

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA “SMA N 1 BENGKAYANG”  
KALIMANTAN BARAT**

**SKRIPSI**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Strata satu (S1)

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM”

Yogyakarta



Disusun Oleh :

Nama : ANDHIKA .A. RIKARDO

N I M : 06.22.0580

Program : S-1

Jurusan : SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2007**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA “SMA N 1 BENGKAYANG”

#### KALIMANTAN BARAT

Disusun Oleh :

Nama : ANDHIKA .A. RIKARDO

N I M : 06.22.0580

Program : S-1

Jurusan : SISTEM INFORMASI

Telah dipertahankan dan disyahkan untuk memenuhi syarat guna  
Memperoleh gelar sarjana jenjang Strata 1 Jurusan Sistem Informasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA

Mengetahui :

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing

( Drs. M. Suyanto, MM )

( Krisnawati, S.Si, MT )

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA “SMA N 1 BENGKAYANG” KALIMANTAN BARAT telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan tim penguji STMIK “AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Senin

Tanggal : 27 Agustus 2007

Tempat : Ruang Network STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

**Tim Penguji**

Dosen Penguji I

( Sudarmawan, MT )

Dosen Penguji II

( Hanif Al Fatta, M. Kom )

Dosen Penguji III

( Krisnawati, S.Si, MT )

## HALAMAN MOTTO

- ♥ Hargailah kerja keras dan usaha baik diri sendiri maupun orang lain.
- ♥ Seseorang yang bijaksana hanya melihat yang patut dilihatnya, dan bukan semua yang dapat dilihatnya.
- ♥ Kehebatan moral adalah hasil dari kebiasaan kita menjadi adil dengan berbuat baik. Kita menjadi tenang dan sabar dengan berbuat tenang dan sabar, kita menjadi berani dengan berbuat berani. (**Aristoteles**)
- ♥ **Ibnu Abbas r.a berkata** : Nabi Sulaiman A.S. diberi kesempatan untuk memilih antara harta, kerajaan dan ilmu, maka Ia memilih ilmu, maka diberi kerajaan dan kekayaan, karena Ia memilih ilmu, maka yang lainnya ikut padanya. (**R. Ibn Asakir, dan Addailami**).
- ♥ Jika engkau menginginkan kebahagiaan dan kedamaian, engkau harus memberikan kasih. Hanya melalui kasih engkau mendapatkan kebahagiaan sejati. Hanya melalui kasih engkau akan memperoleh ketentraman batin.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada kata yang lebih bijak dari kata terima kasih.....

Dengan selembar kertas pada halaman persembahan ini saya ingin menghaturkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya mampu menyelesaikan pembuatan Skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ☞ Bapak dan Ibu saya yang tercinta, terima kasih atas nasehat, petunjuk dan doa restunya dan juga kasih sayangnya selama ini.
- ☞ Adikku Rakhmad dan Ridha, saudara-saudaraku, keluargaku semua yang ada di Kalimantan Selatan, Yogyakarta dan Lainnya yang sangat mendukung saya dan banyak memberikan masukan, saran dan dukungannya.
- ☞ Semua teman-teman saya jurusan Sistem Informasi S1-Transfer Angkatan 2007 STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- ☞ Seseorang yang selama ini bisa membuat saya sabar dan tegar dalam menghadapi segala cobaan.
- ☞ Semua anggota "MAYAPALA" dan teman-teman yang kenal dengan saya yang tidak bisa disebut satu persatu, terimakasih atas semuanya.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada “Sma N 1 Bengkayang” Kalimantan Barat. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”AMIKOM ”Yogyakarta.

Penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan saran dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Bapak Drs.M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Bapak *Drs Sarjana*, Seluruh staf dan karyawan “Sma N 1 Bengkayang” Kalimantan Barat yang telah banyak memberikan bantuannya dalam pengumpulan data dan informasi yang penulis butuhkan untuk penulisan skripsi ini.
5. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penyelesaian skripsi ini.

