

**MEMBANGUN WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
SDN JETIS KARANGPUNG I KALIJAMBE SRAGEN**

SKRIPSI



Disusun oleh:

DIDIK NURDYANSAH

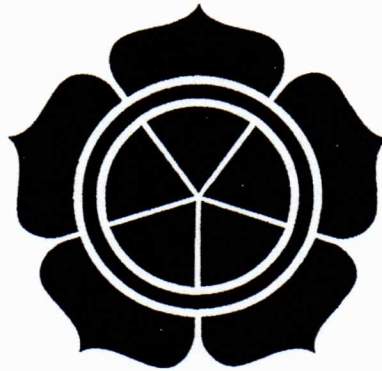
04.12.0700

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA
2008**

**MEMBANGUN WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
SDN JETIS KARANGPUNG I KALIJAMBE SRAGEN**

Skripsi

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



Disusun oleh:

DIDIK NURDYANSAH

04.12.0700

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM" YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA SDN JETIS KARANGPUNG I KALIJAMBE SRAGEN

Skripsi

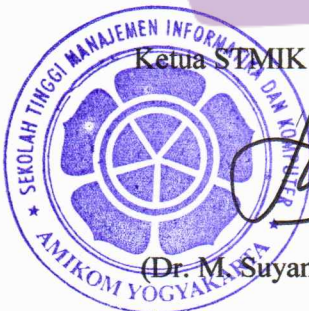
Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang strata-1 jurusan sistem informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Diajukan Oleh:

DIDIK NURDYANSAH

04.12.0700

Mengetahui:



Ketua STMIK AMIKOM

(Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(M Rudyanto Arief, ST, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Laporan Skripsi

“Membangun Web sebagai Sarana Informasi pada SDN Jetis Karangpung 1
Kalijambe Sragen”

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan jenjang strata-1 jurusan sistem informasi
pada STMIK “AMIKOM” Jogjakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 25 Januari 2008
Jam : 13.00 WIB
Tempat : Ruang Network

Tim Penguji:

1. M. Rudyanto Arief, ST, MT


(.....)

2. Dr. Abidarin Rosidi, MMA


(.....)

3. Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom


(.....)

PERSEMBAHAN



Assalammualikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Rabbil'aalamin, segala puji bagi Allah SWT, Dzat yang telah memberi setitik pengetahuan kepada hamba-Nya. Sholawat dan salam tercurahkan kepada junjungan Kita, Nabi Muhammad SAW.

