

**ANALISIS Dan PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI Dan PROMOSI  
SMP PGRI 1 CILACAP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Erna Koswara**

**09.12.3919**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS Dan PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI Dan PROMOSI  
SMP PGRI 1 CILACAP**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Erna Koswara**

**09.12.3919**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### ANALISIS Dan PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI Dan PROMOSI SMP PGRI 1 CILACAP


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erna Koswara**

**09.12.3919**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Januari 2014

Dosen Pembimbing,

  
**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS Dan PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI Dan PROMOSI  
SMP PGRI 1 CILACAP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erna Koswara**

**09.12.3919**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**Hartatik, M.Cs**

**NIK. 190000017**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**

**NIK. 190302181**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Februari 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya 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 yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Februari 2014

Penyusun,

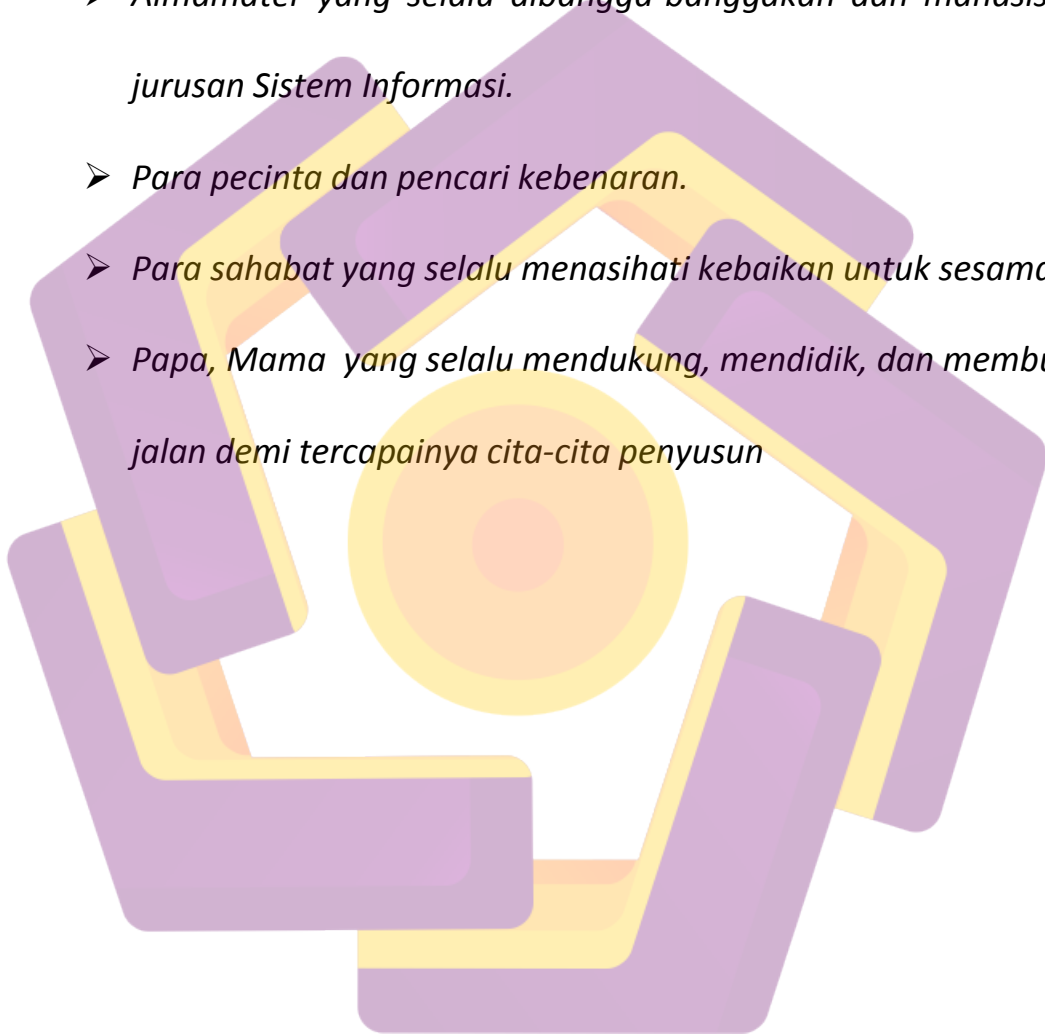
**Erna koswara**

**09.12.3919**

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini penyusun persembahkan kepada :*

