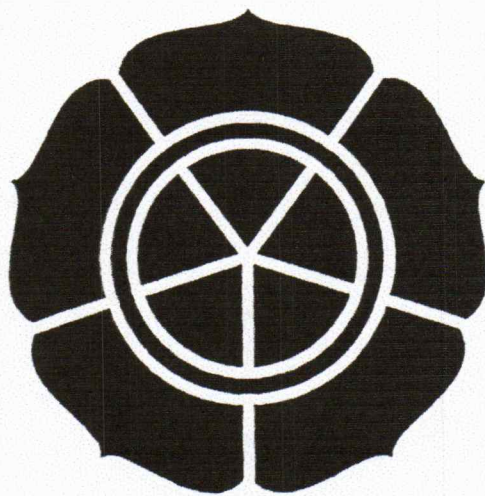


**MEMBANGUN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN  
BANGUNSARI 02 CARUBAN MADIUN**

**SKRIPSI**



Di susun oleh :

**ARIF BUDI NUGROHO**

**03.12.0530**

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

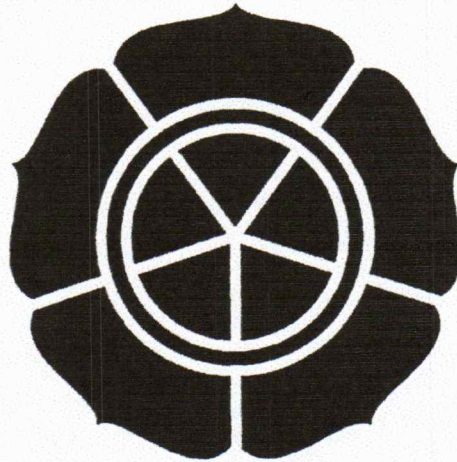
**MEMBANGUN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN  
BANGUNSARI 02 CARUBAN MADIUN**

Skripsi

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK “AMIKOM”

Yogyakarta



Disusun oleh:

**ARIF BUDI NUGROHO**

**03.12.0530**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**MEMBANGUN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SDN  
BANGUNSARI 02 CARUBAN MADIUN**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Diajukan Oleh:

ARIF BUDI NUGROHO

03.12.0530

Mengetahui:



Ketua STMIK AMIKOM

(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

## HALAMAN BERITA ACARA

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

Hari : Selasa

Tanggal : 31 Juli 2007

Jam : 08.50 WIB

Tempat : *Ruang Pixel*

Tim Penguji :

1. Amir Fatah Sofwan, ST

(.....)

2. Ir Rum M. Andri K.R., MKom

(.....)

3. Heri Sismoro, M.Kom

(.....)

## HALAMAN PERSEMBAHAN



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 tidak pernah berhenti :

- \* Kekasihku yang jiwaku ada ditangan-Nya, anugerahi hamba ini agar selalu mencintai, karena cinta yang suci dan tidak terbatas hanyalah Allah SWT.
- \* Suci tauladan seluruh umat manusia Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan dalam mengarungi kehidupan didunia ini.
- \* Rasa terima kasihku kepada Bapak dan Ibuku, yang kasih sayang dan perhatiannya serta tidak bosan-bosannya mendo'akanku untuk menjadi orang yang berguna bagi dirinya sendiri, orang lain, dan teramat spesial bagi agama Islam.
- \* Rasa terima kasih kepada Kakakku Mbak Cus & Mbak Lia yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan motivasi untuk selalu bekerja keras dan tak meninggalkan kewajiban sebagai umat muslim.
- \* Terima kasih juga kepada Mas Bagus dan Adek Fafa, buat adek Fafa jangan nakal ya???
- \* Rasa terima kasih yang teramat dalam kepada Kakekku(Alm) & Nenekku yang tak henti-hentinya bersujud memohon Rahmat-Nya untuk cucunya agar senantiasa menjadi anak yang sholeh, jujur,dan berguna bagi keluarga, bangsa dan agama.