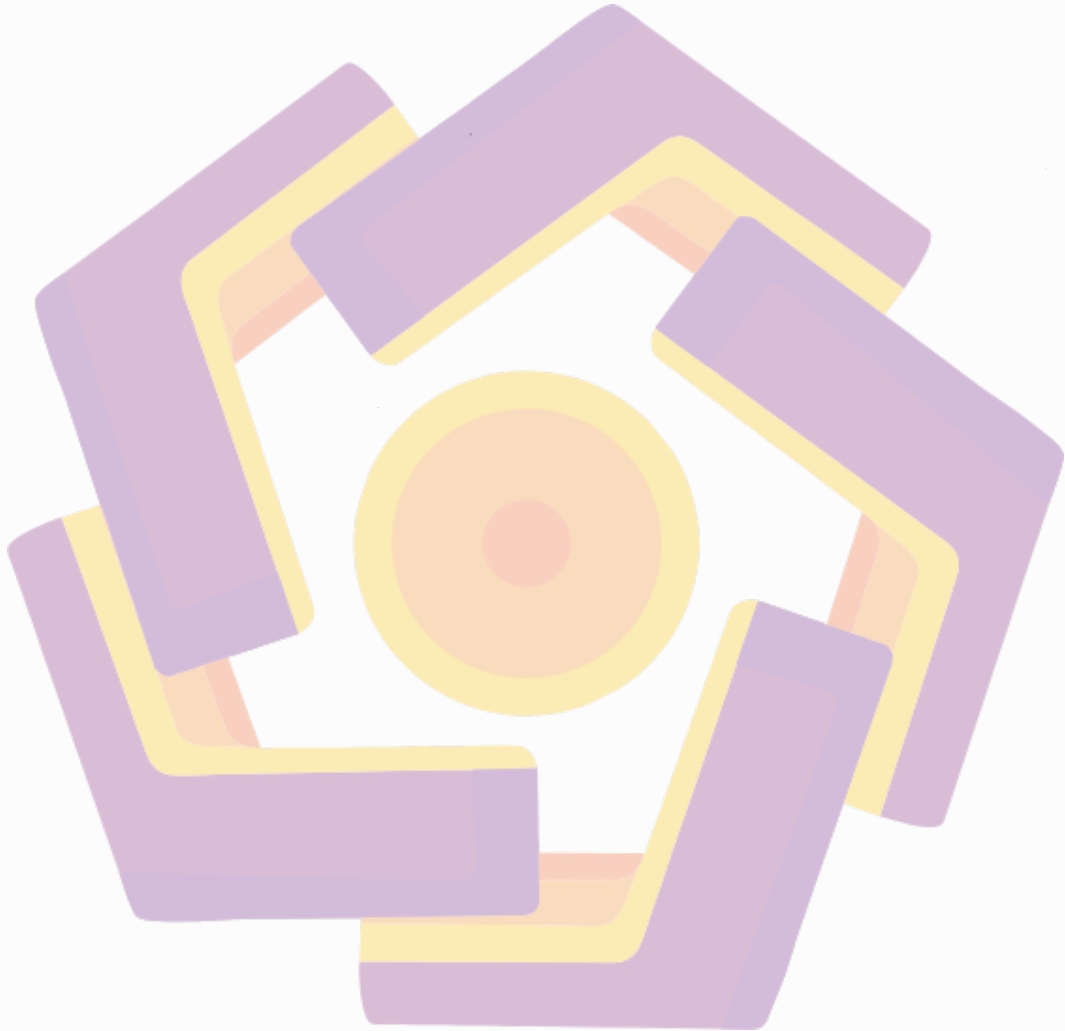
Dengan penuh rasa cinta, penulis mengucapkan rasa terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan doa, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti:

- "BAPAK" & "IBU" tercinta, karena engkau aku ada dan berkat Do'a mu aku bisa menjadi seperti ini. Begitu banyak pengorbanan dan kasih sayang yang telah diberikan kepadaku, dan aku tidak akan bisa membalasnya. Maafkan aku yang sering membuat bapak dan ibu kecewa, marah, dan sedih. Ya ALLAH SWT hambamu memohon berikan kepada orang tua-ku kebaikan di dunia dan kebaikan di akhirat jauhkanlah orang tua-ku dari siksa api neraka.
- "Kakakku" yang amat ku banggakan. Aris, Terimakasih untuk semua yang telah kakak kasih sama aku. dan Moga Sukses selalu, seluruh keluarga yang selalu mendukungku.
- Lilin yang ku Sayangi. Terimakasih karena selalu mendampingiku dan selalu memberi semangat aku. jangan marah-marah terus , harus sabar dan juga tetep semangat.
- Terima kasih kepada Bapak Rudy atas bimbingan, ACC, dan nilai ujian pendadaran yang diberikan.
- Terima kasih kepada Bapak Ngatijo dari SDN JETISKARANGPUNG 1 yang telah membantu dan memudahkan penulis dalam mengambil informasi yang dibutuhkan.

