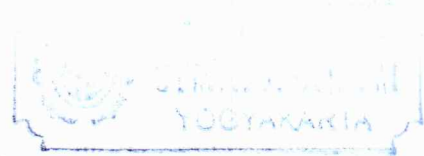


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA SD TEGALREJO I YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh :

Dewi Listiana 07.22.0758

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



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SD TEGALREJO I YOGYAKARTA

SKRIPSI

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh :

Dewi Listiana

07.22.0758

Mengetahui :



Ketua STMIK AMIKOM

(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Krisnawati, S.Si, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah diuji dan dipresentasikan di depan tim penguji Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Hari : Kamis
Tanggal : 07 Agustus 2008
Jam : 11.30 Wib
Ruang : Stack



Peserta :
Dewi Listiana
07.22.0758

Penguji I

:
(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom)

Penguji II

:
(Ema Utami, S.Si, M.Kom)

Penguji III

:
(Krisnawati, S.Si, MT)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah....3Xhirabbil'alam, akhirnya Skripsi ini dapat terselesaikan juga. Semua ini tak lepas dari dukungan semua pihak yang terlibat.

- ✦ Ya ALLAH Ya TUHANKU..... trimakasih Engkau telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada ku. Engkau telah membimbing dan menuntunku dan Engkau telah memberikan hasil yang terbaik untuk ku. Trimakasih Ya ALLAH..... TERIMAKASIH
- ✦ Buat kedua orangtua ku yang amat sangat q sayangi "Ibu' n Bpk", trimakasih untuk semuanya. Apapun itu, doanya, perhatiannya, kasih sayangnya, pokoknya smuanyaaaaa...yang tak terhitung banyaknya, TERIMAKASIH. Dewi ga' bisa memberikan apa2 selain kesuksesan diri dewi dalam menjalani hidup, sesuai dengan apa yang engkau cita2kan. Bu' pa' doakan dewi terus yaaaaa, dewi sangat butuh restumu.....
- ✦ Kepada semua Dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang pernah mengajar dewi di kelas ataupun tidak. Pokoknya semuanya tanpa terkecuali. Trimakasih atas ilmunya. Semoga q bisa mengikuti jejak Ibu n Bpk. TERIMAKASIH.....
- ✦ Buat siapa lagi yaaaa??? Ada yang belum disebut g ya??? Hehehe.... Ya2nk koe blom di sebutin ya???
Buat ya2nk koe yang pualing buaek<saking baiknya jd tulisannya seperti itu>. Trimakasih u dah nemenin q mondar/ir ngurusin Skripsi q ini yang alhamdulillah udh selesai. N bentar lagi q wisuda, hiks3x.... thanks yach... Uuuups lupa...., kita kan wisudanya bareng, coz ujian pendadarannya juga bareng, Alhamdulillah hasil ujiannya juga sama. ALLAH baiiiiiik banget ma kita. Sekali lagi, SELAMAT YA.....
- ✦ Nah sekarang buat temen2 q nich, tp ngmg2 siapa az yach??? Wah byk bgt ni. Ada uci', ozan, adi_x, ms gi',dian, nila, enci, Ikun, nura, na2, pokoknya smuanya dech yang nemenin q pendadaran, n yang udah kasih support buat q. makasih buanyak yach....

BY: DHEWI'

MOTTO

- Ya Allah Ya Tuhanku, lapangkanlah untukku dadaku, dan mudahkanlah untukku urusanku, dan lepaskanlah kekakuan dari lidahku supaya mereka mengerti perkataanku.

(Q.S. Thaahaa, 25-28)

- Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang di beri ilmu pengetahuan beberapa beberapa derajat.

(Al Mujaadilah, 11)

- Karena hidup adalah mempersembahkan yang terbaik yang bermakna bagi dunia dan akhirat kelak.

(Aa Gym)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada SD Tegalrejo I Yogyakarta**”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi. Dalam Skripsi ini Penulis ilustrasikan sebagai inti permasalahan yaitu agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang di dapat selama diperkuliahan, yang nantinya akan bisa diterapkan secara langsung di dunia kerja.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat saya harapkan. Kiranya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi manfaat yang sebesar-besarnya.

Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryanto, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STIMIK AMIKOM.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala

kemurahan hati kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

4. Bapak Drs.Suwarsana selaku Kepala Sekolah SD Tegalrejo I Yogyakarta dan Bapak Sumarna selaku Kepala TU SD Tegalrejo I Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung. .
5. Orang Tua yang telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing Anakmu ini sehingga Anakmu sampai seperti ini, Tanpa kalian Anakmu ini bukan apa apa.
6. Para Dosen-Dosen Di STIMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis, sehingga penulis bisa seperti sekarang ini.
7. Dan juga tidak lupa teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
BERITA ACARA LAPORAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
1.7 Jadwal Penelitian	8
BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep Dasar Internet	9
2.1.1 Sejarah Internet.....	9
2.1.2 Pengertian Internet.....	10
2.2 Konsep Dasar Aplikasi Web.....	12
2.2.1 Pengertian Web	12
2.2.2 Pemrograman Web	12
2.2.3 Client Side Scripting.....	13
2.2.4 HTML	15
2.2.5 Server Side Scripting	16
2.2.6 PHP	17

2.2.7 Web Server dan Web Browser.....	18
2.2.8 Database Server.....	18
2.3 Tinjauan Pustaka.....	19
2.3.1 Konsep Dasar Informasi	19
2.3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	21
2.4 Konsep Perancangan Database	29
2.4.1 Database.....	29
2.4.2 Normalisasi	30
2.4.3 ER-Diagram	31
BAB III. GAMBARAN UMUM	
3.1 Visi dan Misi SD Tegalrejo I Yogyakarta.....	34
3.2 Tujuan dan strategi SD Tegalrejo I Yogyakarta.....	34
3.2.1 Tujuan Sekolah	34
3.2.2 Strategi Sekolah	35
3.3 Gedung Bangunan dan Ruang	37
3.3.1 Gedung Bangunan	37
3.3.2 Ruang	37
3.4 Kepegawaian.....	38
3.5 Kesiswaan.....	39
3.6 Keadaan SD Tegalrejo I Yogyakarta	40
3.7 Perpustakaan	42
3.8 Struktur Organisasi Sekolah	43
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisis Sistem.....	44
4.1.1 Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	44
4.1.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	45
4.1.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	46
4.1.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	47
4.1.1.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	48
4.1.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	49
4.1.1.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	50

