

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE

SMP N 12 YOGYAKARTA

SKRIPSI



Disusun oleh:

Agneskha Uranavratilova

05.12.1125

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK "AMIKOM"
YOGYAKARTA
2009**

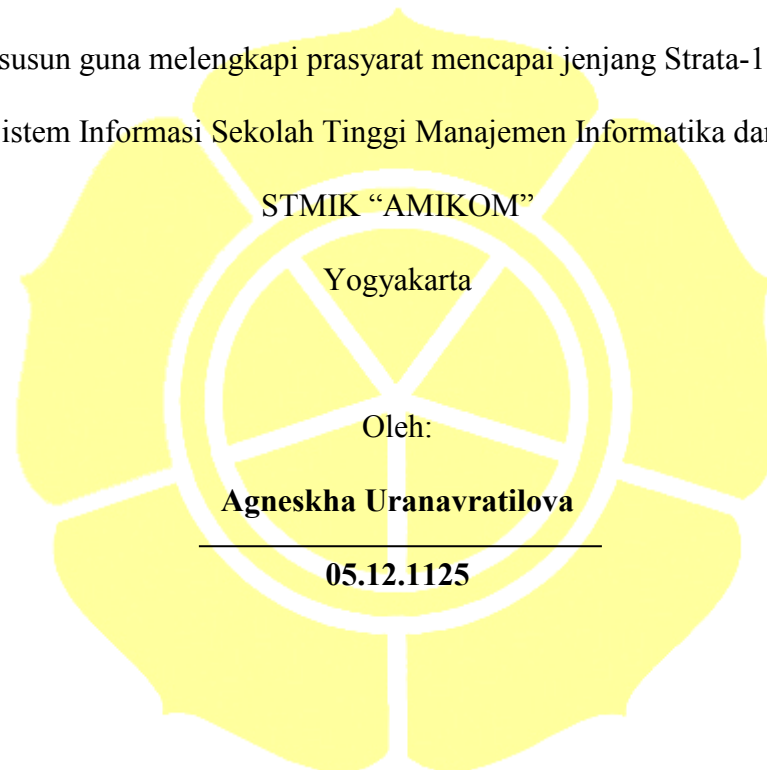
HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP N 12 YOGYAKARTA

SKRIPSI

Disusun guna melengkapi prasyarat mencapai jenjang Strata-1 (S1)

Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



Yogyakarta, 22 Maret 2009

Disahkan dan Disetujui Oleh:

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. M. Suyanto, MM)

(Sudarmawan, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP N 12 YOGYAKARTA

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1
Jurusan Sistem Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta

Disusun oleh :

Agneskha Uranavratilova

05.12.1125

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertanggung jawabkan dihadapan dewan penguji jurusan Sistem Informasi Strata-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “ AMIKOM ” YOGYAKARTA pada :

Hari : Sabtu, 21 Maret 2009
Pukul : 08.30 WIB
Tempat : Ruang Network STMIK AMIKOM Yogyakarta

Susunan Dewan Penguji:

Penguji I

(Sudarmawan, MT)

Penguji II

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji III

(Krisnawati, S.SI, MT)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ☺ *On behalf of My GOD Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga semua bisa berjalan dengan lancar dan Bisa mendapatkan hasil yang lebih baik sesuai yang diharapkan, karena Segala sesuatu yang diinginkan hanya engkaulah tempat untuk Memohon.*
- ☺ *My parent “Papa dan Mama” Q yang tercinta,... terimakasih atas dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing ‘si Sulung’ ini sehingga sampai seperti ini, Tanpa kalian Anakmu ini bukan apa-apa...*
- ☺ *To My sister, Au’ (lovi) n Zha (lovu) yang telah memberi dukungan baik doa dan semangat.*
- ☺ *Sobat-sobat sejati ku aQua-nOx, Aan (cungkring), Icing (gepeng), Ajie, Pandu, n Ian. Tetap berkarya ‘sob’ !!!... keep rock n rool ‘sob’...*
- ☺ *Temen-temen... qUp band, Jurnalistik, KMN, BNProv Jogja, n alumni kongres BNN 08... thank for support kalian...*
- ☺ *To My best friends in campus. Omel (cuy), Yuni (net), Ria (curut), Muna (mu2n), Zainul (inul), soim, n ghofur. Pokoknya ‘arigato gozaimase’.*
- ☺ *To Mas Irwan n Hady, thanks for your prayer n spirit... Alhamdulillah Nez dah lulus pendadaran skripsi...*
- ☺ *Temen-temen ‘seperjuangan’ SI-B-05. Matur nuwun sanget gih,... for spirit n support. Aku gak bisa sebutin semua,.. kalian kawan-kawanku dalam canda tawa... ☺*

