

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA TK PEMBINA KEC. BANTUL**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

Desti Purwantiningsih

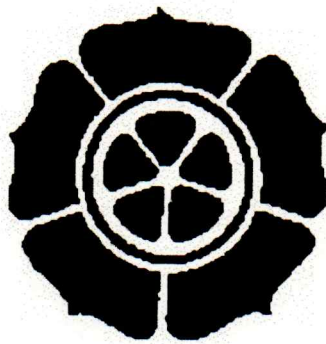
04.12.0950

**PROGRAM STUDI STRATA 1
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA TK PEMBINA KEC. BANTUL**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH:
Desti Purwantiningsih
04.12.0950**

**PROGRAM STUDI STRATA 1
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI

PADA TK PEMBINA KEC. BANTUL

Skripsi

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar

Sarjan Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Disusun oleh :

Desti Purwantiningsih

04.12.0950

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal.....

Mengetahui,



Ketua STMIK AMIKOM

Prof.Dr.Muhammad Suyanto, MM

Dosen Pembimbing Skripsi,

Rum M. Andri Kr, Ir, M.kom



HALAMAN PENGUJIAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA TK PEMBINA KEC. BANTUL

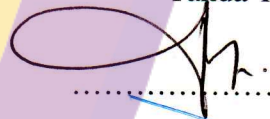

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji Strata 1 jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, dengan mahasiswa

Nama : Desti Purwantiningsih
NIM : 04.12.0950
Hari : Rabu, 01 April 2009
Waktu : 08.50 wib
Tempat : Ruang Network Gedung Unit II
STMIK AMIKOM Yogyakarta

Tim Penguji

1. Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom
2. Amir Fatah Sofyan, S.T, M.Kom
3. Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom

Tanda Tangan


.....

.....

HALAMAN MOTTO

*Kegagalan adalah kunci keberhasilan, tidak ada kata takut
untuk mencoba lagi.*

Tersenyum lah pada dunia maka dunia kan tersenyum pada mu.

*Doa dan usaha merupakan kekuatan manusia dalam
mewujudkan cita-cita.*

*Suatu pekerjaan yang betul-betul dilandasi kepercayaan dan
sebuah prasangka baik, maka hasilnya akan baik pula.*

Jadilah dirimu sendiri.

Kekalahan merupakan awal dari kemenangan yang tertunda.

*Orang lain akan memperhatikan kita jika kita peduli terhadap
mereka.*

*Sukses membuat kita menjadi buta, sehingga kita tidak dapat
melihat adanya bahaya di balik setiap kesempatan.*

Jadilah orang penyabar dalam hidup.

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ✚ Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✚ Untuk semua keluargaku atas dukungan yang diberikan..., untuk kakek & nenek makasih doa2nya selama ne bwt aku.
- ✚ Untuk ortu'ku tercinta yang telah merawat, membesarkan & mendidik aku selama ini dalam berbagai hal. Tanpa kalian aku tidak akan menjadi siapa-siapa.
- ✚ Buat suamiku makasih atas dukungan & motivasinya selama ne. Lov u.....
- ✚ Jeshica Cahya Febriana jangan rewel terus yach....., semoga jadi anak yang berguna bagi keluarga & semua. Amiiieen.....
- ✚ Adhekku Feri jangan bwt ortu marah terus n jangan kecewakan harapan bapak & ibu.
- ✚ Sahabat2ku d BNGZT 182 (erroz, risky, ulil, wahyu, dikky, risa, wiena, nina) "Thank's Guy's , kita semua akan terus jadi sahabat walaupun jarak yang jauh memisahkan kita"
- ✚ Argo makasih untuk semuanya. Moga kerjanya lancar d Jakarta.
- ✚ King-king makasih ya dah pinjemin laptop bwt ujian.
- ✚ Mazdab Crew thank'all.....
- ✚ Buat TK Pembina Kec. Bantul beserta para guru terimakasih atas kerjasamanya sehingga skripsi ini bias selesai.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Analisis dan Perancangan Website TK Pembina Kec. Bantul Sebagai Media Informasi*”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof.Dr.Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Rum M.Andri Kr, Ir, M.Kom , selaku dosen pembimbing.
3. TK Pembina Kec. Bantul atas kerjasamanya.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Terma kasih atas saran dan masukan yang membangun dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Januari 2009

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Metode Pengumpulan Data	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM	
2.1 Internet	6
2.1.1 Sejarah Internet	6
2.2 World Wide Web (WWW)	7
2.2.1 Web	8
2.3 Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	8
2.4 Web Server.....	9
2.5 Browser Web.....	10
2.6 Web Scripting Language.....	11
2.6.1 Client Side Scripting.....	12