- *Almamater yang selalu dibangga-banggakan dan mahasiswa jurusan Sistem Informasi.*
- *Para pecinta dan pencari kebenaran.*
- *Para sahabat yang selalu menasihati kebaikan untuk sesama.*
- *Papa, Mama yang selalu mendukung, mendidik, dan membuka jalan demi tercapainya cita-cita penyusun*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Mahakuasa yang senantiasa memberikan kepada kita kenikmatan dan kemudahan, sehingga kita masih terus bisa berkarya dan mengabdikan kepada-Nya.

Berkat pertolongan Tuhan, akhirnya penulisan skripsi yang berjudul *Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi SMP PGRI 1 Cilacap* ini dapat diselesaikan dengan baik. Meskipun demikian, penyusun adalah manusia biasa, oleh sebab itu tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Maka dari itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryanto, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan S-1 Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Heri Sismoro, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

4. Rasa hormat dan terima kasih kepada kedua orang tua penyusun, yaitu bapak Karso dan ibu Sartini atas segala dukungan baik secara materil atau spiritual.
5. Rasa kasih sayang dan hormat kepada saudara saya, Saudara Muhammad Nur Zain, Lini Wijayanti, dan Florentina Myria Wardani atas segala dukungan yang diberikan.
6. Mac. Samidjo,S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP PGRI 1 Cilacap yang telah membantu penyusun dalam mendapatkan izin dan informasi tentang naskah penulisan skripsi ini.
7. Kepada sahabat-sahabat saya yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya, semoga Tuhan Yang Maha kuasa memberkati kita semua.  
Penyusun berharap skripsi ini dapat dimanfaatkan oleh banyak pihak.

Yogyakarta, 25 Februari 2014

Penyusun,

**Erna Koswara**

**NIM. 09.12.3919**

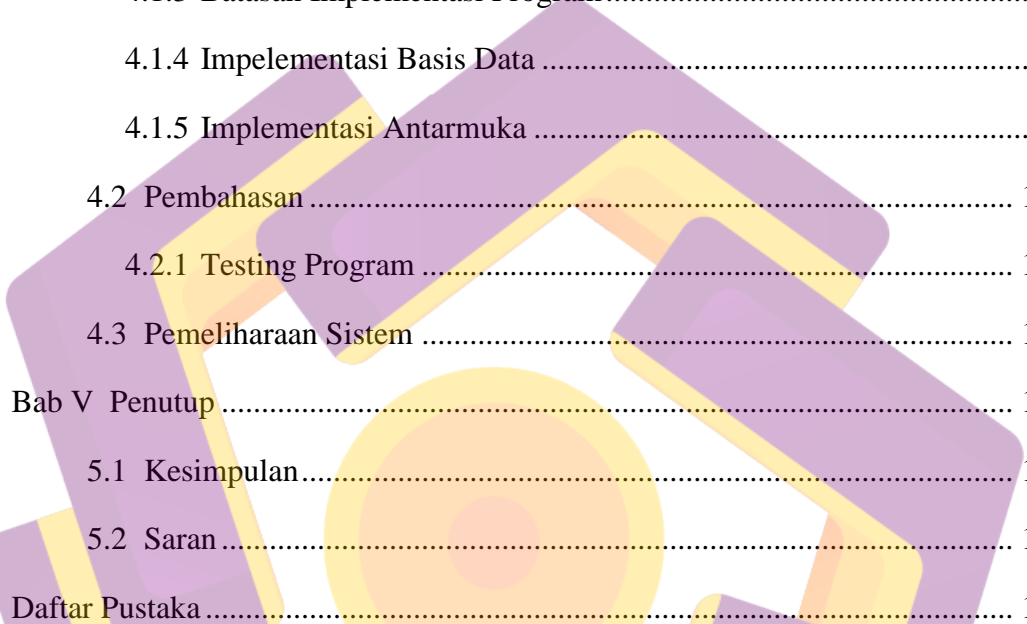


## Daftar Isi

COVER .....	i
LEMBAR JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Definisi Sistem .....	6