~ lova ~

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

I asked for strength...

And god gave me difficulties to make me strong.

I asked for wisdom...

And god gave me problem to solve.

I asked for prosperity...

And god gave me brains to work.

I asked for courage...

And god gave me danger to ever come.

I asked for love...

And god gave me trouble people to help.

I asked for favours...

And god gave me opportunities.

I received nothing that I wanted.

I received everything that I needed.

My prayer has been answered.

~lova~

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur kupersembahkan kepada Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMP N 12 YOGYAKARTA”**, yang menjadi salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa S1 Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang banyak berperan selama penulis mengikuti pendidikan di STMIK “AMIKOM” kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku ketua jurusan SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

4. Segenap staf dan karyawan “STIMIK AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membantu dalam kelancaran administrasi sampai dengan terselesainya Skripsi ini.
5. Bapak Trimanto, A.Md. selaku guru SMP N 12 Yogyakarta yang telah memberikan peluang penulis dalam melaksanakan penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Segenap guru dan karyawan SMP N 12 Yogyakarta, yang telah memberikan dukungan sampai dengan terselesainya Skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusun skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangannya, karena disebabkan keterbatasan-keterbatasan penulis terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dan pengembangannya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Maret 2009

Penulis

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur kupersembahkan kepada Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA PERUSAHAAN PANDANARAN CERAMICS KLATEN SEBAGAI MEDIA PROMOSI”**, yang menjadi salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa S1 Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang banyak berperan selama penulis mengikuti pendidikan di STMIK “AMIKOM” kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku ketua jurusan SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Para dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta

5. Ibu, Bapak (Alm), Mbak-mbak, Mas-mas, keponakan, teman dan keluarga besar ku tercinta Terimakasih telah memberikan dorongan moril, materil dan doa selama ini.

Skripsi ini masih jauh dri sempurna yang disebabkan keterbatasan penulis. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan dan pengembangannya. Semoga skripsi ini barmanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Mei 2008

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN ACARA LAPORAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Bagi mahasiswa	4
1.4.2 Bagi SMP N 12 Yogyakarta	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
1.7 Jadwal Penelitian.....	8
BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Pengembangan Sistem	11
2.2.1 Pengertian sistem	11
2.2.2 Karakteristik sistem	12
2.2.3 Tinjauan umum pengembangan sistem.....	14

2.2.4 Analisis sistem	16
2.2.5 Desain sistem	17
2.2.6 Implementasi sistem.....	17
2.3 Konsep Dasar Informasi	18
2.3.1 Kualitas informasi	19
2.3.2 Nilai informasi	20
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	21
2.5 Konsep Dasar Internet	21
2.5.1 Sejarah internet	21
2.5.2 Pengertian internet	22
2.5.3 Jenis layanan internet	23
2.6 Konsep Dasar Aplikasi Web	24
2.6.1 Pengertian web	24
2.6.2 Konsep dasar pembuatan web	25
2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.7.1 XAMPP	26
2.7.2 Scrip yang digunakan	31
2.7.3 Macromedia Dereamweaver MX	37
2.7.4 Adobe Photoshop CS	38
2.7.5 Browser	41
BAB III. TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum	44
3.1.1 Sejarah SMP N 12 Yogyakarta	44
3.1.2 Visi dan misi	45
3.1.3 Struktur organisasi sekolah	46
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Identifikasi masalah	46
3.2.2 Analisis PIECES	48

