

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP N 3 CANDIMULYO**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Wirawan Bayu Prasetyo

10.22.1190

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMPN 3 CANDIMULYO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

WIRAWAN BAYU PRASETYO

10.22.1190

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP N 3 CANDIMULYO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wirawan Bayu Prasetyo

10.22.1190

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Agustus 2011

Dosen Pembimbing,



Ema Utami, Dr., S.Si, M. Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMP N 3 CANDIMULYO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wirawan Bayu Prasetyo

10.22.1190

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052**

**Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Januari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

**Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri yang belum pernah dipublikasikan baik secara keseluruhan maupun sebagian, dalam bentuk jurnal, *working paper* atau bentuk lain yang dipublikasikan secara umum. Skripsi ini sepenuhnya merupakan karya intelektual saya dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ilmiah ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum, termasuk para pihak yang telah memberikan kontribusi pemikiran pada isi, kecuali secara tertulis diacu pada dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Oktober 2012

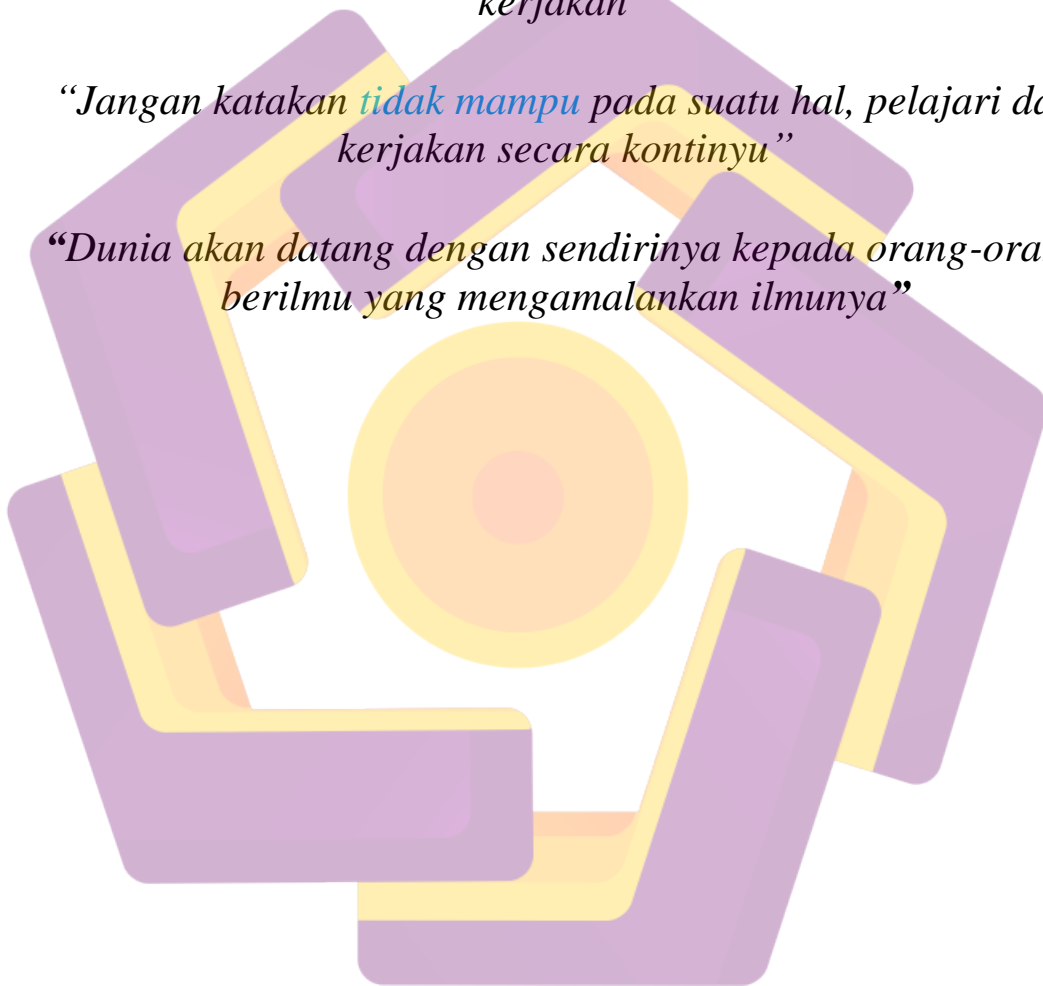
Wirawan Bayu Prasetyo

HALAMAN MOTTO

“Jangan berfikir terlalu rumit jika ingin bertindak, karena hal itu akan sangat menghambat apa yang akan kita kerjakan”

*“Jangan katakan **tidak mampu** pada suatu hal, pelajari dan kerjakan secara kontinyu”*

“Dunia akan datang dengan sendirinya kepada orang-orang berilmu yang mengamalkan ilmunya”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kesadaran hati, kupersembahkan Skripsi ini untuk :

- ❖ Bapak dan Ibu tercinta. Terima kasih selama ini kalian telah membimbingku dari kecil hingga sekarang. Selalu memberi aku nasihat, dukungan moril dan materi yang tidak terhitung nilainya.
- ❖ Semua saudaraku yang tak bisa disebutkan satu-persatu.
- ❖ Sahabat –sahabatku (Paozan, Ndole, Anggit, Huda, dll) yang selalu memberiku semangat dan bantuan.