2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1 Definisi Informasi.....	9
2.2.2 Siklus Informasi.....	10
2.2.3 Nilai Informasi.....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4 Dasar Internet .....	12
2.4.1 Jenis layanan Internet .....	13
2.4.2 Pengertian Domain .....	14
2.4.3 Web Browser .....	15
2.4.4 Web Server .....	15
2.4.5 Web Dinamis .....	16
2.4.6 Web Statis.....	16
2.5 Konsep Pemodelan Sistem .....	16
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.6 Konsep Basis Data.....	18
2.6.1 Pengertian Basis data.....	18
2.6.2 DBMS (Database Management System).....	19
2.6.3 Konsep Perancangan Database.....	22
2.6.4 MySQL .....	22
2.6.5 SQL ( Structure Query Language ).....	23
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.7.1 Xampp 1.7.3 .....	25

2.7.2 Apache .....	25
2.7.3 PHP ( Hypertext Preprocessor ).....	26
2.7.4 Adobe Photoshop CS3.....	26
2.7.5 Adobe Dreamweaver CS3 .....	27
2.7.6 Mozilla Firefox 22.0.....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>29</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	29
3.1.1 Sejarah dan Tujuan Sekolah.....	29
3.2 Analisis Sistem .....	29
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	29
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	34
3.3.1 Kebutuhan Informasi.....	34
3.3.2 Kelayakan Teknologi.....	35
3.3.3 Kelayakan Operasional.....	35
3.3.4 Kelayakan Hukum .....	35
3.3.5 Kelayakan Ekonomi .....	36
3.4 Perancangan Sistem.....	43
3.4.1 Perancangan Proses .....	43
3.4.2 Perancangan Basis Data .....	48
3.4.3 Perancangan Tabel.....	51
3.5 Rancangan Interface .....	58
3.5.1 Diagram Link.....	58
3.5.2 Perancangan Halaman Web.....	60