3.2.3 Analisis kebutuhan sistem	56
3.2.4 Analisis kelayakan	58
BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Rancangan Sistem	69
4.1.1 DFD (Data Flow Diagram)	69
4.1.2 Diagram konteks	71
4.1.3 Kamus data	76
4.1.4 Rancangan database	89
4.1.5 Rancangan interface	98
4.2 Implementasi Sistem	108
4.2.1 Implementasi pengolahan data admin	108
4.2.2 Implementasi tampilan informasi	161
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	173
5.2. Saran.....	173
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus informasi	19
Gambar 2.2 Pilar kualitas informasi	20
Gambar 2.3 Xampp-win32-1.6.3a.....	26
Gambar 2.4 Dokumentasi DokumenRoot dan Directory.....	28
Gambar 2.5 Tampilan phpMyAdmin.....	31
Gambar 2.6. Mekanisme kerja clien site.....	32
Gambar 2.7 Mekanisme kerja clien site.....	35
Gambar 2.8 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	38
Gambar 2.9 Tampilan Adobe Photoshop CS	39
Gambar 2.10 Tampilan Internet Explorer	42
Gambar 2.11 Tampilan Mozilla FireFox	43
Gambar 2.12 Tampilan Opera.....	43
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP N 12 Yogyakarta	46
Gambar 4.1 Data Flow Diagram Konteks Sistem.....	71
Gambar 4.2 Bagan Berjenjang (Hirarchy Chart)	72
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0.....	73
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.....	74
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.....	75

Gambar 4.6 Kamus Data Enteri Buku Tamu	76
Gambar 4.7 Kamus Data Enteri Kesiswaan	77
Gambar 4.8 Kamus Data Enteri Agenda.....	77
Gambar 4.9 Kamus Data Enteri Berita	78
Gambar 4.10 Kamus Data Enteri Polling.....	78
Gambar 4.11 Kamus Data Enteri Profil.....	79
Gambar 4.12 Kamus Data Enteri Link.....	79
Gambar 4.13 Kamus Data Enteri Materi.....	80
Gambar 4.14 Kamus Data Enteri Forum.....	80
Gambar 4.15 Kamus Data Enteri Staff	81
Gambar 4.16 Kamus Data Enteri Password.....	81
Gambar 4.17 Kamus Data Menu Buku Tamu.....	82
Gambar 4.18 Kamus Data Menu Agenda	82
Gambar 4.19 Kamus Data Menu Berita.....	82
Gambar 4.20 Kamus Data Menu Polling.....	83
Gambar 4.21 Kamus Data Menu Materi.....	83
Gambar 4.22 Kamus Data Menu Forum.....	84
Gambar 4.23 Kamus Data Menu Password	84
Gambar 4.24 Kamus Data Menu Sejarah.....	84
Gambar 4.25 Kamus Data Menu Link	85
Gambar 4.26 Kamus Data Menu Staff.....	85