- ▣ Terima kasih kepada semua dosen AMIKOM yang telah ikhlas memberikan ilmunya.
- ▣ Terima kasih buat paijo yang membantu dalam pembuatan Aplikasinya.
- ▣ Terima kasih buat temen-temen kos-kosan(pa kos?...whatever lah) jeng sri(piye astrite????), zaky(iseh wani ps po ra???), pakdhe(luzer....hehehe...).
- ▣ Bang Anton (thx atas masukan dan sarannya), Aji(a.k.a. Brindil, ayo skripsine dirampungke ojo mung mikir duit wae), Arif (kenyix klo suka cew jgn dipendem,ungkapin aj...he...), mbah joe(makasih atas support and doanya), kodox ba (thx dah datang ke pendadaran..), jos grobrak(ayo skripsine dirampungke).
- ▣ Yusup (thx dah bantu disaat-saat genting), imam (pikiran kerjaan jgn cew truzzzz), aan (piye kabare lombok). Kodis (piye distrone))).
- ▣ Nugroho (thx atas referensi bab tiganya)), Herda(a.k.a. Pak Tua...tobatlah), Wedhus (sibuk cari gebetan baru)). Amin(piye kabare????)
- ▣ Terima kasih suporter pendadaran(martin...,Randy..., Taufik...bisnis teruusss, Dodik, tika+hendrik..be (musik bgt...). Hendrat+titin..
- ▣ Terima kasih buat teman-teman satu kelas A (wisnu...jgn bosan jd kelompokku,?? Rizal..., sutopo., habib(piye ponakanku???,masda bantul city?...,Novi (blora punya)... dany...mbah nur, alpian.,nalvy...indah,fitri..puguh,,,joe..alfredo,femi,, dewi ,ifa,,iis...septi..dina+dini??,iskandar, arif, attar, carter.,yeni..imi..pri..lina..dll.....
- ▣ Terima kasih buat temen2 Pas2an(Heru, Piko, Deni, Jaran, Sofwan, Adi, Sinyo, combot, affif... dll...yuk maen bola lagi?),Futsal(Ebong).
- ▣ Dan semua teman-teman yang mungkin saya khilaf dan lupa untuk menyebutkan satu-persatu, walaupun "Tidak Ada" di coretan kertas

ini tapi teman-teman selalu “Ada” di “Lubuk Hati” ku yang paling dalam. Maafkan semua kesalahanku, terima kasih telah memberikan warna dalam hidupku. Hanya ucapan terima kasih yang bisa aku berikan untuk membalas budi baik kalian. Sukses buat kita semua. AMIN... You all are my heroes...

Wassalamualaikum, Wr. Wb.



HALAMAN MOTTO

✳ *Balighu Anna Walau Ayah (sampikanlah walau satu ayat)*

Janganlah kamu merasa sombong dengan ilmu yang kamu miliki

Ajarkan kepada yang lain yang membutuhkan dengan senang hati.

(H.R. Bukhori Muslim)

✳ *Bekerjalah bersungguh-sungguh Seolah-olah kamu akan hidup selamanya. Beramallah untuk akheratmu Seolah-olah kamu akan mati esok hari.*

(H.R. Bukhori Muslim)

✳ *Jadilah seperti lebah, menyantap makanan yang baik dan mengeluarkan sesuatu yang baik pula. Dan bila hinggap di atas bunga, tak akan dia mengoyak-ngoyaknya.*

✳ *Lakukan dahulu apa yang kamu bisa, jangan langsung bergantung kepada orang lain. (antzy)*

✳ *Berusahalah untuk membuat orang lain tersenyum karena keceriaan merekalah yang membuat kita selalu tersenyum.*

✳ *Semua kegagalan – kegagalan dimasa lalu akan menjadi perahumu menuju keberhasilan kemasa yang akan datang.*

✳ *Orang tidak selamanya diatas jadi waspadalah dan jangan sombong.*

✳ *The harder you work, the luckier you get.*

✳ *Your talent is God gift to you, what you do with it is your gift back to God.*

