

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 BENGKULU UTARA**

**Skripsi**



disusun oleh

**Rudi Hartono**

**08.12.2875**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA SMK NEGERI 1 BENGKULU UTARA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Rudi Hartono**

**08.12.2875**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi  
Pada SMK Negeri 1 Bengkulu Utara**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rudi Hartono**

**08.12.2875**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 19 juli 2011

Dosen Pembimbing

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.**

**NIK. 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi  
Pada SMK Negeri 1 Bengkulu Utara**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rudi Hartono**

**08.12.2875**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Bambang Sudarvatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302125**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 juli 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

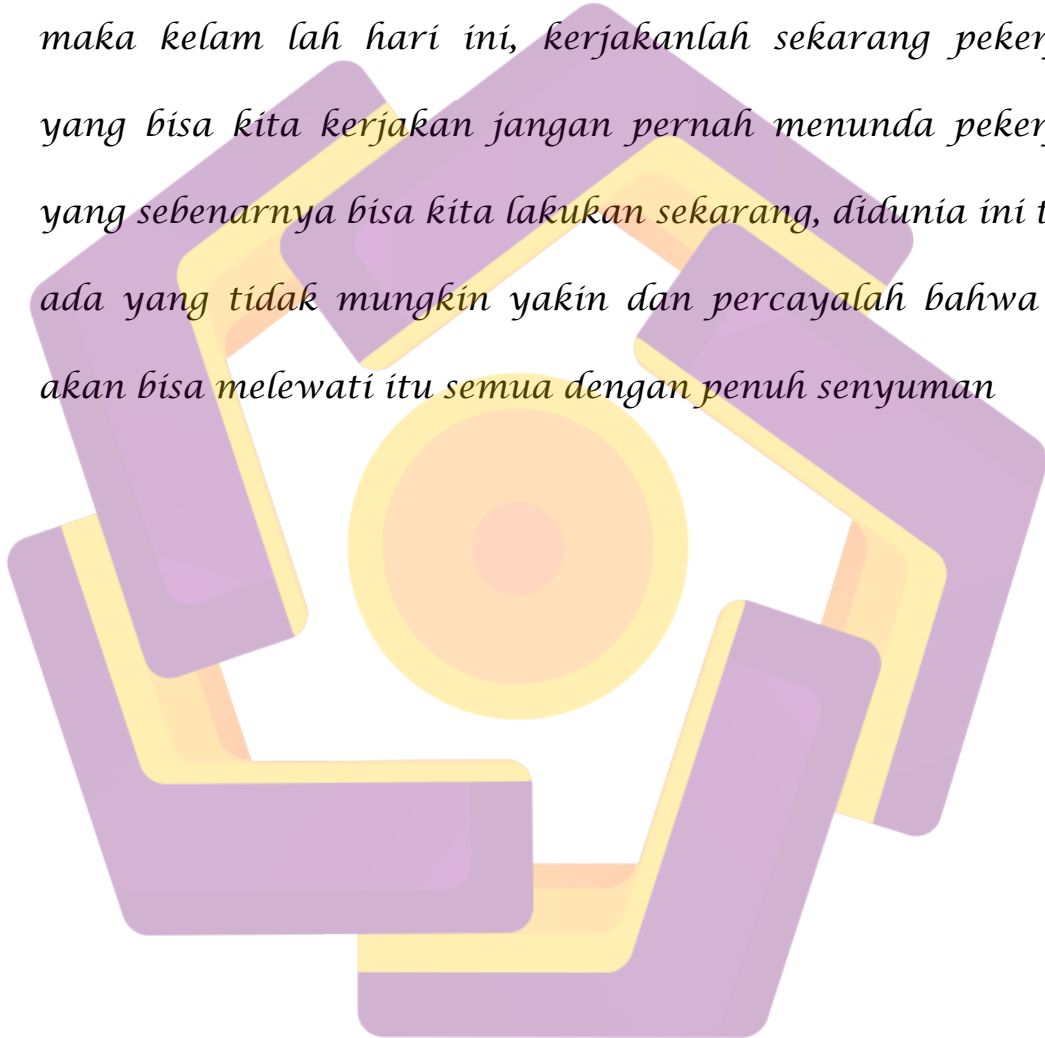


Yogyakarta, 19 juli 2011

Rudi hartono  
08.12.2875

## MOTTO

*Hidup adalah suatu pilihan ketika kita ingin bahagia hari ini maka bahagialah dia jika kita menganggap hari ini kelam maka kelam lah hari ini, kerjakanlah sekarang pekerjaan yang bisa kita kerjakan jangan pernah menunda pekerjaan yang sebenarnya bisa kita lakukan sekarang, didunia ini tidak ada yang tidak mungkin yakin dan percayalah bahwa kita akan bisa melewati itu semua dengan penuh senyuman*