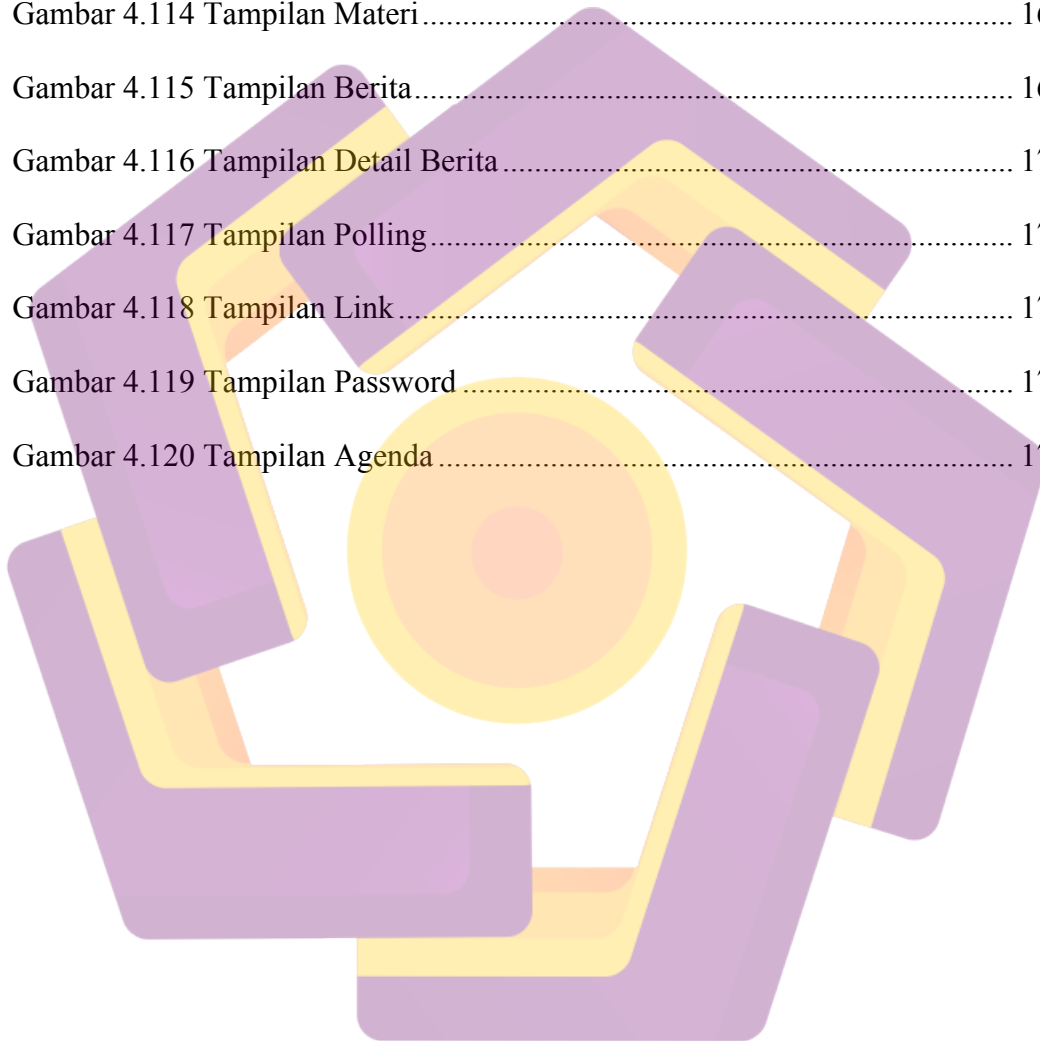
Gambar 4.27 Kamus Data Menu Visi Misi.....	86
Gambar 4.28 Kamus Data Menu Lambang.....	86
Gambar 4.29 Kamus Data Menu Struk. Organisasi.....	86
Gambar 4.30 Kamus Data Menu Fasilitas Sekolah	87
Gambar 4.31 Kamus Data Menu Osis	87
Gambar 4.32 Kamus Data Menu Lokasi.....	88
Gambar 4.33 Kamus Data Menu Prestasi Siswa.....	88
Gambar 4.34 Kamus Data Menu Ekstrakurikuler.....	89
Gambar 4.35 Bentuk Normalisasi Kedua	91
Gambar 4.36 Bentuk Normalisasi Ketiga	92
Gambar 4.37 Relasi Antar Tabel.....	93
Gambar 4.38 Struktur Websit SMP N 12 Yogyakarta.....	100
Gambar 4.39 Struktur Halaman Admin	102
Gambar 4.40 Rancangan Admin.....	104
Gambar 4.41 Rancangan Menu Admin.....	105
Gambar 4.42 Rancangan Menu User	106
Gambar 4.43 Rancangan Tiap Menu1	107
Gambar 4.44 Rancangan Tiap Menu2	107
Gambar 4.45 Tampilan Admin	108
Gambar 4.46 Tampilan Main Admin.....	109
Gambar 4.47 Tampilan Input Sejarah Admin.....	110

