

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN SARANA INFORMASI DI SMP NEGERI 21 AMBON**

SKRIPSI



disusun oleh

Rifaldi Wakano

09.12.3594

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN SARANA INFORMASI DI SMP NEGERI 21 AMBON**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rifaldi Wakano

09.12.3594

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN SARANA INFORMASI DI SMP NEGERI 21 AMBON**


yang disusun oleh

Rifaldi Wakano

09.12.3594

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 juli 2014

Dosen Pembimbing,


Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN SARANA INFORMASI DI SMP NEGERI 21 AMBON**

yang disusun oleh

Rifaldi Wakano

09.12.3594

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Savanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

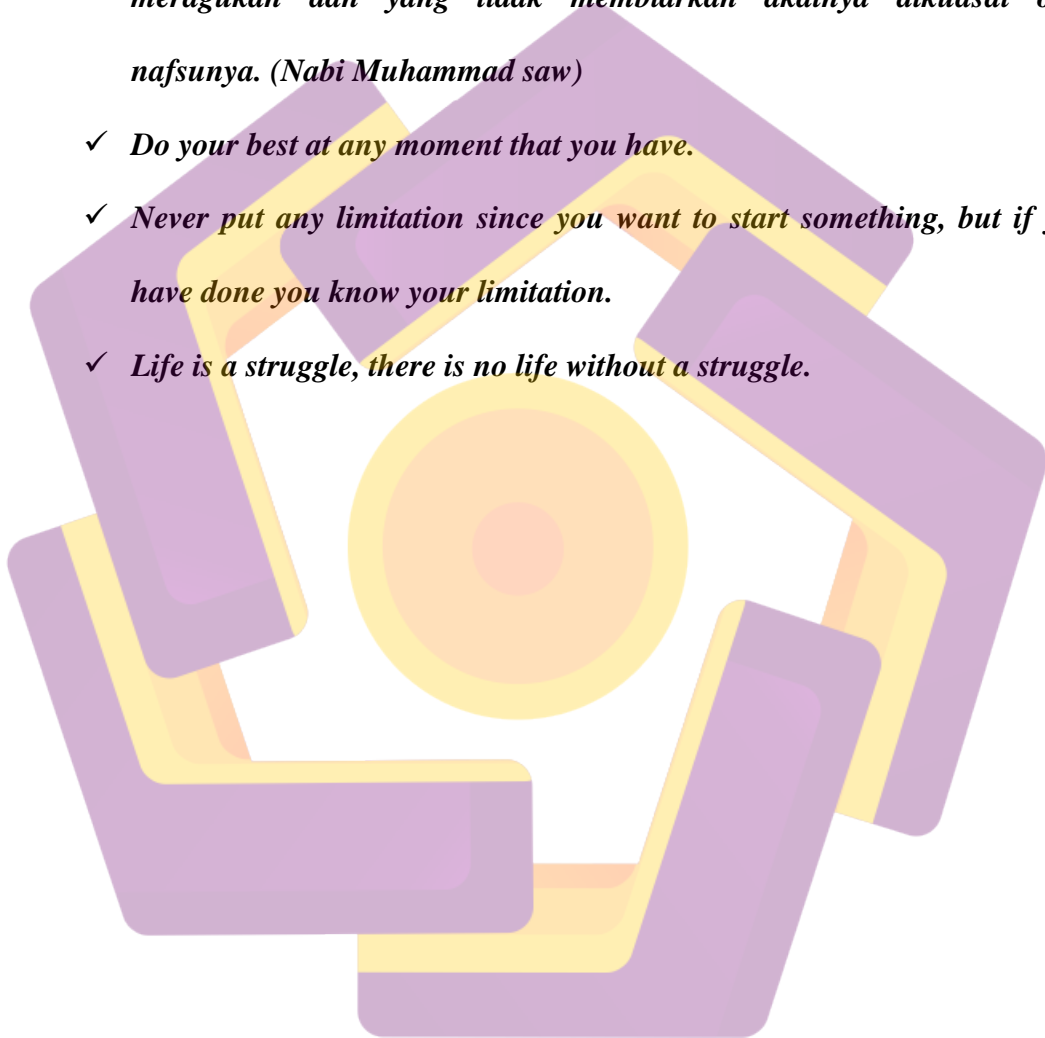
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri, dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu instansi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka

Yogyakarta, 4 Juli 2014

Rifaldi Wakano
09.12.3594

MOTTO

- ✓ *Allah SWT mencintai orang yang cermat dalam meneliti soal-soal yang meragukan dan yang tidak membiarkan akal nya dikuasai oleh nafsunya. (Nabi Muhammad saw)*
- ✓ *Do your best at any moment that you have.*
- ✓ *Never put any limitation since you want to start something, but if you have done you know your limitation.*
- ✓ *Life is a struggle, there is no life without a struggle.*