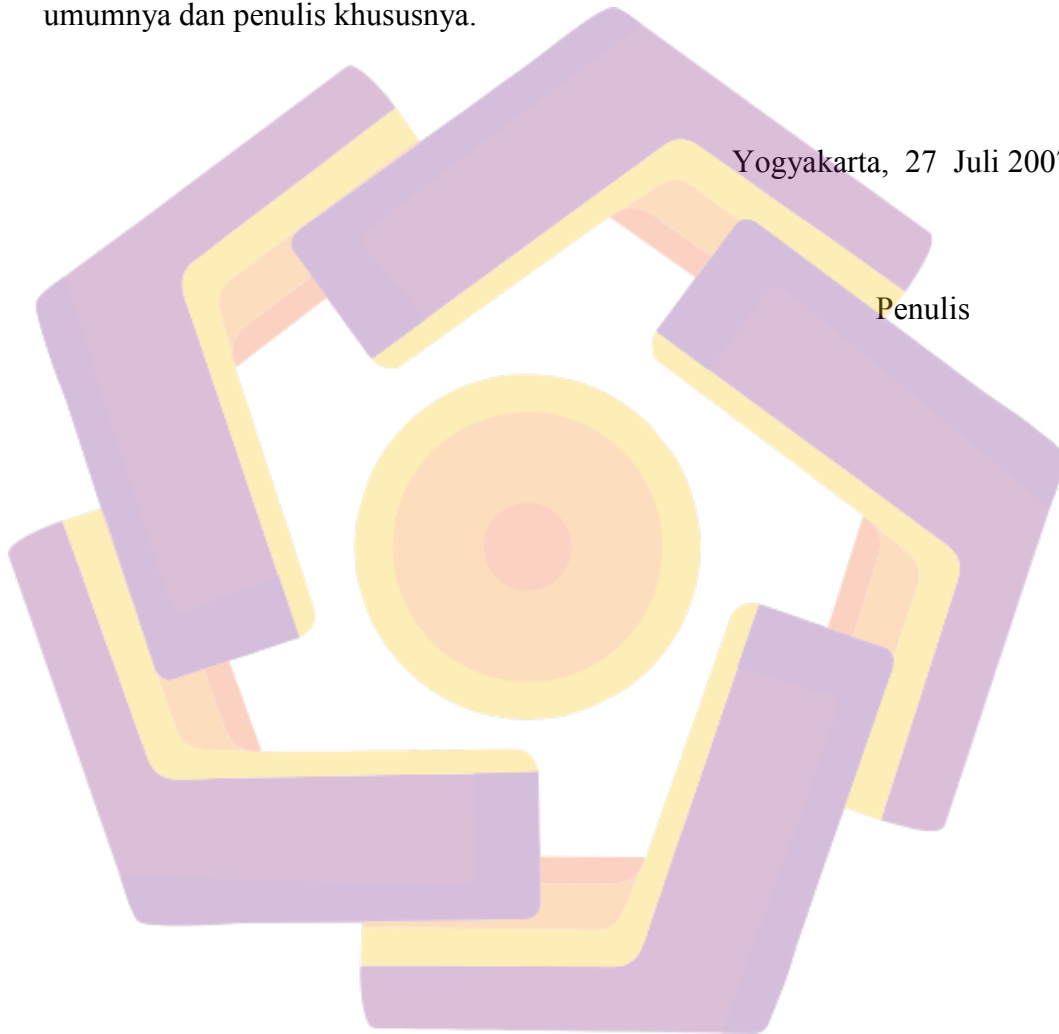
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati saya akan menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Akhirnya saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 27 Juli 2007

