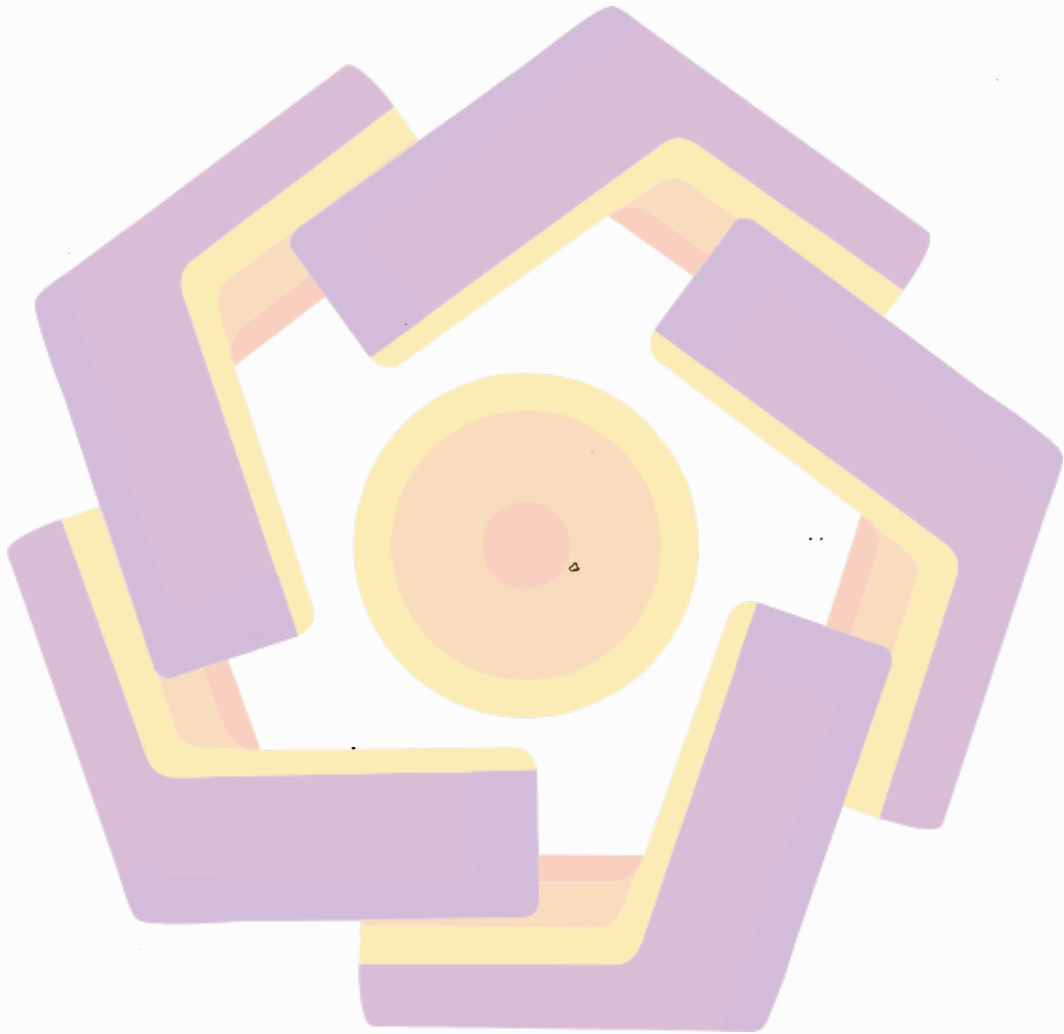
2.4 Domain Name System	32
2.5 Sistem Operasi dan Software	38
BAB III TINJAUAN UMUM	59
3.1 Sejarah Singkat Berdirinya SMA Negeri 1 Rembang	59
3.2 Visi dan Misi SMA Negeri 1 Rembang	60
3.3 Organisasi Sekolah	63
3.4 Kurikulum Sekolah	64
3.5 Prestasi	66
3.6 Data Siswa	68
3.7 Kegiatan Sekolah	70
3.8 Sarana dan Prasarana	71
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	80
4.1 Analisis Sistem	80
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	110
5.1 Instalasi Sistem	110
5.2 Pengetesan Web Site	124
5.3 Uji Coba Sistem	126
5.4 Pemilihan Personil	127
5.5 Konversi Sistem	127
5.6 Pengujian Sistem	128
5.7 Implementasi Program	132
5.8 Manual Program	134