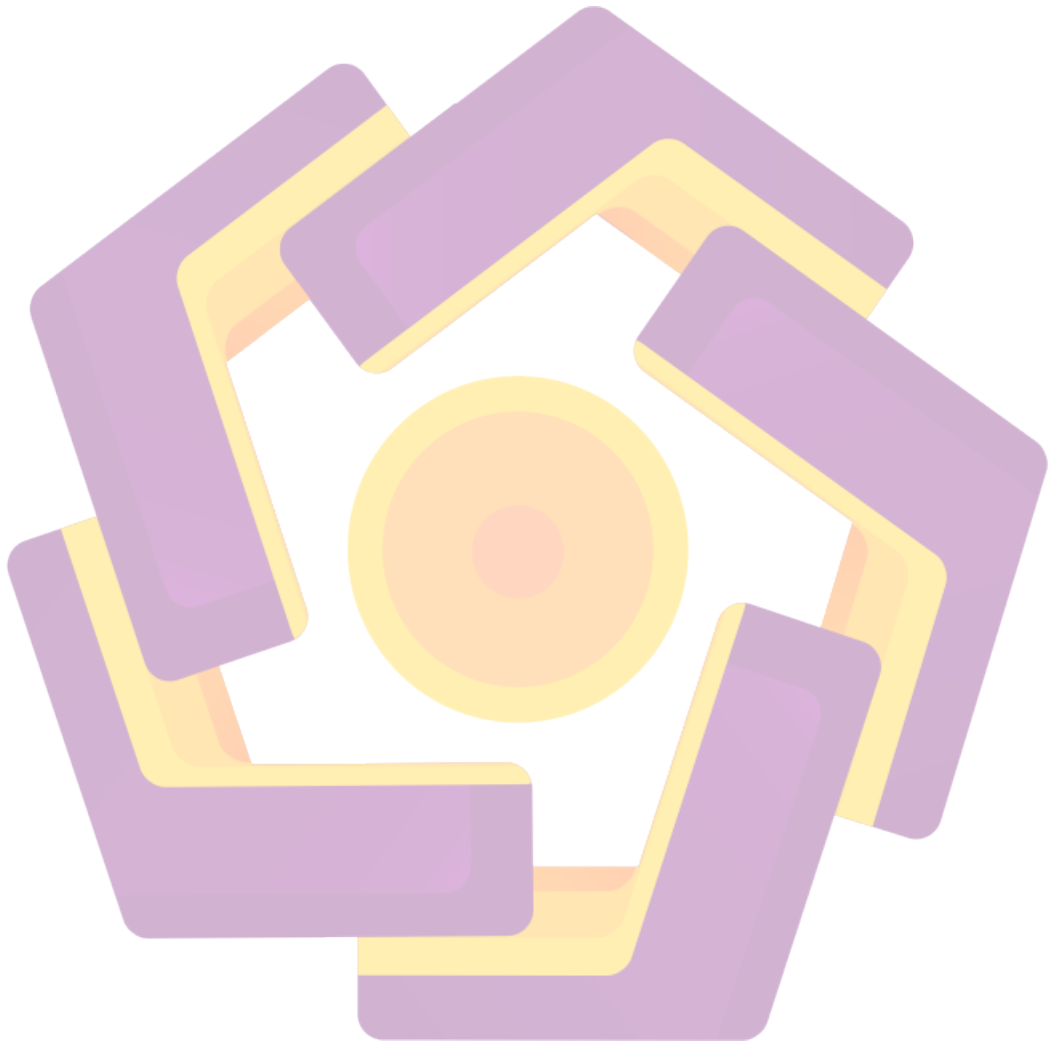


## PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepadaku karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan padaku sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.

- Terima kasih kepa kedua orang tuaku, Bapak dan Mamak yang paling kucinta. Yang telah banyak memberikan kasih sayang, semangat, saran dan doanya, disetiap langkahku selalu ada namanya didalam hatiku, Alhamdulillahjazakumulohukhoiro. Walaupun kadang-kadang aku sering membuat bapak dan mamak kecewa dan banyak melakukan kesalahan, dari hatiku yang paling dalam aku mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada bapak dan mamak.
- Buat kakak-kakaku dan adik-adiku yang sangat saya cintai kalian sebagai motivasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini, canda tawa kalian sangat merindukan sekali, perdebatan tentang konsep hidup dan kepribadian yang sering dilakukan kakak-kakaku Alhamdulillahjazakumulohukhoiro.
- Buat dosen pembimbingku yang super sekali dengan jadwalnya yang super padat Bapak Erik Hadi Saputra, S.kom yang telah banyak memberikan saran dan kritik dan siap untuk diganggu kapanpun.
- Buat Santi yuliani, Fauzan (Aan), Siska Dewi Agustina, Bagus setio Harsono, Rochmat husaini, RR Nurmalikhatun, seluruh teman-teman khususnya kelas 6c yang super kompak dan penuh persaingan serta anak-anak nurul hikmah, pagi siang malam kita selalu bersama kurang lebih tiga tahun, alhamdulillahjazakumulohukhoiro. Terima kasih.