- ❖ All my friend yang sudah ngasih support dari awal hingga akhir.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ibu Ema Utami, Dr.,S.Si,M.Kom , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. , selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Ibu Winarti, S.Pd , selaku Kepala SMP N 3 Candimulyo.

6. Segenap Guru dan Karyawan SMP N 3 Candimulyo.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	ix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 METODE PENELITIAN	5
1.5 TUJUAN PENELITIAN	5
1.6 MANFAAT PENELITIAN	6
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9

2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Pengertian Informasi	12
2.2.2	Siklus Informasi	12
2.2.3	Kualitas Informasi	13
2.2.4	Nilai Informasi	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Internet	16
2.4.1	Pengertian Internet	16
2.4.2	Sejarah Internet	17
2.4.2	Manfaat Internet	18
2.4.2	Fasilitas Internet	18
2.5	Konsep Dasar Website	19
2.5.1	Pengertian Website	19
2.5.2	Domain Name System.....	20
2.5.3	Komponen Web	23
2.5.4	Kriteria Web yang Baik.....	25
2.6	Bahasa Pemrograman	26
2.6.1	PHP	26
2.6.2	HTML.....	28
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	30
2.7.1	Perangkat Lunak Web Design.....	30
2.7.1.1	Adobe Dreamweaver CS3	30
2.7.1.2	Adobe Photoshop CS3.....	33
2.7.2	Perangkat Lunak Web Database dan Web Server.....	35
2.7.2.1	MySQL	35
2.7.2.2	Apache	38
2.7.3	Perangkat Lunak Web Browser.....	39
2.7.3.1	Mozilla Firefox	39

BAB III	ANALISIS dan PERANCANGAN SISTEM	44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Sejarah Singkat SMP Negeri 3 Candimulyo	44
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	44
3.1.2.1	Visi Sekolah	44
3.1.2.2	Misi Sekolah	45
3.1.2.3	Budi Pekerti Sekolah	45
3.1.3	Guru dan Staff SMP N 3 Candimulyo	46
3.1.3.1	Guru	46
3.1.3.2	Staff	47
3.2	Analisis Sistem	47
3.2.1	Pengertian Analisis Sistem	47
3.2.2	Identifikasi Masalah	48
3.2.3	Analisis PIECES	48
3.2.4	Studi Kelayakan Sistem	52
3.2.5	Analisis Kebutuhan Ssistem	64
3.3	PERANCANGAN SISTEM	66
3.3.1	D.F.D (Data Flow Diagram)	66
3.3.2	E.R.D (Entity Relationship Diagram)	73
3.3.3	Relasi Antar Tabel	76
3.3.4	Rancangan Struktur Tabel	78
3.3.5	Perancangan User Interface	84
3.3.5	Perancangan Input Output Program	89
3.3.5.1	Perancangan Input Output Siswa	89
3.3.5.2	Perancangan Input Output Guru	90
3.3.5.3	Perancangan Input Output Pengunjung	92
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	93
4.1.	Implementasi	93
4.1.1.	Menerapkan Rencana Implementasi	93
4.1.2.	Kegiatan Implementasi	93