BAB VI PENUTUP147

6.1 Saran147

6.2 Kesimpulan148

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peer to Peer	22
Gambar 2	Model Client-Server dengan sebuah Server	23
Gambar 3	Model Client-Server dengan Dedicated Server	24
Gambar 4	Prinsip Kerja DNS	36
Gambar 5	Photoshop 7.0	42
Gambar 6	Flash MX 2004	44
Gambar 7	Dreamweaver MX 2004	47
Gambar 8	Struktur Organisasi	63
Gambar 9	DFD Level 0	91
Gambar 10	DFD Level 1	93
Gambar 11	DFD Level 2 Proses 1	94
Gambar 12	DFD Level 2 Proses 2	95
Gambar 13	Flowchart System	96
Gambar 14	Normalisasi Pertama	97
Gambar 15	Normalisasi Kedua	98
Gambar 16	Normalisasi Ketiga	99
Gambar 17	Relasi Tabel	99
Gambar 18	Rancangan Halaman Home	106
Gambar 19	Rancangan Halaman Sejarah	106
Gambar 20	Rancangan Halaman Visi Misi	107
Gambar 21	Rancangan Halaman Organisasi	107
Gambar 22	Rancangan Halaman Jadwal Kelas	108

Gambar 23	Rancangan Halaman Info Sekolah	108
Gambar 24	Rancangan Halaman Berita	109
Gambar 25	Rancangan Halaman Login Email	109
Gambar 26	ServerName localhost telah diganti menjadi ServerName	115
Gambar 27	main.php telah dipindah ke depan DirectoryIndex	115
Gambar 28	Halaman Home	137
Gambar 29	Halaman Sejarah	137
Gambar 30	Halaman Visi Misi	138
Gambar 31	Halaman Organisasi	138
Gambar 32	Halaman Kurikulum	139
Gambar 33	Halaman Jadwal Kelas	139
Gambar 34	Halaman Info Sekolah	140
Gambar 35	Halaman Prestasi	140
Gambar 36	Halaman Guru dan Karyawan	141
Gambar 37	Halaman Profil Guru	141
Gambar 38	Halaman OSIS dan Kegiatan Sekolah	142
Gambar 39	Halaman Email untuk siswa, guru, dan karyawan	142
Gambar 40	Tampilan Inbox pada Email	143
Gambar 41	Tampilan Link Berita	143
Gambar 42	Tampilan Arsip Berita	144
Gambar 43	Tampilan Daftar Buku Tamu	144
Gambar 44	Tampilan Isi Buku Tamu	145
Gambar 45	Halaman Forum	146

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Prestasi Akademik	67
Tabel 2	Prestasi Non Akademik	68
Tabel 3	Jumlah Pendaftar	68
Tabel 4	Jumlah Siswa	69
Tabel 5	Didik 2007	69
Tabel 6	Analisis Performance	82
Tabel 7	Analisis Informasi	84
Tabel 8	Analisis Control	86
Tabel 9	Analisis Efisiensi	86
Tabel 10	Analisis Service	87
Tabel 11	Admin	100
Tabel 12	Berita	100
Tabel 13	Buku Tamu	101
Tabel 14	Download	101
Tabel 15	Guru	102
Tabel 16	Info Sekolah	103
Tabel 17	Kelas	103
Tabel 18	Materi	103
Tabel 19	Polling	104
Tabel 20	Siswa	104
Tabel 21	Staff	104
Tabel 26	Hasil Tes Pengujian	126