- Untuk orang-orang yang selalu menyangi dan mencintai diriku, makasih banyak untuk semuanya, aku selalu sayang kalian.





## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepadaku karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan padaku sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada SMK Negeri 1 Bengkulu utara”** yang sesuai dengan apa yang diharapkan, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan matakuliah yang harus ditempuh karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

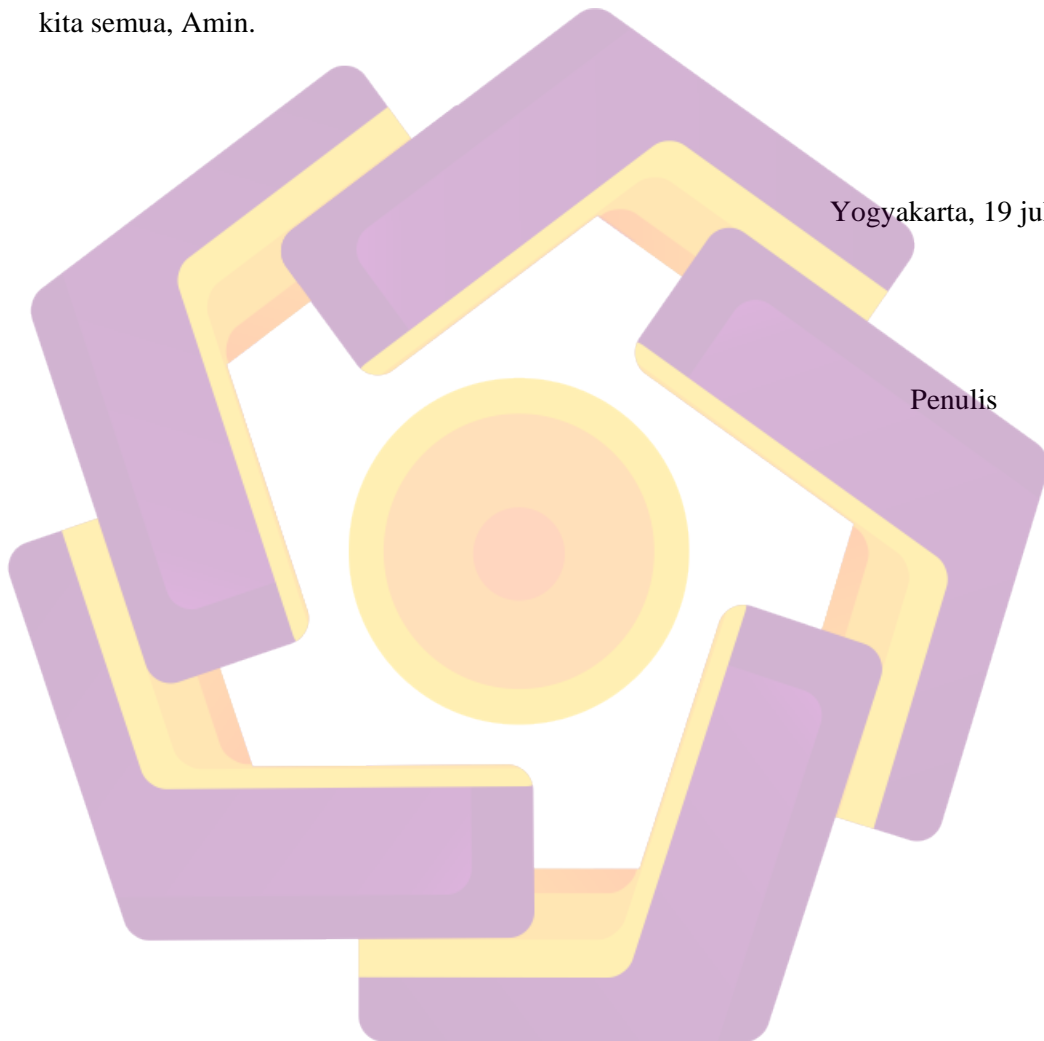
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng. yang telah membimbingku selama ini.
3. Para staf pengajaran Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, Bapak dan Mama’ yang dengan kasih sayang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi seseorang yang sukses
5. Kepada SMK Negeri 1 Bengkulu utara yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, Amin.