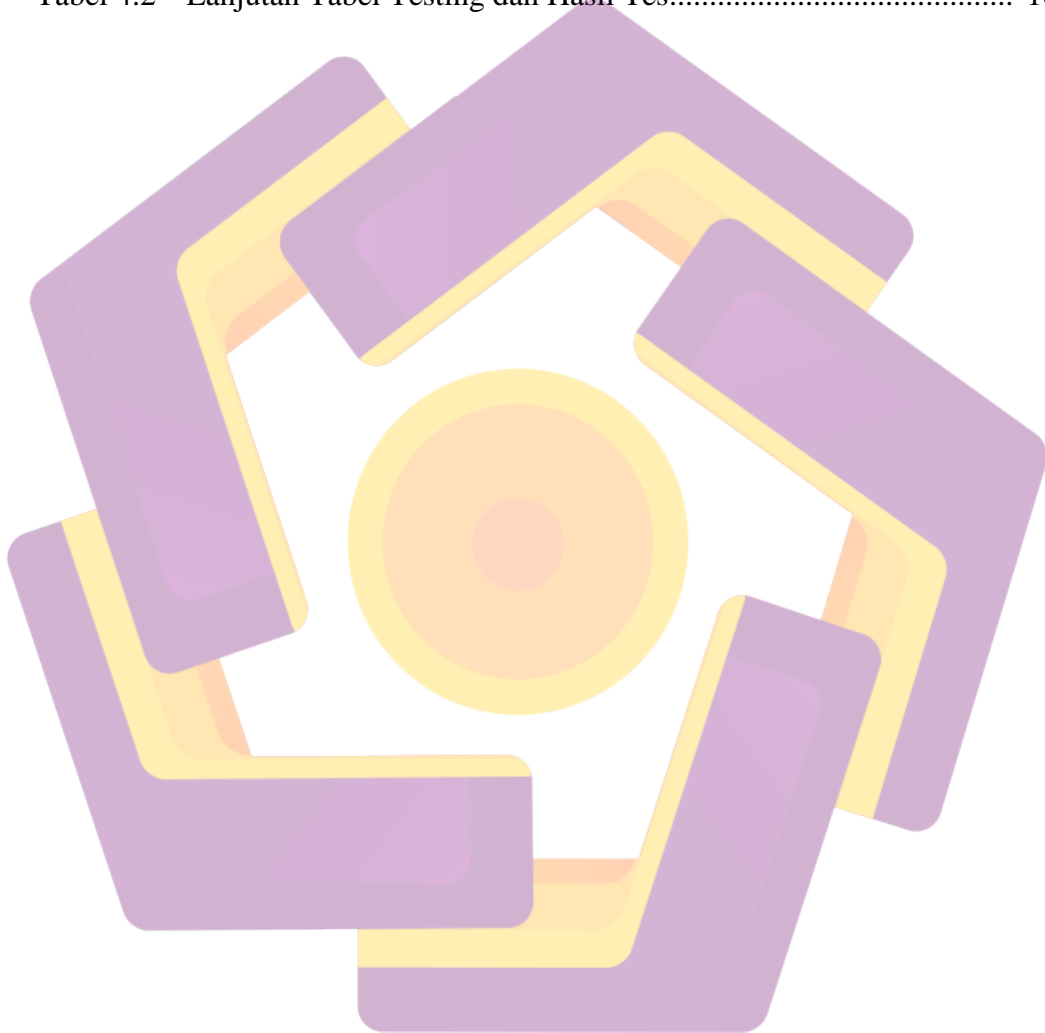
4.1.2.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil	94
4.1.2.2. Pemilihan Tempat & Instalasi Hardware Software	95
4.1.2.3. Uji Coba Sistem dan Program	95
1 Pengetesan Sistem	95
2 Pengetesan Program.....	99
4.1.3. Manual Program.....	102
1. User umum.....	103
2. Siswa.....	106
3. Guru	108
4. Admin	111
5. Database.....	120
4.1.4. Manual Instalasi	131
4.1.4.1. Pendaftaran Domain	131
4.1.4.2. Mekanisme Upload Melalui Cpanel	132
4.1.5. Pemeliharaan Sistem	135
BAB V PENUTUP	140
5.1 KESIMPULAN	140
5.2 SARAN	141
DAFTAR PUSTAKA	142
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
1. Beberapa Script Pembangun Situs Web	