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi.....	8



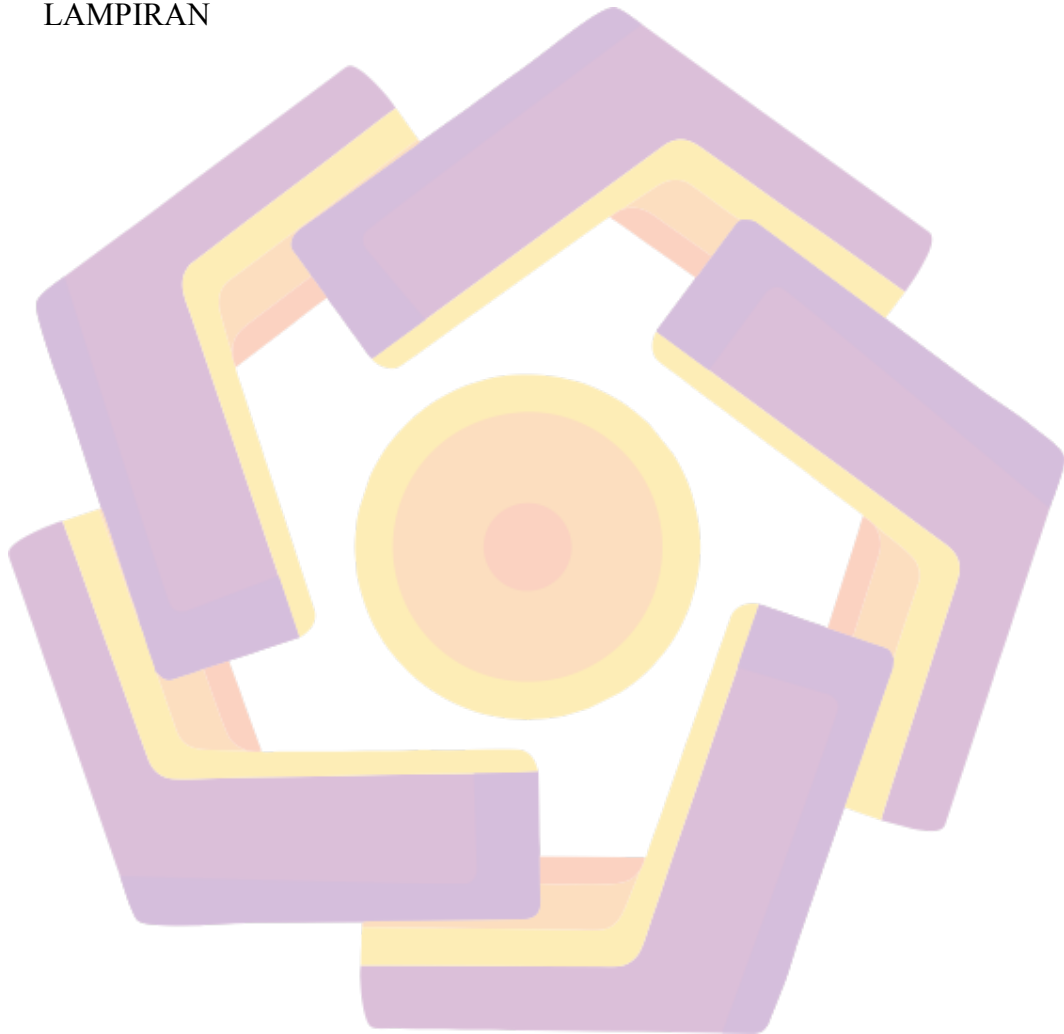
2.2 Konsep Dasar Internet.....	9
2.2.1 Pengertian Internet .....	9
2.2.2 Sejarah Internet .....	11
2.2.3 Manfaat Internet .....	15
2.3 WWW (World Wide Web).....	15
2.4 Konsep Dasar Pembuatan Web.....	18
2.5 Software yang digunakan.....	19
2.5.1 Perangkat Lunak Web Design.....	19
• Adobe Photoshop CS.....	19
• Macromedia Dreamweaver MX.....	22
2.5.2 Perangkat Lunak Web Programming.....	24
• HTML.....	24
• PHP.....	27
2.5.3 Perangkat Lunak Web Browser.....	29
• Internet Explorer.....	29
2.5.4 Perangkat Lunak Web Browser.....	30
• Apache.....	30
2.5.5 Perangkat Lunak Web Databases.....	31
• MySQL.....	31
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>34</b>
3.1 Sejarah Singkat SMA N 1 Bengkayang.....	34
3.2 Visi, Misi dan Tujuan SMA N 1 Bengkayang.....	34
3.2.1 Visi Sekolah.....	34