Yogyakarta, 19 juli 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman judul.....	i
Halaman persetujuan.....	ii
Halaman pengesahan.....	iii
Halaman pernyataan keaslian.....	iv
Halaman motto.....	v
Halaman persembahan.....	vi
Halaman kata pengantar.....	viii
Halaman daftar isi.....	x
Halaman daftar tabel.....	xvi
Halaman daftar gambar.....	xvii
Intisari.....	xiv
Abstraksi.....	xx
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang masalah.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Maksud dan tujuan penelitian.....	3
1.5. Metodologi penelitian.....	3

1.6. Sistematika penulisan.....	4
1.7. Jadwal pelaksanaan.....	6

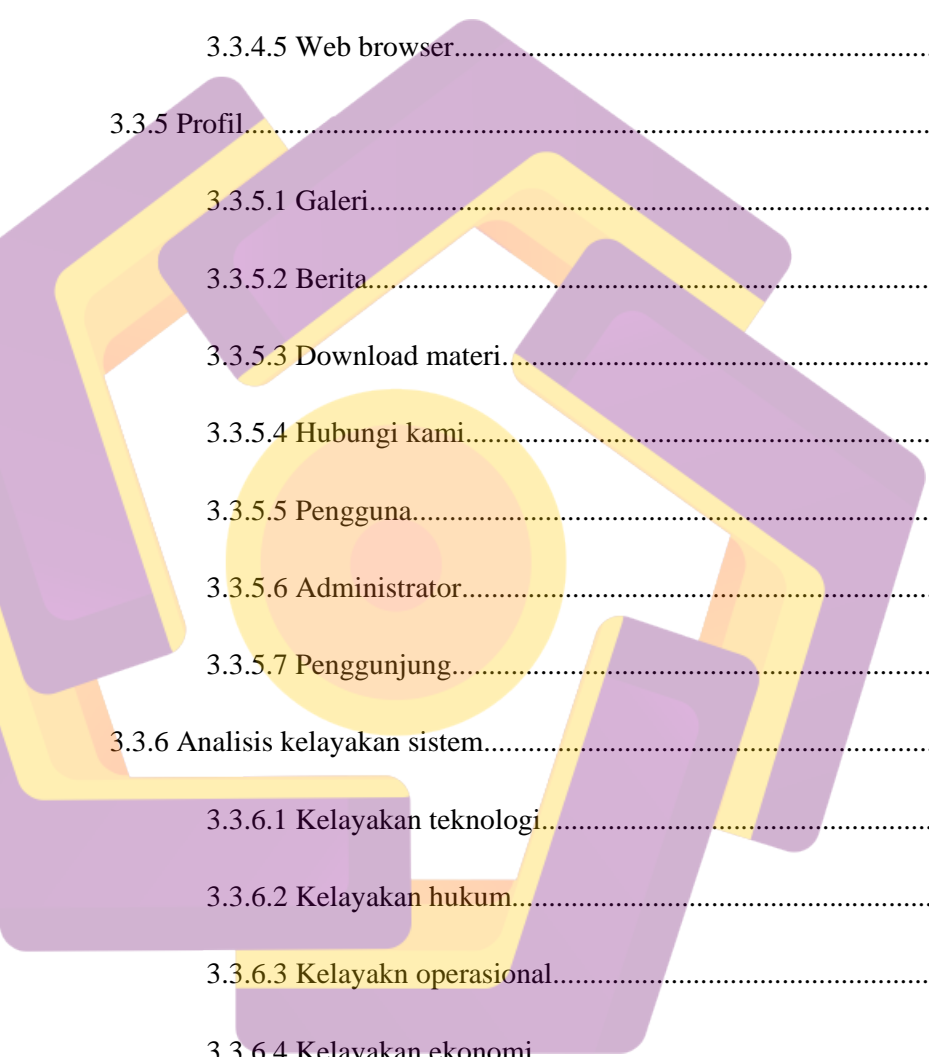
## BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 konsep dasar sistem informasi.....	7
2.1.1 Pengertian sistem.....	7
2.1.1.1 Klasifikasi sistem.....	7
2.1.1.2 Karakteristik sistem.....	8
2.1.2 Pengertian informasi.....	10
2.1.2.1 Kualitas informasi.....	11
2.1.3 pengertian sistem informasi.....	12
2.1.3.1 komponen sistem informasi.....	13
2.2 Sejarah internet.....	15
2.2.1 Pengertian internet secara umum.....	16
2.2.2 Kegunaan internet.....	16
2.3 Software yang digunakan.....	18
2.3.1 Mozilla firefox.....	18
2.4 Software aplikasi web yang digunakan.....	18
2.4.1 Adobe photoshop.....	18
2.4.2 Macromedia Dreaweaver CS 3.....	20
2.4.3 Apache.....	22
2.4.4 MySQL.....	23
2.5 Bahasa program yang digunakan.....	25