2.6.1.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	12
2.6.1.2 Javascript.....	14
2.6.2 Server Side Scripting	16
2.6.2.1 PHP	16
2.7 Database.....	18
2.7.1 Konsep Perancangan Database.....	18
2.7.2 Teknik Normalisasi.....	19
2.7.2.1 Field / Atribut Kunci.....	19
2.7.2.1.1 Candidate Key.....	19
2.7.2.1.2 Primary Key.....	19
2.7.2.1.3 Alternatif Key.....	20
2.7.2.1.4 Foreign Key.....	20
2.7.2.2 Bentuk-Bentuk Normalisasi.....	20
2.7.2.2.1 Bentuk Tidak Normal.....	20
2.7.2.2.2 Bentuk Normal Kesatu.....	20
2.7.2.2.3 Bentuk Normal Kedua.....	20
2.7.2.2.4 Bentuk Normal Ketiga.....	20
2.7.2.2.5 Boyce-Codd Normal Form (BCNF).....	21
2.7.3 Structured Query Language (SQL).....	21
2.7.3.1 Data Definition Language (DDL).....	21
2.7.3.2 Data Manipilasion Language (DML).....	22
2.8 Web Editor.....	22
2.9 Image Editor.....	22
2.10 UML (Unifed Modelling Language).....	23
2.10.1 Use Case Diagram.....	25
2.10.2 Class Diagram.....	25
2.10.3 Sequence Diagram.....	26
2.10.4 Activity Diagram.....	26
2.10.5 Flowchart.....	26

2.11 Software Yang Digunakan.....	29
2.11.1 Apache.....	29
2.11.2 MySQL.....	30
2.11.3 Macromedia Dreamweaver MX.....	31
2.11.4 Adobe Photoshop.....	32
2.12 Tinjauan Umum.....	35
2.12.1 Profil.....	35
2.12.2 Flowcart Sistem Yang Diusulkan.....	36
2.12.3 Visi & Misi.....	37
2.12.4 Struktur Organisasi.....	37
2.12.5 Tata Tertib.....	40
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	44
3.1.1 Analisis kelemahan Sistem Lama.....	46
3.1.1.1 Analisis Kinerja.....	47
3.1.1.2 Analisis Informasi.....	48
3.1.1.3 Analisis Ekonomi.....	49
3.1.1.4 Analisis Pengendalian.....	50
3.1.1.5 Analisis Efisiensi.....	50
3.1.1.6 Analisis Layanan.....	51
3.1.2 Hasil Analisis kelemahan Sistem.....	52
3.1.3 Usulan Situs Web.....	52
3.1.4 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	52
3.1.4.1 Analisis Biaya.....	52
3.1.4.2 Analisis Manfaat.....	55
3.1.5 Analisis Kelayakan.....	56
3.1.5.1 Kelayakan Teknologi.....	57
3.1.5.2 Kelayakan Hukum.....	57
3.1.5.3 Kelayakan Operasional.....	58

3.1.5.4 kelayakan Jadwal.....	58
3.1.5.5 Kelayakan Ekonomi.....	58
3.2 Perancangan Sistem	63
3.2.1 Pengertian Perancangan Sistem	63
3.2.2 Tujuan Design Sistem	64
3.2.3 Rancangan Model.....	64
3.2.3.1 Flowchart Yang Diusulkan.....	64
3.2.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	65
3.2.3.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	66
3.2.4 Perancangan Basis Data.....	74
3.2.5 Normalisasi.....	74
3.2.6 Field atau atribut kunci.....	75
3.2.7 Ketergantungan fungsi (fungsional dependency).....	75
3.2.8 Hubungan Antar File.....	82
3.2.9 Rancangan Struktur Tabel.....	83
3.3 Link Halaman Website	90
3.4 Perancangan halaman output atau interfase untuk User	92
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1 Pengertian Implementasi	99
4.2 Instalasi Sistem	109
4.3 Manual Program	120
4.3.1 Tampilan menu untuk admin.....	120
4.3.2 Tampilan menu untuk user.....	122
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	127
5.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN PROGRAM.....	130

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar. 2.1 Allur client side scripting	12
Gambar 2.2 Alur server side scripting	16
Gambar 2.3 Struktur pembacaan web server.....	17
Gambar 2.4 Notasi Use Case.....	25
Gambar 2.5 Class Diagram.....	26
Gambar 2.6 Sequence diagram.....	26
Gambar 2.7 Activity Diagram.....	27
Gambar 2.8 Tampilan area kerja Dreamweaver MX.....	32
Gambar 2.9. Tampilan area kerja Adobe Photoshop 7.0	33
Gambar 2.10 Flowchart yang diusulkan TK Pembina Kec. Bantul.....	36
Gambar 2.11 Struktur Organisasi TK Pembina Kec. Bantul	37
Gambar 2.12 Struktur Dewan Sekolah TK pembina Kec. Bantul	39
Gambar 2.8. Tampilan Apache	32
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	65
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	66
Gambar 3.3 Diagram Level 0.....	67
Gambar 3.4 Diagram Level 1.....	68
Gambar 3.6 Diagram level 2 pengolahan data pesan sms.....	69
Gambar 3.5 Diagram level 2 pengolahan data admin.....	69