- \* Terima kasih pula pada kelompok Genk 410 ( Gombloh –ketua kost-, Sakimin –eisthein-, Donnie –cah bagus dw-, Gazel, Wicak, & Alit da Baong ) makasih udah nampung aku di jogja. (wong ASMAD kabeh)
- \* Makasih banget buat Anak-anak kost Gg Kutilang No 78 B. Anton , Brindiel, Kodok, Ginanjar & Pak Tua. Thanks ya udah ngajarin aku apa aja, tanpa kalian semua aku bukan apa2 & sorry kalau ada perbuatan atau perkataanku yang ga enak buat kalian.
- \* Temen-temen kelas D, Ery, Mbah Jo, Rj, Wedus, Yusup, Martin, Kombat, Imam, Aan, Paijo, Ria, kodok, Topik, Dodik, Andi, Eka, Awang, Dewi, Johan, Happy, Junie dan buat temen-temen yang belum aku sebutin. Terima kasih banyak udah jadi temenku selama ini.
- \* Yusup..! makasih ya udah bantu nyelesain skipsiku.
- \* Pas-pasan Fc & Fotsal Fc, Buat anak-anak Tim, salut buat kekompakan kalian. Berkat kalian kita bisa juara.
- \* Untuk Almamaterku tercinta ”STMIK AMIKOM”. Disinilah aku selama 4 tahun mendapatkan harta yang tak terhingga nilainya hingga aku mengerti arti nyata sebuah hidup, ilmu, persahabatan, persaudaraan yang tidak mungkin dilupakan.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb

## MOTTO

*Jadilah diri sendiri, Tidak kepada dirimu,  
Tetapi kepada orang lainlah kamu mesti berarti.*

*( Hengky's )*

*Rasa takut dan gentar tidak boleh menghalangi kita dari memburu beruntai harapan yang  
kita punya ]*

*(John, F. Kennedy)*

*"Allah S.W.T tidak akan membebani seseorang  
melainkan sesuai dengan kesanggupannya dan ia akan mendapatkan pahala (dari kebaikan)  
yang dikerjakannya, dan ia akan mendapatkan siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya"*

*(Qs Al-Baqarah 2: 286)*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Jogjakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro S.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Supomo B.A. Selaku Kepala sekolah SDN Bangunsari 02, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis untuk membuat aplikasi Web dan laporan skripsi ini.





5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Kedua orang tua yang telah membesarkan, merawat, dan meyekolahkan sehingga ananda dapat meraih gelar Sarjana.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun ke alamat *e-mail* : Pakdhe\_Lotre@yahoo.com. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, Juli 2007

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Pengertian Internet .....	7
2.2 Teknologi Internet .....	8
2.2.1 TCP/IP .....	8
2.2.2 URL ( <i>Uniform Resource Locator</i> ) .....	9
2.2.3 Browser .....	10
2.2.4 Email .....	10
2.2.5 Chatting .....	10
2.2.6 DNS ( <i>Dominan Name Sistem</i> ) .....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem .....	11

2.4	Pemrograman Web .....	14
2.4.1	HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).....	14
2.4.2	Client Side .....	15
2.4.3	Server Side .....	16
2.4.4	HTML (Hypertext Markup Language) .....	17
2.5	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	19
2.5.1	MySQL .....	19
2.5.2	Web Server Apache .....	22
2.5.3	Macromedia Flash MX .....	25
2.5.4	Adope Photoshop CS .....	27
2.5.5	Web Browser Internet Explorer .....	32
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>33</b>
3.1	Sejarah Singkat SDN Bangunsari 02 .....	33
3.2	Visi Dan Misi .....	34
3.3	Fungsi Dan Tugas Pegelola Petugas Sekolah .....	34
3.4	Struktur Organisasi .....	41
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>43</b>
4.1	Analisis Sistem .....	43
4.2	Identifikasi Masalah .....	43
4.3	Analisis Pieces .....	44
4.3.1	Analisis Kinerja (Performance) .....	44
4.3.2	Analisis Informasi (Information) .....	46
4.3.3	Analisis Ekonomi (Economic).....	47
4.3.4	Analisis Pengendalian (Control).....	47
4.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	48
4.3.6	Analisis Pelayanan (Service) .....	49
4.4	Analisis Kelayakan .....	49
4.4.1	Kelayakan Teknis .....	50
4.4.2	Kelayakan Operasi .....	50
4.4.3	Kelayakan Ekonomi .....	51
4.4.4	Kelayakan Hukum .....	51