3.2.2 Misi Sekolah.....	35
3.2.3 Tujuan Sekolah.....	36
3.3 Struktur Oganisasi SMA N 1 Bengkayang.....	36
3.4 Guru dan Karyawan SMA N 1 Bengkayang.....	37
3.5 Prestasi SMA N 1 Bengkayang.....	38
3.6 Data Siswa SMA N 1 Bengkayang.....	39
3.7 Kegiatan SMA N 1 Bengkayang.....	39
3.8 Sarana dan Prasarana SMA N 1 Bengkayang.....	40
3.9 Media Informasi pada SMA N 1 Bengkayang.....	40
<b>BAB IV ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>41</b>
4.1 Analisis Sistem.....	41
4.2 Identifikasi Masalah.....	42
4.2.1 Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	42
4.2.2 Mengidentifikasi titik Keputusan dan personil-personil kunci.....	43
4.3 Analisis Pieces.....	43
4.3.1 Performance Analysis.....	43
4.3.2 Information Analysis.....	44
4.3.3 Economic Analysis.....	46
4.3.4 Control Analysis.....	47
4.3.5 Effeciency Analysis.....	48
4.3.6 Services Analysis.....	49
4.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50

4.4.1	Kebutuhan Hardware.....	50
4.4.2	Kebutuhan Software.....	51
4.4.3	Kebutuhan Brainware.....	52
4.4.4	Kebutuhan Non-Teknis.....	52
4.5	Analisis Telos.....	53
4.5.1	Technology.....	53
4.5.2	Economy.....	53
4.5.3	Legality.....	53
4.5.4	Operational.....	54
4.5.5	Schedule.....	54
4.6	Studi Kelayakan.....	54
4.7	Metode Analisis Biaya-Manfaat.....	55
4.8	Metode Periode Pengembalian.....	56
4.8.1	Metode Pengembalian Investasi.....	56
4.8.2	Metode Nilai Sekarang Bersih.....	57
4.8.3	Metode Tingkat Pengembalian Internal.....	58
<b>BAB V PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM</b>		<b>65</b>
5.1	Perancangan Sistem.....	65
5.1.1	Perancangan Flowchart dan Data Flow Diagram.....	65
	• Flowchart Sistem.....	65
	• Data Flow Diagram.....	68
5.1.2	Normalisasi.....	71
	• Bentuk Tidak Normal.....	71

• Bentuk Normal Pertama.....	72
• Bentuk Normal Kedua .....	73
• Bentuk Normal Ketiga .....	74
• Relasi Antar Tabel .....	75
5.1.3 Perancangan Database.....	76
5.1.4 Perancangan Website.....	80
• Struktur Desain Web.....	81
• Perancangan Layout/Interface.....	84
5.2 Implementasi Sistem.....	104
5.2.1 Implementasi Database.....	104
5.2.2 Implementasi Program.....	109
A. Menerapkan rencana Implementasi .....	109
B. Kegiatan Implementasi .....	109
5.2.3 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	112
• Pembahasan Program.....	112
5.2.4 Pengetesan Program.....	117
5.2.5 Uji Coba Sistem.....	119
5.2.6 Pemeliharaan Sistem.....	120
5.2.7 Manual Program.....	121
1. Halaman Administrator.....	121
2. Halaman User.....	137
5.2.8 Struktur File Proyek.....	141
5.2.9 Mekanisme Upload di Lycos.....	142