2.5.1 Client side scripting.....	25
2.5.2 HTML.....	26
2.5.3 PHP.....	28

### BAB III ANANLISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah SMK Negeri 1 Bengkulu utara.....	31
3.2 Profil SMK Negeri 1 Bengkulu utara.....	32
3.2.1 Visi, misi, dan tujuan sekolah.....	33
3.3 Kegiatan prestasi sekolah.....	34
3.3.1 Kegiatan sekolah.....	34
3.3.2 Prestasi sekolah.....	35
3.3.3 Struktur organisasi.....	35
3.3.3.1 Tugas dan tanggung jawab guru.....	37
3.3.3.2 Sarana dan prasarana sekolah SMKN 1 Bengkulu utara.....	39
3.3.3.3 Identifikasi masalah yang ada.....	39
3.3.3.4 Analisis PIECES.....	40
3.3.3.5 Analisis kinerja sistem.....	41
3.3.3.6 Analisis informasi.....	41
3.3.3.7 Analisis ekonomi.....	42
3.3.3.8 Analisis pengendalian.....	42
3.3.3.9 Analisis efisiensi.....	43
3.3.3.10 Analisi pelayanan.....	44
3.3.4 Hasil analisis PIECES.....	44



3.3.4.1 Analisis kebutuhan.....	45
3.3.4.2 Sistem operasi.....	46
3.3.4.3 Web server.....	47
3.3.4.4 Editor.....	47
3.3.4.5 Web browser.....	47
3.3.5 Profil.....	49
3.3.5.1 Galeri.....	49
3.3.5.2 Berita.....	49
3.3.5.3 Download materi.....	49
3.3.5.4 Hubungi kami.....	49
3.3.5.5 Pengguna.....	50
3.3.5.6 Administrator.....	50
3.3.5.7 Pengunjung.....	51
3.3.6 Analisis kelayakan sistem.....	51
3.3.6.1 Kelayakan teknologi.....	51
3.3.6.2 Kelayakan hukum.....	51
3.3.6.3 Kelayakn operasional.....	52
3.3.6.4 Kelayakan ekonomi.....	52
3.3.6.5 Metode analisis biaya dan manfaat.....	53
3.3.6.6 Perancangan sistem.....	65
3.4 Desain model.....	66
3.4.1 DFD ( <i>data flow diagram</i> ) .....	68