✳ *If you tell the truth, you don't have to remember anything.*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul **“Membangun Web Sebagai Media Sarana Informasi Pada SDN Jetis Karang Pung I Kalijambe - Sragen”** ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Dr. M Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika dan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Bapak Muhammad Rudyanto Arief, ST, MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ngatijo selaku Kepala Sekolah SDN Jetis Karangpung I beserta seluruh Staf Pengajar SDN Jetis Karangpung I atas bantuan, data dan informasi.
5. Dan yang paling penting ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah bekerja keras dan berdoa, serta sahabat-sahabat serta pihak-pihak lain yang turut membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 29 Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Purumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Internet	6
2.2 Teknologi Internet.....	7
2.2.1 TCP/IP.....	7
2.2.2 URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	8
2.2.3 Browser	9

2.2.4	Email	9
2.2.5	Chatting	9
2.2.6	DNS (<i>Domain Name System</i>).....	9
2.3	Konsep Dasar Website	10
2.4	Pemrograman Web	13
2.4.1	HTTP (<i>Hyper Text Transfer Protocol</i>)	13
2.4.2	Client Side.....	14
2.4.3	Server Side	15
2.4.4	HTML	16
2.5	Konsep Dasar Informasi.....	18
2.5.1	Konsep Dasar Sistem Informasi	20
2.6	Flowchart.....	21
2.6.1	Pengertian.....	21
2.7	Data Flow Diagram (DFD)	22
2.7.1	Pengertian.....	22
2.8	Teknik Normalisasi.....	23
2.8.1	Pengertian.....	23
2.8.2	Tujuan Normalisasi.....	24
2.8.3	Level Normalisasi.....	25
2.9	Relasi Antar Tabel.....	27
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	28
2.10.1	MySQL.....	28
2.10.2	Web Server Apache.....	32
2.10.3	Macromedia Flash MX.....	35
2.10.4	Adobe Photoshop CS.....	36
2.10.5	Web Browser Internet Explorer	40
2.11	Tinjauan Umum	41

2.11.1	Sejarah Singkat SDN Jetis Karang pung I	41
2.11.2	Visi, Misi, dan Tujuan.....	42
2.11.3	Struktur Organisasi	43
2.11.4	Rencana Pembelajaran	44
2.11.5	Kegiatan-Kegiatan.....	45
2.11.6	Prestasi Sekolah	46
2.11.7	Hubungan Masyarakat, Orangtua, dan Masyarakat.....	48
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	50
3.1	Analisis Sistem	50
3.1.1	Analisis Non Fungsional.....	51
3.1.1.1	Identifikasi Masalah.....	51
3.1.1.2	Penyebab Masalah.....	51
3.1.1.3	Analisi PIECES	51
3.1.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	57
3.1.1.5	Analisis Kelayakan.....	60
3.1.2	Analisis Fungsional.....	69
3.1.2.1	Pemakai	69
3.1.2.2	Pemodelan.....	70
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	88
4.1	Implementasi Sistem	88
4.2	Kegiatan Implementasi.....	88
4.2.1	Pembuatan Database tabel.....	88
4.2.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	92
4.2.3	Pengetesan Web	94
4.2.4	Uji coba Sistem	97
4.2.5	Uji coba Web di Internet.....	98