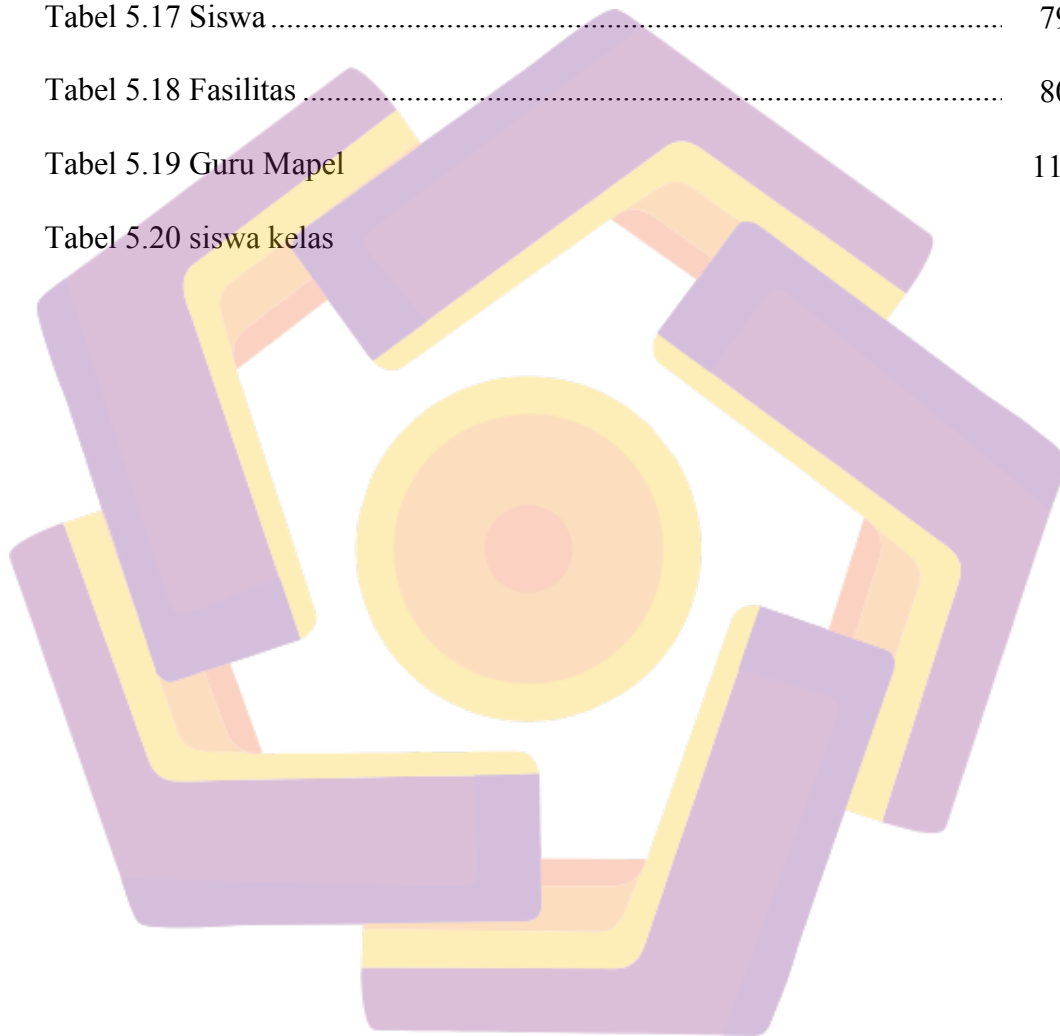
BAB VI PENUTUP.....	149
6.1 Kesimpulan .....	149
6.2 Saran.....	150
DAFTAR PUSTAKA .....	xxii
LAMPIRAN	