3.4.2 Perancangan antar muka.....	85
3.4.2.1 Struktur desain web.....	85
3.4.2.2 Perancangan desain halaman web.....	85

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

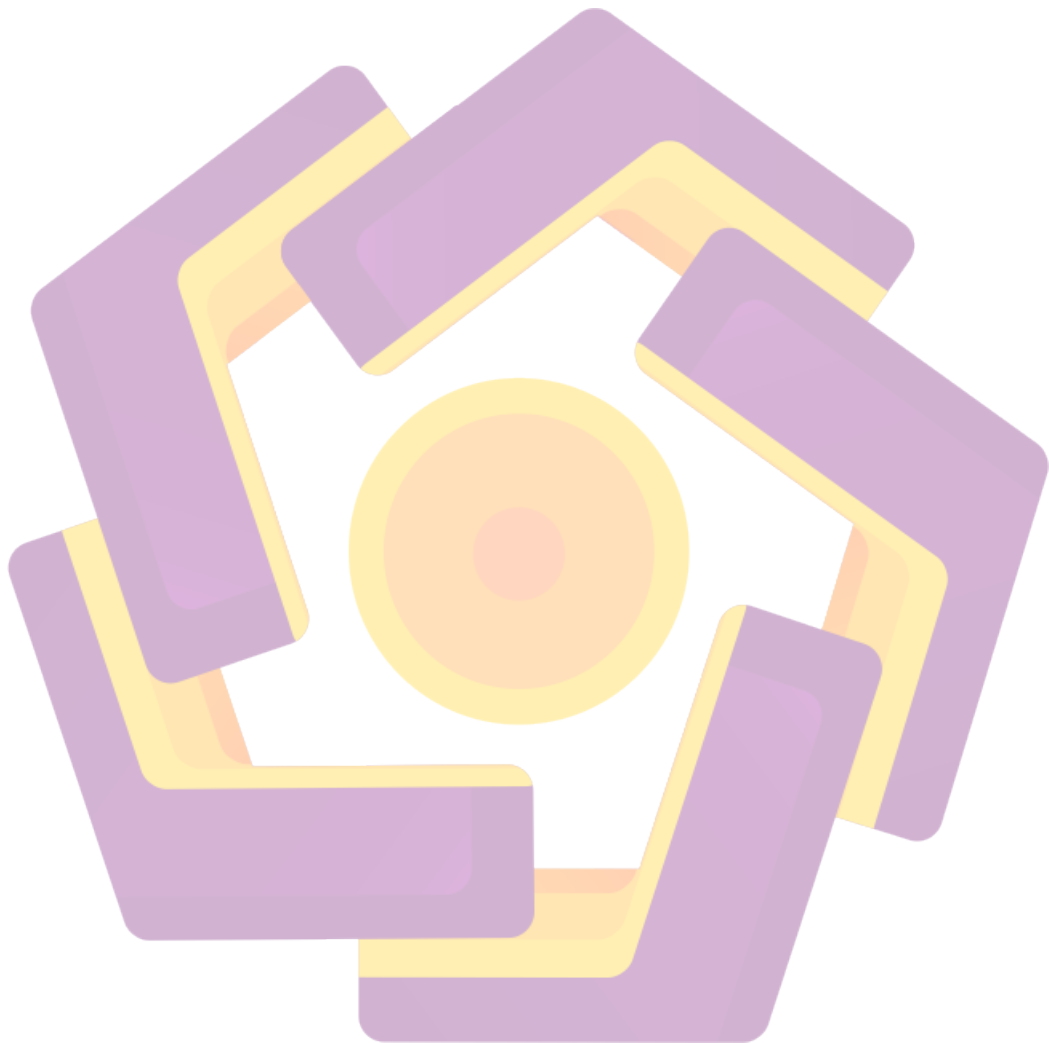
4.1 Implementasi .....	87
4.1.1 Menerapkan rencana implementasi.....	87
4.1.2 Kegiatan implementasi.....	87
4.1.2.1 Pemilihan dan pelatihan personil.....	88
4.1.2.2 Pemilihan tempat <i>hardware</i> dan <i>software</i> .....	88
4.1.3 Cara kerja sistem secara umum.....	89
4.1.3.1 Pembuatan database.....	89
4.1.3.2 Proses <i>export</i> .....	111
4.1.4 Uji coba program.....	112
4.1.4.1 Pengetesan Sistem.....	112
4.1.4.2 Konversi sistem.....	115
4.1.4.3 Manual Program.....	117
4.1.4.4 Manual program bagi <i>user</i> .....	118
4.2 Manual Program Bagi Admin.....	122
4.3 Pemeliharaan sistem.....	139

## BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	140
5.2 Saran.....	140

DAFTAR PUSTAKA.....142

LAMPIRAN





## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Ketua Program Keahlian.....	37
Tabel 3.2 Pengelola lab instalasi.....	37
Tabel 3.3 Wali kelas.....	38
Tabel 3.4 Data sarana dan prasarana SMKN 1 Bengkulu Utara.....	39
Tabel 3.5 kebutuhan perangkat keras (pembuatan) .....	45
Tabel 3.6 Kebutuhan perangkat keras (Implementasi) .....	46
Tabel 3.7 kebutuhan brainware.....	48
Tabel 3.8 Rincian biaya dan manfaat pembangunan sistem baru.....	59
Tabel 3.9 Tabel kelayakan.....	64
Tabel 3.10 User Admin.....	81
Tabel 3.11 home.....	81
Tabel 3.12 profil.....	82
Tabel 3.13 agenda.....	82
Tabel 3.14 berita.....	83
Tabel 3.15 Galeri.....	84
Tabel 3.16 download.....	84
Tabel 3.17 hubungi.....	84