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Penilaian Kelayakan Operasional.....	53
Tabel 3.2	Analisis Manfaat	56
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.4	Hasil Analisis	61
Tabel 3.5	Biaya Hardware	61
Tabel 3.6	Biaya Software	61
Tabel 3.7	Kebutuhan Hardware.....	64
Tabel 3.8	Kebutuhan Software.....	65
Tabel 3.9	Tabel Admin.....	78
Tabel 3.10	Tabel Berita	78
Tabel 3.11	Tabel Ekstra.....	79
Tabel 3.12	Tabel Galery.....	79
Tabel 3.13	Tabel Guru.....	79
Tabel 3.14	Tabel Hari.....	80
Tabel 3.15	Tabel Mengajar	80
Tabel 3.16	Tabel jadwal	80
Tabel 3.17	Tabel Jam	80
Tabel 3.18	Tabel Kelas.....	81
Tabel 3.19	Tabel Mapel.....	81
Tabel 3.20	Tabel Materi	81
Tabel 3.21	Tabel Pesan	82
Tabel 3.22	Tabel Prestasi	82
Tabel 3.23	Tabel Rinci_kelas.....	82
Tabel 3.24	Tabel Semester	83
Tabel 3.25	Tabel Siswa	83
Tabel 3.26	Tabel Ta.....	83

Tabel 3.27 Tabel Tahun_masuk	83
Tabel 3.28 Tabel Wali_kelas.....	84
Tabel 3.29 Tabel Halaman	84
Tabel 3.30 Tabel Statistik.....	84
Tabel 4.1 Tabel Testing dan Hasil Tes.....	101
Tabel 4.2 Lanjutan Tabel Testing dan Hasil Tes.....	102



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi	15
Gambar 2.2	Menu Adobe DreamweaverCS3	32
Gambar 2.3	Jendela Kerja Adobe PhotoshopCS3	34
Gambar 2.4	Web Browser Mozilla Firefox	41
Gambar 3.1	Diagram Konteks	66
Gambar 3.2	DFD Level 0	67
Gambar 3.3	DFD Level 1 Admin	68
Gambar 3.4	lanjutan DFD Level 1 Admin	69
Gambar 3.5	DFD Level 1 guru	69
Gambar 3.6	DFD Level 1 siswa	69
Gambar 3.7	DFD Level 1 pengunjung	69
Gambar 3.8	DFD Level 2 (biodata guru dan siswa).....	70
Gambar 3.9	DFD Level 2 (Jadwal)	71
Gambar 3.10	DFD Level 2 (pengunjung).....	72
Gambar 3.11	DFD Level 2 (download dan upload)	73
Gambar 3.12	Entitas	74
Gambar 3.13	Atribut.....	74
Gambar 3.14	Relationship	74
Gambar 3.15	Jenis Hubungan.....	74
Gambar 3.16	ERD	75
Gambar 3.17	Relasi Antar Tabel	76
Gambar 3.18	Halaman Utama	84
Gambar 3.19	Gambar halaman Profil.....	85
Gambar 3.20	Gambar halaman guru	85
Gambar 3.21	Gambar halaman berita.....	86
Gambar 3.22	Gambar halaman gallery.....	86