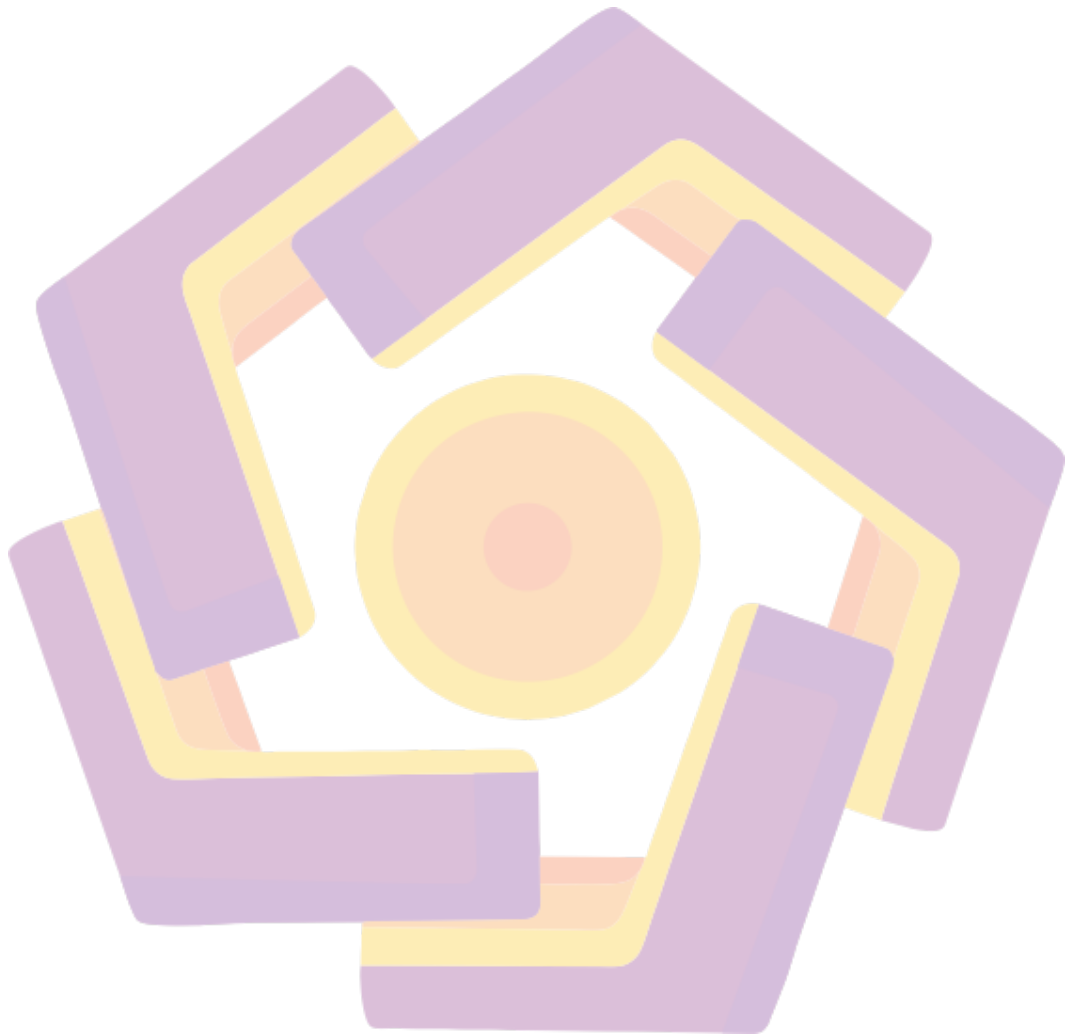


## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Parameter Performance Analysis	38
Tabel 4.2 Parameter information Analysis.....	40
Tabel 4.3 Parameter Economi Analysis.....	39
Tabel 4.4 Parameter Control Analysis.....	40
Tabel 4.5 Parameter Effeciency Analysis.....	55
Tabel 4.6 Parameter ServiceAnalysis .....	60
Tabel 4.7 Manfaat Dan Biaya .....	64
Tabel 4.8 Perhitungan Analisis Biaya-Manfaat .....	66
Tabel 4.9 hasil analisis .....	69
Tabel 5.1 Keterangan Simbol flowchart .....	76
Tabel 5.2 Keterangan Simbol DFD.....	76
Tabel 5.3 Admin.....	76
Tabel 5.4 Kategori .....	76
Tabel 5.5 Kategori fasilitas	76
Tabel 5.6 kategori kegiatan	77
Tabel 5.7 Kelas.....	77
Tabel 5.8 Berita.....	77
Tabel 5.9 Buku Tamu.....	77
Tabel 5.10 Kegiatan .....	78
Tabel 5.11 Mapel .....	78
Tabel 5.12 Poling .....	78

Tabel 5.13 Prestasi .....	73
Tabel 5.14 Tahun Masuk.....	73
Tabel 5.15 Tingkat .....	78
Tabel 5.16 Guru .....	79
Tabel 5.17 Siswa.....	79
Tabel 5.18 Fasilitas .....	80
Tabel 5.19 Guru Mapel .....	112
Tabel 5.20 siswa kelas .....	







## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alur Transformasi menjadi Informasi.....	8
Gambar 2.2 Jendela kerja Photoshop CS.....	9
Gambar 2.3 Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX.....	19
Gambar 2.4 Tampilan sript HTML.....	24
Gambar 2.5 Struktur Pembacaan Web Server.....	26
Gambar 2.6 Cara Kerja PHP.....	27
Gambar 2.7 Lembar Kerja Internet explorer.....	29
Gambar 2.8 Tampilan Start Apache.....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA N 1 Bengkayang.....	31
Gambar 5.1 Flowchart Sistem User.....	37
Gambar 5.2 Arus Diagram Konteks.....	67
Gambar 5.3 DFD Level 0.....	69
Gambar 5.4 DFD Level 1.....	70
Gambar 5.5 Normalisasi Bentuk Tidak Normal.....	70
Gambar 5.6 Normalisasi Bentuk Normal Pertama.....	71
Gambar 5.7 Normalisasi Bentuk Normal Kedua.....	72
Gambar 5.8 Normalisasi Bentuk Normal Ketiga.....	73
Gambar 5.9 Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 5.10 Struktur Untuk Halaman Admin.....	75
Gambar 5.11 Struktur Untuk Halaman User.....	81
Gambar 5.12 Rancangan Login Admin.....	85

Gambar 5.13 Rancangan Menu Admin.....	
Gambar 5.14 Rancangan Menu Berita.....	84
Gambar 5.15 Rancangan Input Berita.....	85
Gambar 5.16 Rancangan Edit Berita.....	
Gambar 5.17 Rancangan Menu Data Guru.....	
Gambar 5.18 Rancangan Input Data Guru.....	84
Gambar 5.19 Rancangan Edit Data Guru.....	85
Gambar 5.20 Rancangan Menu Data Siswa.....	
Gambar 5.21 Rancangan Input Data Siswa.....	
Gambar 5.22 Rancangan Edit Data Siswa.....	84
Gambar 5.23 Rancangan Menu Kegiatan.....	85
Gambar 5.24 Rancangan Input Kegiatan.....	
Gambar 5.25 Rancangan Edit Kegiatan.....	
Gambar 5.26 Rancangan Menu Prestasi.....	84
Gambar 5.27 Rancangan Input Prestasi.....	85
Gambar 5.28 Rancangan Edit Prestasi.....	
Gambar 5.29 Rancangan Menu Fasilitas.....	
Gambar 5.30 Rancangan Input Fasilitas.....	84
Gambar 5.31 Rancangan Edit Fasilitas.....	85
Gambar 5.32 Rancangan Menu Admin.....	
Gambar 5.33 Rancangan Edit Admin.....	
Gambar 5.34 Rancangan Poling.....	84
Gambar 5.35 Rancangan Input Poling.....	95

Gambar 5.36 Rancangan Edit Poling.....	85
Gambar 5.37 Rancangan Hapus Buku Tamu.....	
Gambar 5.38 Rancangan Menu Mata Pelajaran.....	
Gambar 5.39 Rancangan Input Mata Pelajaran.....	84
Gambar 5.40 Rancangan Edit Mata Pelajaran.....	85
Gambar 5.41 Rancangan Menu Kelas.....	
Gambar 5.42 Rancangan Input Kelas.....	84
Gambar 5.43 Rancangan Edit Kelas.....	85
Gambar 5.44 Rancangan Kategori.....	
Gambar 5.45 Rancangan Input Kategori.....	
Gambar 5.46 Rancangan Edit Kategori.....	84
Gambar 5.47 Rancangan Index/home.....	85
Gambar 5.48 Rancangan Profil.....	
Gambar 5.49 Rancangan Guru&Staff.....	84
Gambar 5.50 Rancangan Siswa.....	85
Gambar 5.51 Rancangan Galeri.....	
Gambar 5.52 Rancangan Buku Tamu.....	
Gambar 5.53 Rancangan Kontak.....	84
Gambar 5.54 Tampilan Database.....	85
Gambar 5.55 Tampilan Database Password.....	
Gambar 5.56 Tampilan Database Berita.....	
Gambar 5.57 Tampilan Database Buku Tamu.....	
Gambar 5.58 Tampilan Database Fasilitas.....	105