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Segala puji dan syukur kepada sang pemilik alam semesta Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

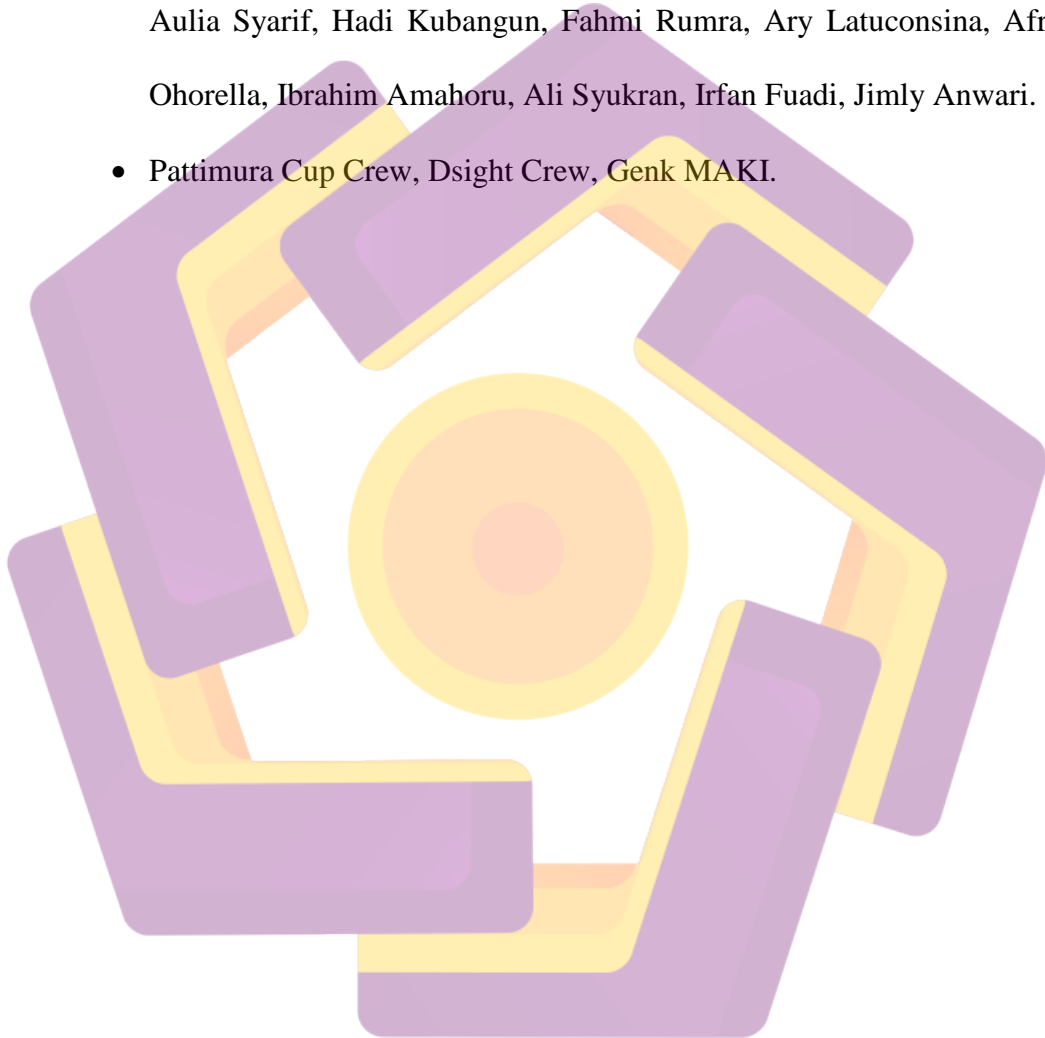
Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Ayahanda tercinta Drs.Ahyat Wakano dan Ibunda tercinta Fatma Abidin.S.pd. Terima Kasih yang sebesar – besarnya serta doa kepada Papa dan Mama yang telah membimbing, mendidik, dan memberi dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
- Kakak tercinta Kalsum Wakano.Amd.kep dan adik tercinta Sakinah Wakano, terima kasih atas dukungannya.
- Abang Efdy Siman S.E dan istri kakak Aliyah Rahman Marasabessy dan Kakak Febiaty Siman S.E dan suami Abang Ewin Kastor, yang selalu memberi dukungan.