Gambar 3.23	Gambar halaman buku tamu.....	87
Gambar 3.24	Gambar halaman user guru.....	87
Gambar 3.25	Gambar halaman user siswa	88
Gambar 3.26	Gambar halaman Admin.....	88
Gambar 3.27	Rancangan Input Login	89
Gambar 3.28	Rancangan Menu Utama Siswa.....	89
Gambar 3.29	Rancangan Edit Biodata Siswa.....	90
Gambar 3.30	Rancangan Input Login Guru	90
Gambar 3.31	Rancangan Menu Utama Guru	91
Gambar 3.32	Rancangan Edit Biodata Guru	91
Gambar 3.33	Rancangan Input Buku Tamu	92
Gambar 3.34	rancangan Output Buku Tamu.....	92
Gambar 4.1	Kesalahan Halaman Index.....	96
Gambar 4.2	Kesalahan pada Halaman Berita.....	97
Gambar 4.3	Gambar Data Mapel.....	98
Gambar 4.4	Gambar halaman pertama mapel	98
Gambar 4.5	Gambar halaman kedua mapel	98
Gambar 4.6	Kesalahan pada Buku Tamu.....	99
Gambar 4.7	Index	103
Gambar 4.8	Profil sekolah.....	104
Gambar 4.9	Daftar guru	104
Gambar 4.10	Berita	105
Gambar 4.11	Galery.....	105
Gambar 4.12	Buku tamu.....	106
Gambar 4.13	Halaman Utama Siswa	106
Gambar 4.14	Edit biodata siswa	107
Gambar 4.15	Jadwal siswa	107
Gambar 4.16	Materi & Tugas	108
Gambar 4.17	Menu utama guru.....	109
Gambar 4.18	Biodata guru	109
Gambar 4.19	Jadwal guru	110

Gambar 4.20	Upload	110
Gambar 4.21	Recent upload	111
Gambar 4.22	Halaman Admin.....	111
Gambar 4.23	Halaman Berita	112
Gambar 4.24	Halaman.....	112
Gambar 4.25	Halaman Ekstra.....	113
Gambar 4.26	Halaman Prestasi	113
Gambar 4.27	Halaman Galery	114
Gambar 4.28	Halaman Buku Tamu	114
Gambar 4.29	Halaman Tahun Masuk.....	115
Gambar 4.30	Halaman Siswa	115
Gambar 4.31	Halaman Mapel.....	116
Gambar 4.32	Halaman Guru.....	116
Gambar 4.33	Halaman Materi	117
Gambar 4.34	Halaman TA	117
Gambar 4.35	Halaman Kelas.....	118
Gambar 4.36	Halaman Rincian Kelas	118
Gambar 4.37	Halaman Wali Kelas	119
Gambar 4.38	Halaman Jadwal.....	119
Gambar 4.39	Database smp3.....	120
Gambar 4.40	Tabel Admin	120
Gambar 4.41	Tabel Berita	121
Gambar 4.42	Tabel Ekstra.....	121
Gambar 4.43	Tabel Galery	122
Gambar 4.44	Tabel Guru	122
Gambar 4.45	Tabel Halaman.....	123
Gambar 4.46	Tabel Hari	123
Gambar 4.47	Tabel Jadwal	124
Gambar 4.48	Tabel Jam.....	124
Gambar 4.49	Tabel Kelas	125
Gambar 4.50	Tabel Mapel.....	125