Gambar 4.48 Tampilan Sejarah Admin	111
Gambar 4.49 Tampilan Edit Sejarah Admin.....	112
Gambar 4.50 Tampilan Input Visi Misi Admin.....	113
Gambar 4.51 Tampilan Visi Misi Admin	114
Gambar 4.52 Tampilan Edit Visi Misi Admin.....	115
Gambar 4.53 Tampilan Edit Visi Misi Admin.....	116
Gambar 4.54 Tampilan Lambang Admin	117
Gambar 4.55 Tampilan Edit Lambang Admin.....	118
Gambar 4.56 Tampilan Input Struktur Organisasi Admin.....	119
Gambar 4.57 Tampilan Struktur Organisasi Admin.....	120
Gambar 4.58 Tampilan Edit Struktur Organisasi Admin.....	121
Gambar 4.59 Tampilan Input Fasilitas Admin.....	122
Gambar 4.60 Tampilan Fasilitas Admin	123
Gambar 4.61 Tampilan Edit Fasilitas Admin	124
Gambar 4.62 Tampilan Input Lokasi Admin.....	125
Gambar 4.63 Tampilan Lokasi Admin.....	126
Gambar 4.64 Tampilan Edit Lokasi Admin.....	127
Gambar 4.65 Tampilan Input Osis Admin.....	128
Gambar 4.66 Tampilan Osis Admin	129
Gambar 4.67 Tampilan Edit Osis Admin.....	130
Gambar 4.68 Tampilan Input Prestasi Admin	131

Gambar 4.69 Tampilan Prestasi Admin.....	132
Gambar 4.70 Tampilan Prestasi Admin.....	133
Gambar 4.71 Tampilan Input Ekstrakurikuler Admin.....	134
Gambar 4.72 Tampilan Ekstrakurikuler Admin.....	135
Gambar 4.73 Tampilan Edit Ekstrakurikuler Admin.....	136
Gambar 4.74 Tampilan Input Staff Admin.....	137
Gambar 4.75 Tampilan Staff Admin.....	138
Gambar 4.76 Tampilan Edit Staff Admin.....	139
Gambar 4.77 Tampilan Buku Tamu Admin.....	141
Gambar 4.78 Tampilan Login Forum Admin.....	142
Gambar 4.79 Tampilan Forum Admin.....	142
Gambar 4.80 Tampilan Input Materi Admin.....	143
Gambar 4.81 Tampilan Materi Admin.....	144
Gambar 4.82 Tampilan Edit Materi Admin.....	145
Gambar 4.83 Tampilan Edit Materi Admin.....	146
Gambar 4.84 Tampilan Berita Admin.....	147
Gambar 4.85 Tampilan Edit Berita Admin.....	148
Gambar 4.86 Tampilan Input Polling Admin.....	149
Gambar 4.87 Tampilan Polling Admin.....	150
Gambar 4.88 Tampilan Edit Polling Admin.....	151
Gambar 4.89 Tampilan Input Agenda Admin.....	152

Gambar 4.90 Tampilan Agenda Admin	153
Gambar 4.91 Tampilan Edit Agenda Admin	154
Gambar 4.92 Tampilan Input Link Admin	155
Gambar 4.93 Tampilan Link Admin.....	156
Gambar 4.94 Tampilan Edit Link Admin	157
Gambar 4.95 Tampilan Input Password Admin.....	158
Gambar 4.96 Tampilan Password Admin.....	159
Gambar 4.97 Tampilan Edit Password Admin	160
Gambar 4.98 Tampilan Sejarah.....	161
Gambar 4.99 Tampilan Visi Misi.....	161
Gambar 4.100 Tampilan Lambang	162
Gambar 4.101 Tampilan Struktur Organisasi	162
Gambar 4.102 Tampilan Fasilitas Sekolah	163
Gambar 4.103 Tampilan Lokasi.....	163
Gambar 4.104 Tampilan Kepala Sekolah	164
Gambar 4.105 Tampilan Karyawan	164
Gambar 4.106 Tampilan Detail Karyawan	165
Gambar 4.107 Tampilan Guru	165
Gambar 4.108 Tampilan Detail Guru.....	166
Gambar 4.109 Tampilan Osis	166
Gambar 4.110 Tampilan Prestasi	167