Terima kasih kepada :

- Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu saya dalam proses pembuatan hingga terselesainya skripsi ini.
- Teman - teman 09S1SI-02. Yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan studi S1.

- Saudara seperjuangan ditanah rantau alumni kosan Nangka 3, Kakak Zulfikar Oey, Ali Ramdani, Galih Talaohu, Rustam Amir, Afif Adian, Hamzah asyatri, Hasmin Buamona, Hidayat Kelilau, Yogi Jan Saputra.
- Saudara-saudara Se-condongcatur, Bang Fabian Ikhsan, Rajif Kamil, Aulia Syarif, Hadi Kubangun, Fahmi Rumra, Ary Latuconsina, Afrizal Ohorella, Ibrahim Amahoru, Ali Syukran, Irfan Fuadi, Jimly Anwari.
- Pattimura Cup Crew, Dsight Crew, Genk MAKI.



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan nikmatnya selama penyusunan skripsi ini, sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang ditargetkan.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini, diharapkan dapat menunjang perkembangan siswa serta guru pada SMP Negeri 21 Ambon, sehingga bisa lebih maksimal dalam pemanfaatan teknologi di lingkungan sekolah tersebut.

Kekurangan dan ketidaksempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan web ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan. Terima Kasih.

Yogyakarta, 14 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem	7
2.1.1	Defenisi Analisis Sistem	7
2.1.2	Tahapan dalam Analisis Sistem	7
2.1.3	Defenisi Perancangan Sistem	8
2.2	Defenisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	8
2.2.1	Definisi Sistem	8
2.2.2	Defenisi Informasi.....	9
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	10
2.2.4	Karakteristik Sistem	11
2.3	Defenisi Teori.....	12
2.4	Pengertian Internet	12
2.4.1	Defenisi Internet	12
2.4.2	Web Server.....	13
2.4.3	Web Browser.....	13
2.4.4	WWW (World Wide Web)	14
2.4.5	HTTP (<i>Hypeytext Transfer Protocol</i>)	14
2.4.6	URL (Unified Resource Languanged)	14
2.5	Data Flow Diagram (DFD)	15
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.7	Framework	18
2.8	CodeIgniter.....	19
2.9	Perangkat Lunak yang digunakan	19
2.9.1	Macromedia Dreamweaver 8	19
2.9.2	My SQL.....	20