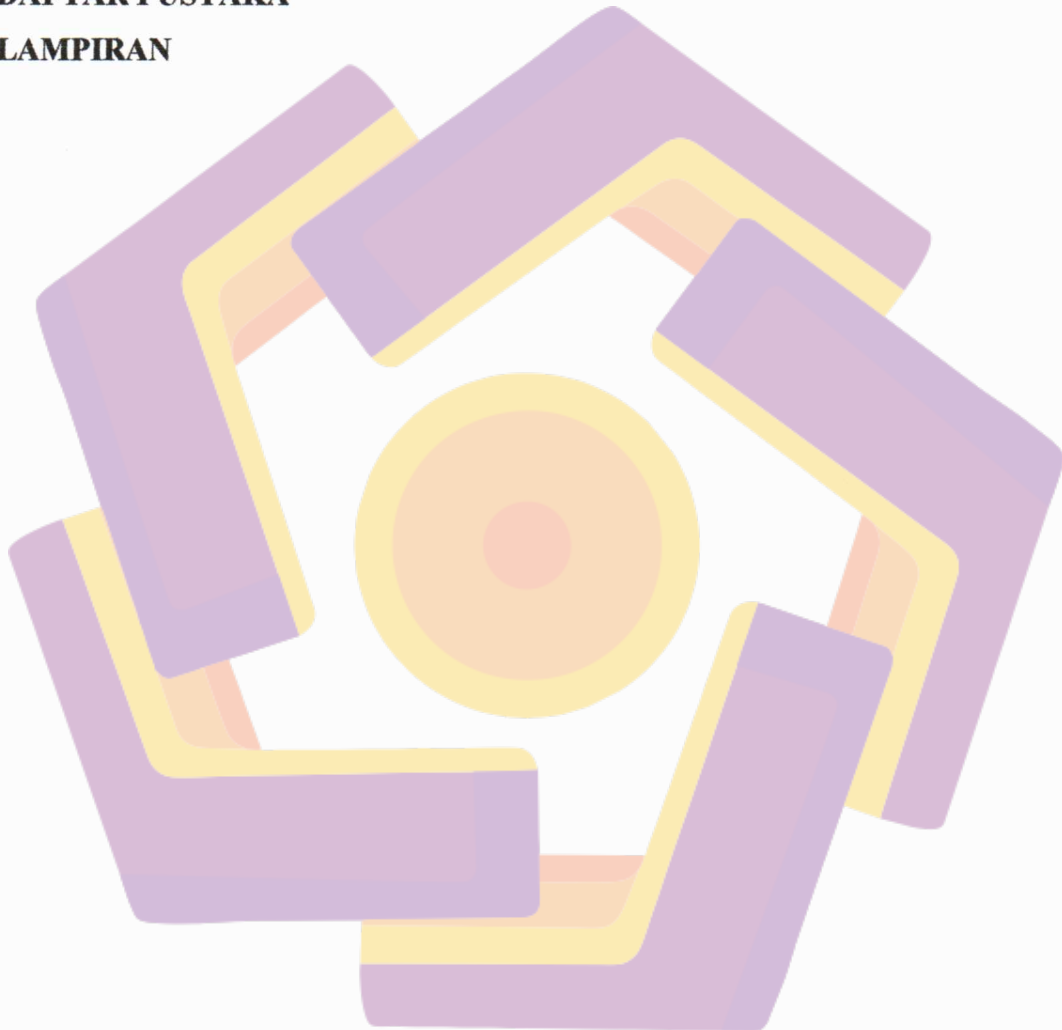
4.5	Perancangan Sistem .....	51
4.5.1	Struktur Halaman Website .....	52
4.5.2	Perancangan Flowchart dan DFD .....	56
4.5.3	Normalisasi .....	61
4.6	Komponen Tabel .....	66
4.7	Perancangan desain Halaman Web .....	70
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>75</b>
5.1	Implementasi Sistem .....	75
5.1.1	Kegiatan Implementasi Tabel .....	75
5.1.1.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	75
A.	Pemilihan Personel .....	75
B.	Pelatihan Personel .....	77
5.1.1.2	Pengetesan Website .....	78
5.1.1.3	Uji Coba Sistem .....	82
5.1.1.4	Mekanisme Upload .....	83
5.1.1.5	Mempromosikan Website .....	92
5.1.1.6	Konversi Sistem .....	95
5.2	Pembahasan .....	96
5.2.1	Koneksi .....	97
5.2.2	Validasi Administator .....	98
5.2.3	Skrip Loguot .....	99
5.2.4	Tambah Data .....	100
5.2.5	Edit Data .....	100
5.2.6	Hapus Data .....	100
5.3	Manual Program .....	101
5.3.1	Manual Program bagi User .....	101
5.3.1.1	Halaman Home .....	101
5.3.1.2	Input Buku Tamu .....	103
5.3.2	Manual Program bagi Admin .....	103
5.3.2.1	Login.....	103
5.3.2.2	Halaman Home .....	104



5.3.2.3 Tampilan Popup Menu .....	105
5.4 Penggunaan Website dan Memanipulasi Data .....	107
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>115</b>
6.1 Kesimpulan .....	115
6.2 Saran .....	116