4.2.5.1	Mekanisme Upload	98
4.2.5.2	Pengujian sistem.....	106
4.3	Pembahasan.....	110
4.3.1	Koneksi	110
4.3.2	Validasi Halaman Administrator.....	111
4.3.3	Simpan Data.....	113
4.3.4	Edit Data.....	113
4.3.5	Hapus Data.....	114
4.4	Manual Program.....	114
4.4.1	Halaman User	114
4.4.1.1	Halaman Home.....	114
4.4.1.2	Halaman Sejarah	115
4.4.1.3	Halaman Visi, misi.....	116
4.4.1.4	Halaman Guru	116
4.4.1.5	Halaman Bukutamu.....	117
4.4.2	Halaman Administrator.....	118
4.4.2.1	Halaman Home.....	119
4.4.2.2	Halaman Guru	119
4.4.2.3	Halaman Fasilitas	120
4.4.2.4	Halaman Bukutamu.....	121
4.4.2.5	Halaman Berita.....	121
BAB V	PENUTUP	123
5.1	Kesimpulan	123
5.2	Saran.....	125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Client Side Scripting.....	15
Gambar 2.2	Proses Kerja Server Side Scripting	16
Gambar 2.3	Tampilan Start Apache.....	34
Gambar 2.4	Lembar Kerja Macromedia Flash MX	36
Gambar 2.5	Layout Adobe Photoshop CS	37
Gambar 2.6	Internet Expolorer	41
Gambar 2.7	Stuktur Organisasi	43
Gambar 3.1	Diagram Konteks	70
Gambar 3.2	DFD Level 0.....	70
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	71
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses 1	72
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 2	73
Gambar 3.6	Flowchart System Informasi Data Sekolah.....	74
Gambar 3.7	Diagram Link	81
Gambar 3.8	Template Halaman	83
Gambar 3.9	Login Staff TI.....	83
Gambar 3.10	Input Data Berita	84
Gambar 3.11	Input Data Info Sekolah	84
Gambar 3.12	Input Admin	84
Gambar 3.13	Input Data Guru.....	85
Gambar 3.14	Output Data Guru	86
Gambar 3.15	Output Prestasi	86
Gambar 3.16	Output Data Prestasi.....	87
Gambar 3.17	Output Data bukutamu	87
Gambar 4.1	Tabel Admin.....	89
Gambar 4.2	Tabel Berita.....	89

Gambar 4.3	Tabel Bukutamu	89
Gambar 4.4	Tabel Fasilitas	90
Gambar 4.5	Tabel Guru	90
Gambar 4.6	Tabel Info Sekolah	91
Gambar 4.7	Tabel Prestasi	91
Gambar 4.8	Tabel Stuktur Organisasi.....	91
Gambar 4.9	Tampilan Situs	99
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Perjanjian.....	99
Gambar 4.11	Tampilan Pengisian Data dan Username	100
Gambar 4.12	Tampilan Kode Angka untuk Register.....	101
Gambar 4.13	Aktivasi Email.....	102
Gambar 4.14	Konfirmasi Account telah Aktif.....	102
Gambar 4.15	Form Login.....	103
Gambar 4.16	Menu Bawaan Dari Tripod.....	104
Gambar 4.17	Halaman Upload.....	104
Gambar 4.18	Upload Database PHP My admin	105
Gambar 4.19	Tampilan Tambah Berita.....	107
Gambar 4.20	Tampilan Pesan Error.....	107
Gambar 4.21	Halaman index	115
Gambar 4.22	Halaman Sejarah	115
Gambar 4.23	Halaman Visi Misi	116
Gambar 4.24	Halaman Guru	117
Gambar 4.25	Halaman Bukutamu.....	117
Gambar 4.26	Form Verifikasi Admin.....	118
Gambar 4.27	Halaman Admin	119
Gambar 4.28	Halaman Guru	119
Gambar 4.29	Halaman Fasilitas	120
Gambar 4.30	Halaman Bukutamu.....	121
Gambar 4.31	Halaman Berita.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tahap Pelatihan SDM	60
Tabel 3.2. Rancangan Biaya Pengadaan	62
Tabel 3.3. Rancangan Biaya dan Manfaat	63
Tabel 3.4. Metode Analisis	68
Tabel 3.5. Normal Pertama	75
Tabel 3.6. Normalisasi Kedua	76
Tabel 3.7. Normal Ketiga	77
Tabel 3.8. Relasi Antar Tabel	78
Tabel 3.9. Tabel Berita	78
Tabel 3.10 Tabel Bukutamu	79
Tabel 3.11 Tabel Fasilitas	79
Tabel 3.12 Tabel Guru	79
Tabel 3.13 Tabel Admin	80
Tabel 3.14 Tabel Infosekolah	80
Tabel 3.15 Tabel Struktur Organisasi	80
Tabel 3.16 Tabel Prestasi	80
Tabel 4.1. Jadwal Penerapan Rencana Implementasi	88
Tabel 4.2. Hasil Tes Pengujian	96