Gambar 4.51	Tabel Materi	126
Gambar 4.52	Tabel Pesan.....	126
Gambar 4.53	Tabel Prestasi.....	127
Gambar 4.54	Tabel Rinci_kelas	127
Gambar 4.55	Tabel Semester	128
Gambar 4.56	Tabel Siswa.....	128
Gambar 4.57	Tabel Statistik	129
Gambar 4.58	Tabel TA.....	129
Gambar 4.59	Tabel Tahun Masuk	130
Gambar 4.60	Tabel Wali Kelas	130
Gambar 4.61	registrasi pandi.....	131
Gambar 4.62	registrasi domain.....	132
Gambar 4.63	Cpanel.....	133
Gambar 4.64	Tampilan Pembuatan Database	134
Gambar 4.65	Tampilan upload.....	135

INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era globalisasi saat ini. Informasi sangat penting untuk didapatkan, disebar dan dipertukarkan antar pihak satu dengan pihak lain untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia. Saat ini manusia telah dengan mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet. Melalui internet orang mendapatkan informasi yang terbaru dengan cepat dan akurat. Jarak serta perbedaan waktu tidak lagi menjadi kendala bagi seseorang yang ingin memperoleh informasi. Website telah menjadi media yang sangat tepat untuk melakukan promosi atau penyampaian informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Pembuatan sistem informasi berbasis web ini meliputi tahapan indentifikasi tentang web, perencanaan langkah2 apa yang harus dilakukan, penganalisisan dan pendeskripsian tentang sistem saat ini yang sedang berjalan dan rekomendasi umum bagaimana meningkatkan, memperbaiki, atau mengganti sistem yang sedang berjalan, pembuatan desain yang sesuai dengan apa yang ditujukan, pengimpementasian dengan beberapa hal yaitu coding, testing dan instalasi dan akan dihasilkan output dan pengembangan serta perbaikan dari sistem itu.

Hasil dari analisis masalah, ditemukan fasilitas yang tidak maksimal serta penyebaran informasi secara manual dirasakan sudah tidak efektif lagi dan merupakan suatu bentuk pemborosan baik dilihat dari segi materi maupun dari segi relevansi informasi itu sendiri. Karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang bisa member informasi secara efisien, cepat dan akurat dengan menciptakan suatu sistem informasi berbasis web agar pihak SMPN 3 Candimulyo bisa mengelola informasi dengan lebih baik dan efisien. Keuntungan dari pengguna sisem informasi berbasis web adalah memudahkan pengguna untuk mencari dan mendapatkan informasi yang berkaitan dengan SMPN 3 Candimulyo.

Kata kunci : Informasi, Website, SMP N 3 Candimulyo

ABSTRACT

Information is one of the major public needs in today's globalization era. It is necessary to obtain information, disseminated and exchanged between the parties to each other party to meet the needs of human life. At this current time people has easily get the desire information through multiple media, one of which is the internet. Through the internet people get the latest information quickly and accurately. The distance and time difference is no longer an obstacle for someone who wants to obtain information. Websites have become the perfect medium for the promotion or delivery of information quickly, precisely and accurately.

Making web-based information system includes the identification phase of the web, planning what steps to be performed, analyzing which describe the current system is running and general recommendations how to upgrade, improve or replace the current system, creating design in accordance with what is intended, implementation with a few things that is coding, testing and installation, and will be produced output and the development and improvement of the system.

Resulting from analysis is facility exploiting which is not maximal and also spreading of information manually is not effective again and represent a good extravagance from seen from items facet and also from itself information relevance facet. In consequence, required an information system which can give information efficiently, quickly and accurate by creating an information system base on web so that SMPN 3 Candimulyo can manage information eminently and efficiently. Advantage from usage of information system base on web is to facilitate user to look for and get information related to SMPN 3 Candimulyo.

Keyword : Information, website, SMPN 3 Candimulyo