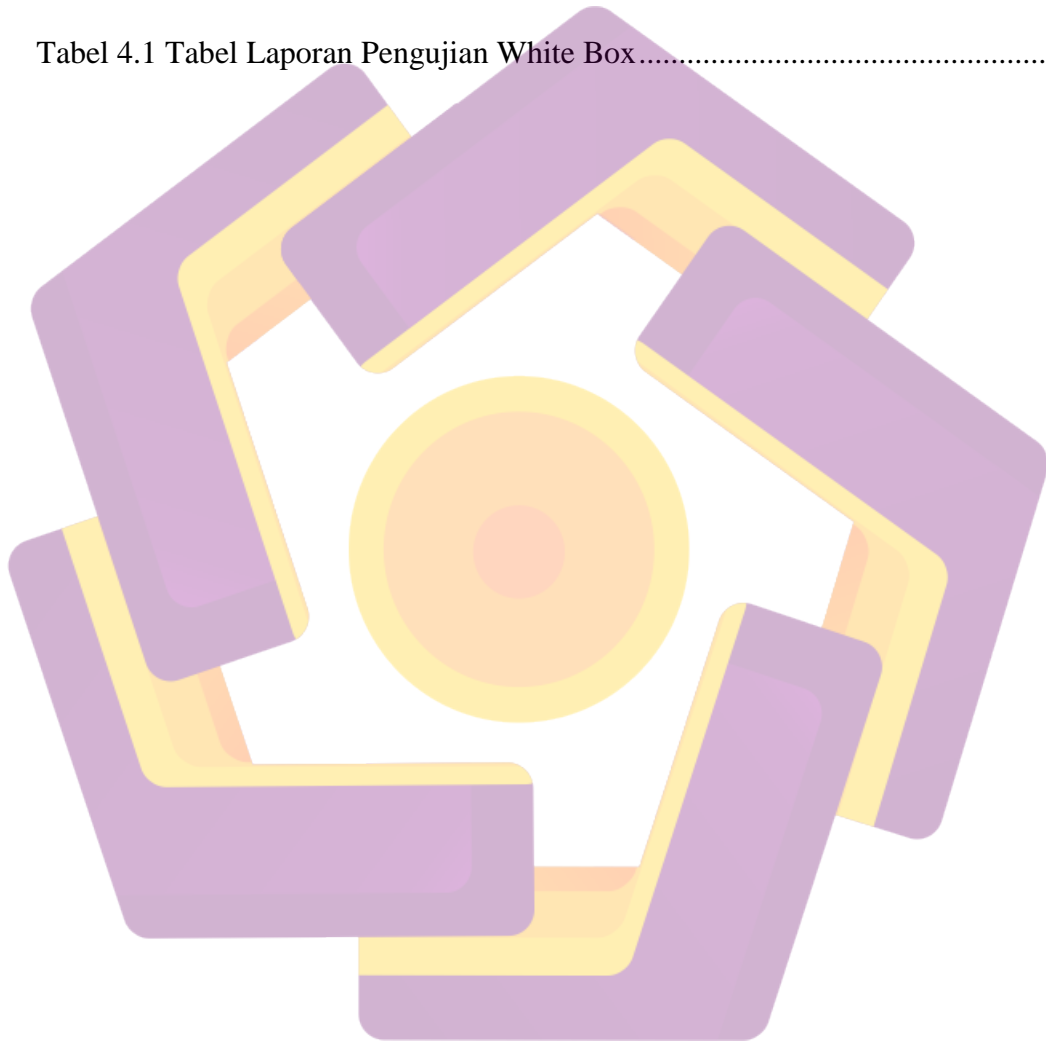
2.9.3	Apache.....	21
2.9.4	Bahasa Pemograman HTML.....	21
2.9.5	Bahasa Pemograman PHP.....	21
2.9.6	Adobe Photoshop CS.....	22
2.9.7	XAMPP.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		25
3.1	Analisis Sistem.....	25
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	25
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	26
	1. Analisis Kinerja (Performance).....	26
	2. Analisis Informasi (Information).....	27
	3. Analisis Ekonomi (Economy).....	28
	4. Analisis Pengendalian (Control).....	29
	5. Analisis Efisiensi (Efficiency).....	29
	6. Analisis Pelayanan (Service).....	30
3.1.3	Hasil Analisi PIECES.....	31
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
	3.1.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	31
	3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	32
	3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (software).....	32
	3.1.4.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (hardware).....	33
	3.1.4.5 Analisis Kebutuhan Informasi.....	33
	3.1.4.6 Pengguna (Analyst, Programmer, user).....	34
3.1.5	Analisis Kelayakan.....	35
	3.1.5.1 Kelayakan Teknologi.....	35
	3.1.5.2 Kelayakan Operasional.....	35
	3.1.5.3 Kelayakan Hukum.....	36
3.2	Perancangan Sistem.....	36

3.2.1	Perancangan Proses	36
3.2.1.1	Diagram Konteks	37
3.2.1.2	DFD Level 1	38
3.2.1.3	DFD Level 2 Proses 2	39
3.2.1.4	DFD Level 2 Proses 3	40
3.2.1.5	DFD Level 2 Proses 4	41
3.2.1.6	DFD Level 2 Proses 5	42
3.2.2	Perancangan Database.....	43
A.	Relasi Antar Tabel.....	44
B.	Struktur Tabel.....	45
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	76
4.1	Pembuatan Program	76
4.1.1	Pembuatan Database	76
4.1.2	Instalasi Program.....	104
4.1.3	Uji Coba Sistem	106
	Pengujian White Box.....	106
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	107
BAB V	PENUTUP.....	108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA		110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Simbol Diagram Konteks	15
Tabel 2.2 Keterangan Simbol E-R Diagram	17
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Performance)	27
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Information)	28
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	28
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (Control)	29
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (Efficiency)	30
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (Service)	30
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak	33
Tabel 3.8 Tabel Admin	45
Tabel 3.9 Tabel Guru	45
Tabel 3.10 Tabel Siswa	46
Tabel 3.11 Tabel Wali Siswa	47
Tabel 3.12 Tabel Has Kelas	48
Tabel 3.13 Tabel Kelas	48
Tabel 3.14 Tabel Mata Pelajaran	49
Tabel 3.15 Tabel Tahun Anjuran	49
Tabel 3.16 Tabel Guru Mata Pelajaran	50
Tabel 3.17 Tabel Materi	50
Tabel 3.18 Tabel Semester	51

Tabel 3.19 Tabel Profil Sekolah	51
Tabel 3.20 Tabel Berita Utama	51
Tabel 3.21 Tabel Album	52
Tabel 3.22 Tabel Foto	52
Tabel 4.1 Tabel Laporan Pengujian White Box.....	108