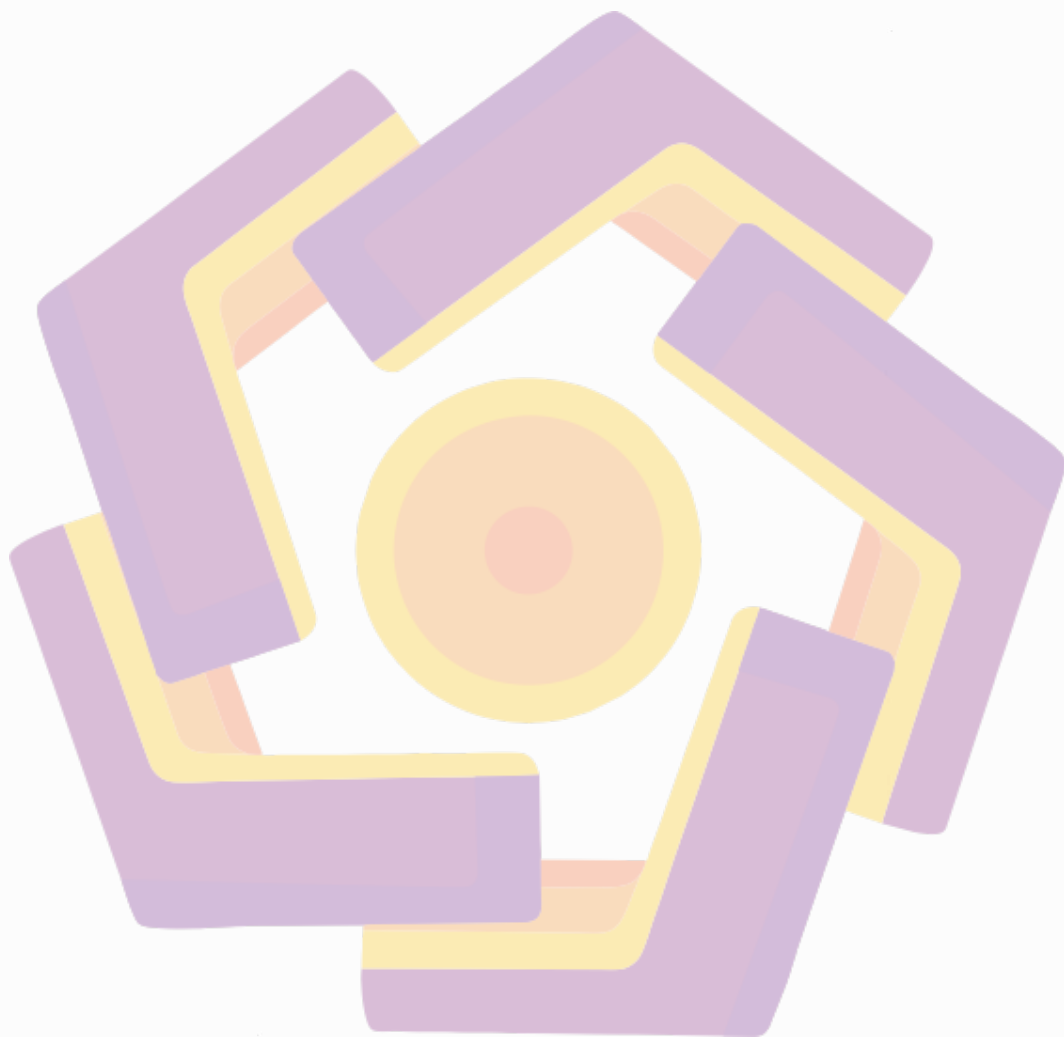
4.1.2 Hasil Analisis Kelemahan Sistem	50
4.1.3 Usulan Situs Web	50
4.1.4 Analisis Biaya dan Manfaat	51
4.1.4.1 Analisis Biaya	51
4.1.4.2 Analisis Manfaat	53
4.1.5 Analisis Kelayakan	55
4.1.5.1 Kelayakan Teknologi	56
4.1.5.2 Kelayakan Hukum	56
4.1.5.3 Kelayakan Operasional	56
4.1.5.4 Kelayakan Jadwal	57
4.1.5.5 Kelayakan Ekonomi	57
4.2 Perancangan Sistem.....	61
4.2.1 Pengertian Perancangan Sistem	61
4.2.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan	62
4.3 Perancangan Database.....	71
4.3.1 Normalisasi	71
4.3.2 Field atau Atribut Kunci	72
4.3.3 Ketergantungan Fungsi.....	73
4.3.3.1 Bentuk Normal Pertama	73
4.3.3.2 Bentuk Normal Kedua	74
4.3.3.3 Bentuk Normal Ketiga.....	76
4.3.4 Hubungan Antar Tabel	78
4.3.5 Rancangan Struktur Tabel.....	78
4.4 Link Halaman Website.....	85
4.5. Perancangan Halaman Output atau Interfase untuk User.....	87
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1 Pengertian Implementasi Sistem	93
5.2 Tindak Lanjut Implementasi Sistem	93
5.3 Pembuatan Database	95
5.4 Proses Upload Website	105
5.5 Manual Program	109