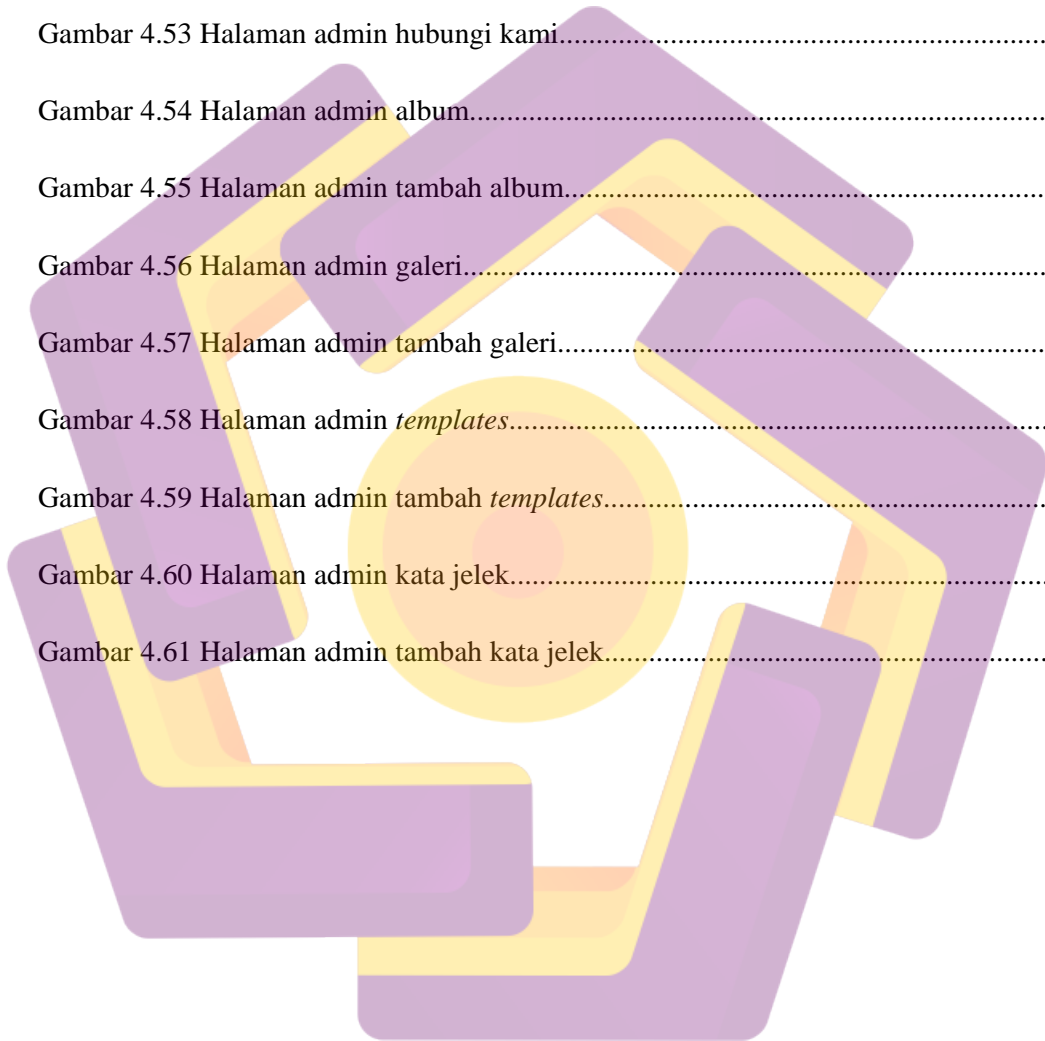
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Komponen sistem informasi.....	13
Gambar 2.2 Area kerja photoshop CS 3.....	19
Gambar 2.3 Tampilan area kerja adobe dreamweaver CS3.....	21
Gambar 2.4 Mekanisme kinerja client side.....	27
Gambar 2.5 Mekanisme kerja server-side scripting.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMKN 1 Bengkulu Utara.....	36
Gambar 3.2 Flowchart sistem olah data website.....	67
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	68
Gambar 3.4 Data flow diagram DFD Level 1.....	69
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram.....	70
Gambar 3.6 Struktur halaman website sisi user.....	80
Gambar 3.7 Menu login admin.....	86
Gambar 3.8 Rancangan <i>web</i> .....	86
Gambar 4.1 Tabel Agenda.....	91
Gambar 4.2 Tabel Album.....	92
Gambar 4.3 Tabel banner.....	93
Gambar 4.4 Tabel berita.....	94
Gambar 4.5 Tabel <i>Download</i> .....	95
Gambar 4.6 Tabel Galeri.....	96

Gambar 4.7 Tabel halaman statis.....	97
Gambar 4.8 Tabel hubungi.....	98
Gambar 4.9 Tabel kata jelek.....	99.
Gambar 4.10 Tabel kategori.....	100
Gambar 4.11 Tabel komentar.....	101
Gambar 4.12 Tabel main menu.....	102
Gambar 4.13 Tabel modul.....	103
Gambar 4.14 Tabel polling.....	104
Gambar 4.15 Tabel sekilas info.....	105
Gambar 4.16 Tabel shoutbox.....	106
Gambar 4.13 Tabel statistik.....	107
Gambar 4.18 Tabel sub menu.....	108
Gambar 4.19 Tabel tag.....	109
Gambar 4.20 Tabel <i>templates</i> .....	110
Gambar 4.21 Tabel <i>users</i> .....	111
Gambar 4.22 tampilan cara mendumping database.....	112
Gambar 4.23 Pengetesan white box form login admin.....	113
Gambar 4.24 Pengetesan white box kesalahan input form login admin.....	113
Gambar 4.25 Pengetesan black box yang benar.....	115
Gambar 4.26 Halaman home/index.....	118
Gambar 4.27 Halaman Profil.....	119
Gambar 4.27 Halaman agenda.....	119