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data	10
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.3 Tampilan Macromedia Dreamweaver 8	20
Gambar 2.4 Tampilan Adobe Photoshop CS	22
Gambar 3.1 Rancangan Diagram Konteks	37
Gambar 3.2 Rancangan DFD Level 1	38
Gambar 3.3 Rancangan DFD Level 2 Proses 2	49
Gambar 3.4 Rancangan DFD Level 2 Proses 3	40
Gambar 3.5 Rancangan DFD Level 2 Proses 4	41
Gambar 3.6 Rancangan DFD Level 2 Proses 5	42
Gambar 3.7 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	43
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama	54
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login Admin	55
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tampilan Admin	56
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Guru.....	57
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Guru Mapel ..	58
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Siswa	59
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Kel. Siswa ...	60
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Mapel.....	61
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Tahun Ajaran	62

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin – Data Kelas	63
Gambar.3.19 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin - Data Has Kelas	64
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin - Data Profil Sekolah	65
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin - Data Berita Utama	66
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tampilan Panel Admin - Data Ubah <i>Password</i> ...	67
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tampilan Guru - Profil.....	68
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tampilan Guru - Ubah Profil	69
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tampilan Guru - Materi	70
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tampilan Siswa - Profil	71
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Tampilan Siswa – Ubah Profil.....	72
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tampilan Siswa - <i>E-Learning</i>	73
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Menu Utama Guru	74
Gambar 3.30 Rancangan Halaman <i>Download</i> Materi	75
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i>	77
Gambar 4.2 Tabel Database Admin.....	77
Gambar 4.3 Tabel Database Album.....	78
Gambar 4.4 Tabel Database Berita Utama.....	78
Gambar 4.5 Tabel Database Foto.....	79
Gambar 4.6 Tabel Database Guru	80
Gambar 4.7 Tabel Database Guru Mapel.....	81

Gambar 4.8 Tabel Database Has Kelas.....	82
Gambar 4.9 Tabel Database Kelas	82
Gambar 4.10 Tabel Database Wali Siswa.....	83
Gambar 4.11 Tabel Database Mapel	84
Gambar 4.12 Tabel Database Materi	84
Gambar 4.13 Tabel Database Profil	85
Gambar 4.14 Tabel Database Semester	86
Gambar 4.15 Tabel Database Siswa	87
Gambar 4.16 Tabel Database Tahun Ajaran	88
Gambar 4.17 Tampilan Hasil Penambahan Data User.....	89
Gambar 4.18 Halaman Login Admin.....	90
Gambar 4.19 Halaman <i>Control Panel</i> Admin	92
Gambar 4.20 Halaman Utama Web	94
Gambar 4.21 Halaman Profil Guru	96
Gambar 4.22 Halaman Edit Data Guru.....	97
Gambar 4.23 Halaman <i>Upload</i> Materi.....	99
Gambar 4.24 Halaman Cetak Data Siswa	100
Gambar 4.25 Halaman Profil Data Siswa	102
Gambar 4.26 Halaman Edit Data Siswa.....	103
Gambar 4.27 Halaman Download Materi	104
Gambar 4.28 <i>Running</i> XAMPP	106

INTISARI

Dalam era globalisasi, *website* memiliki peranan penting sebagai media penyampaian informasi. Dengan keunggulan sebagai media dengan jaringan terluas di dunia yang tidak memiliki batas waktu dan melampaui batas wilayah, *website* menjadi media paling efektif untuk berbagi informasi serta mempromosikan suatu profil komunitas, organisasi, atau sekolah.

SMP Negeri 21 Ambon dituntut untuk bisa mengembangkan dan meningkatkan mutu pendidikan. Beberapa diantaranya adalah dengan menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi.

Berdasarkan alasan tersebut diatas, maka penulis membuat sebuah website dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 untuk membantu sekolah dalam menjalankan fungsi dan menerapkan sistem pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Website ini diharapkan dapat mempermudah akses untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan sekolah serta sebagai media untuk mempromosikan sekolah pada masyarakat umum.

Kata Kunci : Website, Macromedia Dreamweaver 8

ABSTRACT

In the era of globalization, website has important role as media of communication. Website has an advantage as the media with the widest network in the world that has no time limit and beyond the borders, website be the most effective media for sharing information and promoting profile of a community, organization, or school.

SMP Negeri 21 Ambon required to be able to develop and improve the quality of education. Some of these systems is to implement information technology-based education and communication.

Based on those reasons, the author make a website using Macromedia Dreamweaver 8 to assist the school in carrying out the function and implement the concept as a pioneering International School. The website is expected to facilitate the access to information that related to the school as well as the media to promote the school to the public.

Keyword : Website, Macromedia Dreamweaver 8