106

106

106

106

Gambar 5.59 Tampilan Database Guru.....	
Gambar 5.60 Tampilan Database Kategori.....	84
Gambar 5.61 Tampilan Database Kategori Fasilitas.....	85
Gambar 5.62 Tampilan Database Kategori Kegiatan.....	
Gambar 5.63 Tampilan Database Kegiatan.....	84
Gambar 5.64 Tampilan Database Kelas.....	85
Gambar 5.65 Tampilan Database Mata Pelajaran.....	
Gambar 5.66 Tampilan Database Prestasi.....	
Gambar 5.67 Tampilan Database Tahun Masuk.....	84
Gambar 5.68 Tampilan Database Poling.....	85
Gambar 5.69 Tampilan Database Siswa.....	
Gambar 5.70 Tampilan Database Tingkat.....	
Gambar 5.71 Tampilan Database Guru Mapel.....	
Gambar 5.71 Tampilan Database siswa kelas	
Gambar 5.71 Tampilan Halaman Home.php.....	85
Gambar 5.72 Tampilan Header.....	84
Gambar 5.73 Tampilan Menu Kanan.....	85
Gambar 5.74 Tampilan Menu Kiri.....	
Gambar 5.75 Tampilan Bagian Footer.....	
Gambar 5.76 Halaman index.php.....	84
Gambar 5.77 Pesan kesalahan pada login Administrator.....	85
Gambar 5.78 Halaman Sistem Pengelolaan Web.....	
Gambar 5.79 Halaman Ganti Password.....	84

Gambar 5.80 Halaman Menu Kategori.....	85
Gambar 5.81 Halaman Input Kategori.....	124
Gambar 5.82 Halaman Edit Kategori.....	124
Gambar 5.83 Halaman Menu Berita.....	125
Gambar 5.84 Halaman Input Berita.....	126
Gambar 5.85 Halaman Edit Berita.....	126
Gambar 5.86 Halaman Buku Tamu (pada admin).....	127
Gambar 5.87 Halaman Data Guru & Staff.....	127
Gambar 5.88 Halaman Input Data Guru & Staff.....	128
Gambar 5.89 Halaman Edit Data Guru & Staff.....	128
Gambar 5.90 Halaman Menu Data Siswa.....	129
Gambar 5.91 Halaman Input Data Siswa.....	130
Gambar 5.92 Halaman Edit Data Siswa.....	130
Gambar 5.93 Halaman Menu Fasilitas.....	131
Gambar 5.94 Halaman Input Fasilitas.....	131
Gambar 5.95 Halaman Edit Fasilitas.....	132
Gambar 5.96 Halaman Menu Kegiatan.....	132
Gambar 5.97 Halaman Input Kegiatan.....	133
Gambar 5.98 Halaman Edit Kegiatan.....	133
Gambar 5.99 Halaman Menu Prestasi.....	134
Gambar 5.100 Halaman Input Prestasi.....	134
Gambar 5.101 Halaman Edit Prestasi.....	135
Gambar 5.102 Halaman Menu Poling.....	135
	136

Gambar 5.103 Halaman Input Poling.....	
Gambar 5.104 Halaman Edit Poling.....	136
Gambar 5.105 Halaman Home.php.....	137
Gambar 5.106 Halaman Profil.php.....	137
Gambar 5.107 Halaman Guru.....	138
Gambar 5.108 Halaman Siswa.....	138
Gambar 5.109 Halaman Galeri.....	138
Gambar 5.110 Halaman Buku Tamu.....	139
Gambar 5.111 Halaman Kontak.....	139
Gambar 5.112 Halaman Kegiatan.....	139
Gambar 5.113 Halaman Fasilitas.....	140
Gambar 5.114 Halaman Prestasi.....	140
Gambar 5.115 Halaman Poling.....	140
Gambar 5.116 Struktur File SMPN 3 Playen.....	141
Gambar 5.117 Struktur File Administrator.....	141
Gambar 5.118 Struktur File Images.....	141
Gambar 5.119 Tampilan situs Tripod Lycos.....	144
Gambar 5.120 Tampilan Halaman Perjajian.....	144
Gambar 5.121 Tampilan Halaman pengisian data pribadi.....	145
Gambar 5.122 Tampilan Halaman konfirmasi registrasi.....	145
Gambar 5.123 Halaman pengaktifan PHP.....	146
Gambar 5.124 Halaman pengaktifan PHP4U.....	146
Gambar 5.125 Halaman informasi tentang database yang diberikan.....	147
	148
	148

Gambar 5.126 Halaman untuk menuju fasilitas WebFTP.....85

Gambar 5.127 Tampilan jendela WebFTP.....