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan115
6.2 Saran.....116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Mekanisme kerja client side.....	14
Gambar 2.2. Mekanisme kerja server side.....	16
Gambar 2.3. Simbol Actor.....	28
Gambar 2.4. Simbol Use Case.....	28
Gambar 2.5. Simbol Note.....	29
Gambar 2.6. Simbol Assosiation.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	43
Gambar 4.1 Diagram Level 0.....	63
Gambar 4.2 Diagram Level 1.....	64
Gambar 4.3 Diagram Level 1 operator.....	65
Gambar 4.4 Diagram Level 1 admin.....	66
Gambar 4.5 Diagram Level 2 pengolahan data siswa.....	67
Gambar 4.6 Diagram Level 2 pengolahan data staff.....	67
Gambar 4.7 Diagram Level 2 pengolahan data berita.....	68
Gambar 4.8 Diagram Level 2 pengolahan data buku tamu.....	68
Gambar 4.9 Diagram Level 2 pengolahan data forum.....	69
Gambar 4.10 Diagram Level 2 pengolahan data galeri.....	69
Gambar 4.11 Diagram Level 2 pengolahan data pesan.....	70
Gambar 4.12 Diagram Level 2 pengolahan data info update.....	70
Gambar 4.13 Diagram Level 2 pengolahan data banner.....	71
Gambar 4.14 Hubungan Antar Tabel.....	78

Gambar 4.15 Link Halaman Website	86
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Utama.....	87
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Profil	88
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Staff	89
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Akademik.....	90
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Kesiswaan	91
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Fasilitas	92
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Galeri	93
Gambar 5.1. Tabel Admin.php.....	95
Gambar 5.2. Tabel Banner.php	96
Gambar 5.3. Tabel Berita.php.....	96
Gambar 5.4. Tabel Fasilitas.php.....	97
Gambar 5.5. Tabel Forum.php.....	98
Gambar 5.6. Tabel Forum_jawab.php	98
Gambar 5.7. Tabel Galeri.php.....	99
Gambar 5.8. Tabel Info.php.....	99
Gambar 5.9. Tabel Kategori_fasilitas.php	100
Gambar 5.10. Tabel Kategori_info.php.....	100
Gambar 5.11. Tabel Kategori Staff.php	101
Gambar 5.12. Tabel Pesan.php	101
Gambar 5.13. Tabel Polling.php	102
Gambar 5.14. Tabel Siswa.php	103
Gambar 5.15. Tabel Staff.php.....	104

Gambar 5.16. Tabel tamu.php.....	104
Gambar 5.17. Halaman Login Cpanel.....	106
Gambar 5.18. Halaman Utama Cpanel.....	106
Gambar 5.19. Import File Pada Halaman PHPMyAdmin.....	107
Gambar 5.20. Upload File Pada Halaman File Manager.....	108
Gambar 5.21. Menu Password.....	109
Gambar 5.22. Menu Halaman Admin.....	110
Gambar 5.23. Menu Halaman Operator.....	110
Gambar 5.24. Halaman Index.php.....	111
Gambar 5.25. Halaman Profil.php.....	112
Gambar 5.26. Halaman Staff.php.....	112
Gambar 5.27. Halaman Akademik.php.....	113
Gambar 5.28. Halaman Forum.php.....	113
Gambar 5.29. Halaman Fasilitas.php.....	114
Gambar 5.30. Halaman Galeri.php.....	114

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Staff dan Pengajar	38
Tabel 4.1 Analisis Kinerja	46
Tabel 4.2. Analisis Informasi	47
Tabel 4.3. Analisis Ekonomi	48
Tabel 4.4. Pengendalian	49
Tabel 4.5. Analisis Eficiency	49
Tabel 4.6. Analisis Layanan	50
Tabel 4.7. Analisis Perangkat Keras	52
Tabel 4.8 Analisis Biaya dan Manfaat	54
Tabel 4.9. Kelayakan	61
Tabel 4.12 Bentuk Normalisasi Pertama	73
Tabel 4.13 Bentuk Normalisasi Kedua	75
Tabel 4.14 Bentuk Normalisasi ketiga	76
Tabel 4.15 Admin	79
Tabel 4.16 Berita	79
Tabel 4.17 Info	79
Tabel 4.18 Fasilitas	80
Tabel 4.19 Forum	80
Tabel 4.20 Galeri	81
Tabel 4.21 Banner	81
Tabel 4.22 Staff	81

Tabel 4.23 Forum_jawab.....	82
Tabel 4.25 Polling.....	82
Tabel 4.26 Pesan.....	83
Tabel 4.27 Siswa.....	83
Tabel 4.28 Tamu.....	84
Tabel 4.30 Kategori Fasilitas.....	84
Tabel 4.31 Kategori info.....	84
Tabel 4.32 Kategori Staff.....	85