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Client Side Scripting.....	16
Gambar 2.2	Proses Kerja Server Side Scripting.....	17
Gambar 2.3	Tampilan Start Apache .....	25
Gambar 2.4	Lembar Kerja Macromedia Flash MX.....	27
Gambar 2.5	Layout Adobe Phothosop CS.....	28
Gambar 2.6	Internet Explorer.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	42
Gambar 4.1	Diagram Web Site Halaman Pengunjung .....	53
Gambar 4.2	Diagram Web Site Halaman Admin .....	55
Gambar 4.3	DFD Level 0 .....	56
Gambar 4.4	DFD Level 1 .....	57
Gambar 4.5	DFD Level 2 Proses 1 .....	58
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses 2 .....	59
Gambar 4.7	Flowchart Sistem .....	60
Gambar 4.8	Index. php .....	70
Gambar 4.9	Buku Tamu.php.....	71
Gambar 4.10	Berita.php.....	72
Gambar 4.11	Staf Pengajar.php.....	73
Gambar 4.12	Halaman Admin.....	74
Gambar 5.1	Halaman Web Hosting <i>Tripod Lycos</i> .....	83
Gambar 5.2	Halaman Login <i>Tripod Lycos</i> .....	84
Gambar 5.3	Halaman my Account <i>Tripod Lycos</i> .....	84
Gambar 5.4	Halaman Web Ftp <i>Tripod Lycos</i> .....	85
Gambar 5.5	Halaman Browse File <i>Tripod Lycos</i> .....	85
Gambar 5.6	Halaman Web Ftp <i>Tripod Lycos</i> .....	86
Gambar 5.7	Halaman my Account <i>Tripod Lycos</i> .....	87
Gambar 5.8	Halaman PHP4U <i>Tripod Lycos</i> .....	87
Gambar 5.9	Halaman Login <i>Tripod Lycos</i> .....	88

Gambar 5.10	Halaman my Account Tripod Lycos.....	88
Gambar 5.11	Halaman Web Ftp Tripod Lycos.....	89
Gambar 5.12	Halaman Browse File Tripod Lycos.....	89
Gambar 5.13	Halaman Web Ftp Tripod Lycos.....	90
Gambar 5.14	Halaman my Account Tripod Lycos.....	91
Gambar 5.15	Halaman PHP4U Tripod Lycos .....	91
Gambar 5.16	Halaman Utama Google.....	92
Gambar 5.17	Halaman Program Periklanan Google .....	93
Gambar 5.18	Halaman About Google .....	93
Gambar 5.19	Halaman Penambahan Url Google.....	94
Gambar 5.20	Halaman Informasi Google.....	95
Gambar 5.21	Halaman Home .....	102
Gambar 5.22	Halaman Input Buku Tamu.....	103
Gambar 5.23	Halaman Login Admin .....	104
Gambar 5.24	Halaman Home Admin .....	104
Gambar 5.25	Infomasi Kelengkapan Data.....	106
Gambar 5.26	Informasi Penginputan Data .....	106
Gambar 5.27	Halaman Prestasi.....	107
Gambar 5.28	Halaman Fasilitas.....	108
Gambar 5.29	Halaman Struktur Organisasi.....	109
Gambar 5.30	Halaman Berita .....	110
Gambar 5.31	Halaman Kategori .....	111
Gambar 5.32	Halaman Staff dan Guru.....	112
Gambar 5.33	Halaman Buku Tamu .....	114

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Analisis Kinerja .....	45
Tabel 4.2	Analisis Informasi.....	46
Tabel 4.3	Analisis Ekonomi.....	47
Tabel 4.4	Analisis Pengendalian.....	48
Tabel 4.5	Analisis Efisiensi .....	48
Tabel 4.6	Analisis Pelayanan.....	49
Tabel 4.7	Normal Pertama .....	61
Tabel 4.8	Normal Kedua.....	63
Tabel 4.9	Normal Ketiga.....	64
Tabel 4.10	Relasi Antar Tabel .....	65
Tabel 4.11	Tabel Berita.....	66
Tabel 4.12	Tabel Kategori .....	66
Tabel 4.13	Tabel Guru .....	67
Tabel 4.14	Tabel Admin .....	68
Tabel 4.15	Tabel Buku Tamu .....	68
Tabel 4.16	Tabel Struktur Organisasi.....	68
Tabel 4.17	Tabel Prestasi.....	69
Tabel 4.18	Tabel Fasilitas.....	69
Tabel 5.1	Jadwal Penerapan Rencana Implementasi .....	75
Tabel 5.2	Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan Personel .....	77
Tabel 5.3	Tabel Testing Sistem .....	80
Tabel 5.4	Tabel Jadwal Konversi.....	96