Gambar 4.111 Tampilan Ekstrakurikuler.....	167
Gambar 4.112 Tampilan Buku Tamu.....	168
Gambar 4.113 Tampilan Forum.....	168
Gambar 4.114 Tampilan Materi.....	169
Gambar 4.115 Tampilan Berita.....	169
Gambar 4.116 Tampilan Detail Berita.....	170
Gambar 4.117 Tampilan Polling.....	170
Gambar 4.118 Tampilan Link.....	171
Gambar 4.119 Tampilan Password.....	171
Gambar 4.120 Tampilan Agenda.....	172



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Jadwal Penelitian	8
Tabel 3.1 Analisis kinerja	49
Tabel 3.2 Analisis informasi	50
Tabel 3.3 Analisis ekonomi	52
Tabel 3.4 Analisis pengendalian	52
Tabel 3.5 Analisis efisiensi	54
Tabel 3.6 Analisis pelayanan	55
Tabel 3.7 Kebutuhan Hardware	57
Tabel 3.8 Kebutuhan Software.....	58
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.10 Perbandingan ROI_1 dan ROI_2	66
Tabel 3.11 Perbandingan NPV_1 dan NPV_2	68
Tabel 3.12 Hasil Analisa Perancangan.....	68
Tabel 4.1 Keterangan Simbol DFD	70
Tabel 4.2 Tabel Materi.....	93
Tabel 4.3 Tabel Staff.....	94
Tabel 4.4 Tabel Buku_Tamu.....	94
Tabel 4.5 Tabel Osis	94
Tabel 4.6 Tabel Prestasi	95

Tabel 4.7 Tabel Ekstrakurikuler.....	95
Tabel 4.8 Tabel Agenda	95
Tabel 4.9 Tabel Berita.....	95
Tabel 4.10 Tabel Polling.....	96
Tabel 4.11 Tabel Sejarah.....	96
Tabel 4.12 Tabel Visi_Misi.....	96
Tabel 4.13 Tabel Lambang	96
Tabel 4.14 Tabel Struk_Org.....	97
Tabel 4.15 Tabel Fasilitas.....	97
Tabel 4.16 Tabel Lokasi.....	97
Tabel 4.17 Tabel Link.....	97
Tabel 4.18 Tabel Forum	97
Tabel 4.19 Tabel Login.....	98

ABSTRAKSI

Untuk menyebarkan sebuah informasi event sekolah, SMP N 12 Yogyakarta sering menyebarkan pamflet, leflet, standuk, atau bahkan dari mulut ke telinga. Otomatis memerlukan banyak biaya dalam oprasionalnya. Tidak hanya itu butuh waktu dan tenaga manusia untuk menyebarkan sebuah informasi. Padahal waktu untuk layanan informasi tidak banyak hanya pada jam belajar mengajar saja.

Disini SMP N 12 Yogyakarta membutuhkan websitesite. Dengan media informasi yang baru menggunakan sistem aplikasi website dapat meningkatkan kualitas penyampaian dan penyebaran informasi yang lebih luas. Aplikasi website ini juga disajikan dengan tampilan yang menarik

Degnan adanya aplikasi websitesite, informasi SMP N 12 Yogyakarta dapat di akses selama 24 jam. Selain itu penyebaran informasi pun akan menjadi lebih luas ditambah adanya sarana aplikasi website ini.

Kata kunci : event, pamflet, leflet, otomatis, website, akses.