Gambar 4.28 Halaman berita.....	120
Gambar 4.29 Halaman download materi.....	121
Gambar 4.30 Halaman galeri.....	121
Gambar 4.31 Halaman Hubungi Kami.....	122
Gambar 4.32 Halaman Admin.....	123
Gambar 4.33 Halaman Utama Admin.....	123
Gambar 4.34 Halaman admin manajemen user.....	124
Gambar 4.35 Halaman admin tambah manajemen user.....	124
Gambar 4.36 Halaman admin manajemen modul.....	125
Gambar 4.37 Halaman admin tambah manajemen modul.....	125
Gambar 4.38 Halaman admin profil sekolah.....	126
Gambar 4.39 Halaman admin agenda.....	127
Gambar 4.40 Halaman admin kategori.....	127
Gambar 4.41 Halaman admin tambah kategori .....	128
Gambar 4.42 Halaman admin berita.....	128
Gambar 4.43 Halaman admin tambah berita.....	129
Gambar 4.44 Halaman admin tambah tag.....	129
Gambar 4.45 Halaman admin komentar.....	130
Gambar 4.46 Halaman admin edit komentar.....	130
Gambar 4.47 Halaman admin download.....	131
Gambar 4.48 Halaman admin tambah download.....	131

Gambar 4.49 Halaman admin banner.....	132
Gambar 4.50 Halaman admin tambah banner.....	132
Gambar 4.51 Halaman admin polling.....	133
Gambar 4.52 Halaman admin tambah polling.....	133
Gambar 4.53 Halaman admin hubungi kami.....	134
Gambar 4.54 Halaman admin album.....	135
Gambar 4.55 Halaman admin tambah album.....	135
Gambar 4.56 Halaman admin galeri.....	136
Gambar 4.57 Halaman admin tambah galeri.....	136
Gambar 4.58 Halaman admin <i>templates</i> .....	137
Gambar 4.59 Halaman admin tambah <i>templates</i> .....	137
Gambar 4.60 Halaman admin kata jelek.....	138
Gambar 4.61 Halaman admin tambah kata jelek.....	138



## INTISARI

Sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era modern pada saat ini. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media termasuk *website* salah satunya, hampir separuh lebih manusia di dunia menggunakan *website* sebagai media utama dalam pencarian informasi dan memberikan informasi karena dengan mudah dapat diakses dan *up to date*

Dalam hal ini sebagai contoh penyusun mengambil SMK Negeri 1 Bengkulu utara sebagai objek, dimana penyusun akan menitik beratkan permasalahan pada penggunaan *website* sebagai media informasi dan promosi yang dapat mendukung posisi sistem informasi manual pada SMK Negeri 1 Bengkulu utara.

Maka untuk meningkatkan teknologi informasi yang ada pada saat ini di lembaga pendidikan SMK Negeri 1 Bengkulu utara, penyusun akan membangun *website* baru dengan sistem informasi berbasis *website*. yang memiliki kinerja yang jauh lebih baik dan memiliki manajemen update data yang lebih mudah, *website* dibentuk dan didesain menggunakan *Adobe Dreamweaver CS 3*, yaitu suatu metode dalam mengelola sebuah perancangan desain *web*, perancangan bisa berupa teks, gambar, video, animasi dan aplikasi lainnya yang disimpan didalam *database* sehingga mudah dalam pengelolaanya.

**Kata kunci:** Media Informasi, Sistem Informasi, *Website*

## Abstrack

An information is one of the needs of the community are very important in the modern era at the moment. People are increasingly easy to obtain the desired information through a variety of media including websites one of them, nearly half the people in the world using the website as the main medium of information retrieval and provide information as easily accessible and up to date In this case as an example of constituent take SMK Negeri1 Bengkulu north asobjects,where the compiler will issue focuses on the use of websites as a media and promotional information that may support the position of the manual information systems at SMK Negeri 1 North Bengkulu.

So to improve existing information technology at this point in the educational institutions SMK Negeri 1 North Bengkulu, drafters will membangun new website with web-based information systems. which has a much better performance and have the update management data more easily, awebsite created and designed using AdobeDreamweaver CS 3, which is a method of managing a web design, design can be text, images, video, animation and other applications that stored in a database so easy in its management.

Kunnci says: Media Information, System Information, Website