Gambar 3.7 Diagram level 2 pengolahan data siswa.....	70
Gambar 3.8 Diagram level 2 pengolahan data staff.....	70
Gambar 3.9 Diagram level 2 pengolahan data berita.....	71
Gambar 3.10 Diagram level 2 pengolahan data buku tamu.....	71
Gambar 3.11 Diagram level 2 pengolahan data forum.....	72
Gambar 3.12 Diagram level 2 pengolahan data galeri.....	72
Gambar 3.13 Diagram level 2 pengolahan data pesan.....	73
Gambar 3.14 Diagram level 2 pengolahan data info update.....	73
Gambar 3.15 Diagram level 2 pengolahan data baner.....	74
Gambar 3.16 Hubungan antar file.....	82
Gambar 3.17 Link halaman website.....	91
Gambar 3.18 Rancangan halaman utama.....	92
Gambar 3.19 Rancangan halaman profile.....	93
Gambar 3.20 Rancangan halaman staff.....	94
Gambar 3.21 Rancangan halaman akademik.....	95
Gambar 3.22 Rancangan halaman kesiswaan.....	96
Gambar 3.23 Rancangan halaman fasilitas.....	97
Gambar 3.24 Rancangan halaman ekstrakurikuler.....	98
Gambar 4.1 tabel admin.php.....	110
Gambar 4.2 tabel baner.php.....	111
Gambar 4.3 tabel berita.php.....	111
Gambar 4.4 tabel fasilitas.php.....	112

Gambar 4.5 forum.php.....	112
Gambar 4.6 tabel forum_jawab.php.....	113
Gambar 4.7 tabel galeri.php.....	113
Gambar 4.8 tabel info.php.....	114
Gambar 4.9 tabel kategori_fasilitas.php.....	114
Gambar 4.10 tabel kategori_info.php.....	115
Gambar 4.11 tabel kategori_staff.php.....	115
Gambar 4.12 tabel pesan.php.....	116
Gambar 4.13 tabel polling.php.....	116
Gambar 4.14 tabel siswa1.php.....	117
Gambar 4.15 tabel staff.php.....	118
Gambar 4.16 tabel tahun_ajaran.php.....	119
Gambar 4.17 tabel tamu.php.....	119
Gambar 4.18 Menu Password.....	120
Gambar 4.19 Menu Halaman Admin.....	121
Gambar 4.20 Menu Halaman Operator.....	121
Gambar 4.21 halaman index.php.....	122
Gambar 4.22 halaman profil.php.....	123
Gambar 4.23 halaman staff.php.....	123
Gambar 4.24 halaman akademik.php.....	124
Gambar 4.25 halaman kesiswaan.php.....	124
Gambar 4.26 halaman forum.php.....	125

Gambar 4.27 halaman fasilitas.php.....	125
Gambar 4.28 halaman ekskul.php.....	126

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Client Side Scripting dan Server side Scripting.....	11
Tabel 2.2 Perintah-perintah dalam DDL.....	21
Tabel 2.3 Perintah-perintah dalam DML.....	22
Tabel 2.4 Jenis Diagram Resmi UML.....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	47
Table 3.2 Analisis Informasi.....	48
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	49
Table 3.4 Analisis Pengendalian.....	50
Table 3.5 Analisis Efisiensi.....	51
Table 3.6 Analisis Layanan.....	51
Tabel 3.7 Analisis Perangkat Keras.....	54
Tabel 3.8 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	55
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama.....	76
Table 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua.....	78
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	80
Tabel 3.12 Tabel admin.....	83
Tabel 3.13 Tabel berita.....	83

Tabel 3.14 Tabel Info.....	84
Tabel 3.15 Tabel fasilitas.....	84
Tabel 3.16 Tabel forum.....	85
Tabel 3.17 tabel galeri.....	85
Tabel 3.18 Tabel baner.....	86
Tabel 3.19Tabel Staff.....	86
Tabel 3.20 Tabel forum_jawab.....	87
Tabel 3.21 Tabel tahun_ajaran.....	87
Tabel 3.22 Tabel polling.....	87
Tabel 3.23 Tabel pesan.....	88
Tabel 3.24 Tabel siswa1.....	88
Tabel 3.25 Tabel Tamu.....	89
Tabel 3.27 Tabel kategori fasilitas.....	89
Tabel 3.26 Tabel gender.....	89
Tabel 3.28 Tabel kategori info.....	90
Tabel 3.29 Tabel kategori staff.....	90