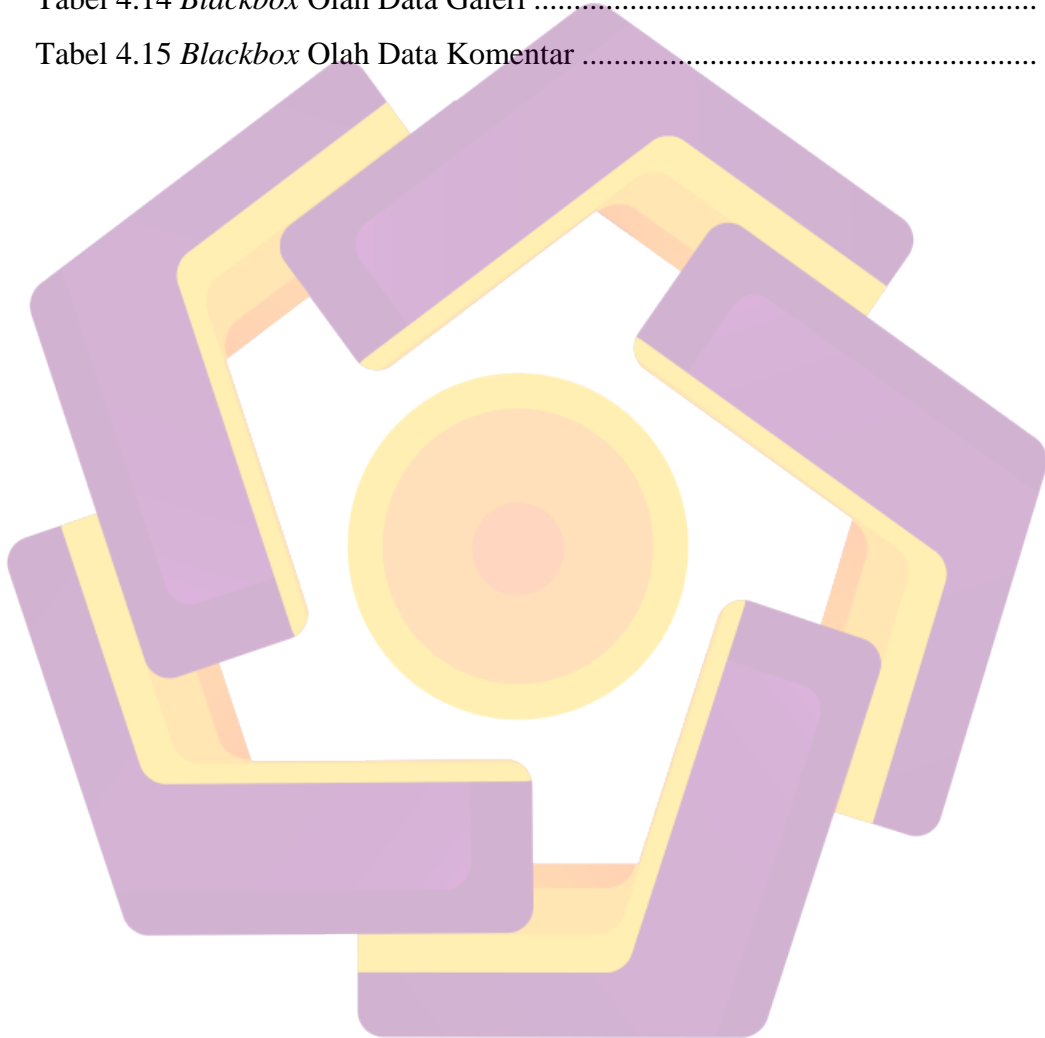


Bab IV Implementasi dan Pembahasan.....	81
4.1 Implementasi .....	81
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun .....	81
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun .....	82
4.1.3 Batasan Implementasi Program .....	82
4.1.4 Impelementasi Basis Data .....	82
4.1.5 Implementasi Antarmuka .....	85
4.2 Pembahasan .....	101
4.2.1 Testing Program .....	102
4.3 Pemeliharaan Sistem .....	123
Bab V Penutup .....	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran .....	125
Daftar Pustaka .....	126

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Pengadaan Perangkat Keras .....	33
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak .....	33
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat .....	37
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Pertama .....	48
Tabel 3.6 Normalisasi Bentuk Kedua .....	49
Tabel 3.7 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	50
Tabel 3.8 Struktur Tabel Admin .....	52
Tabel 3.9 Struktur Tabel Berita .....	52
Tabel 3.10 Struktur Tabel Buku Tamu .....	53
Tabel 3.11 Struktur Tabel E-learning .....	53
Tabel 3.12 Struktur Tabel Galeri .....	54
Tabel 3.13 Struktur Tabel Album .....	54
Tabel 3.14 Struktur Jenis BNSP .....	54
Tabel 3.15 Struktur Tabel Jenis Mapel .....	55
Tabel 3.16 Struktur Tabel Jenis Pegawai .....	55
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kalender Akademik .....	55
Tabel 3.18 Struktur Tabel Kelompok Mapel .....	56
Tabel 3.19 Struktur Tabel Komentar .....	56
Tabel 3.20 Struktur Tabel Kurikulum BNSP .....	56
Tabel 3.21 Struktur Tabel Jenis Pegawai .....	57
Tabel 4.1 Tabel Uji Modul Login .....	102
Tabel 4.2 <i>Blackbox</i> Olah Data Admin .....	103
Tabel 4.3 <i>Blackbox</i> Olah Data Kurikulum BNSP .....	105
Tabel 4.4 <i>Blackbox</i> Olah Jenis BNSP .....	106
Tabel 4.5 <i>Blackbox</i> Olah Data Mata Pelajaran .....	107
Tabel 4.6 <i>Blackbox</i> Olah Data Berita .....	109
Tabel 4.7 <i>Blackbox</i> Olah Data Jenis Berita .....	110
Tabel 4.8 <i>Blackbox</i> Olah Data Pegawai .....	112

Tabel 4.9 <i>Blackbox</i> Olah Data Jenis Pegawai .....	113
Tabel 4.10 <i>Blackbox</i> Olah Data Kalender Akademik .....	115
Tabel 4.11 <i>Blackbox</i> Olah Data Kelompok Matapelajaran.....	116
Tabel 4.12 <i>Blackbox</i> Olah Data Buku Tamu .....	118
Tabel 4.13 <i>Blackbox</i> Olah Data Elearning .....	119
Tabel 4.14 <i>Blackbox</i> Olah Data Galeri .....	121
Tabel 4.15 <i>Blackbox</i> Olah Data Komentar .....	122



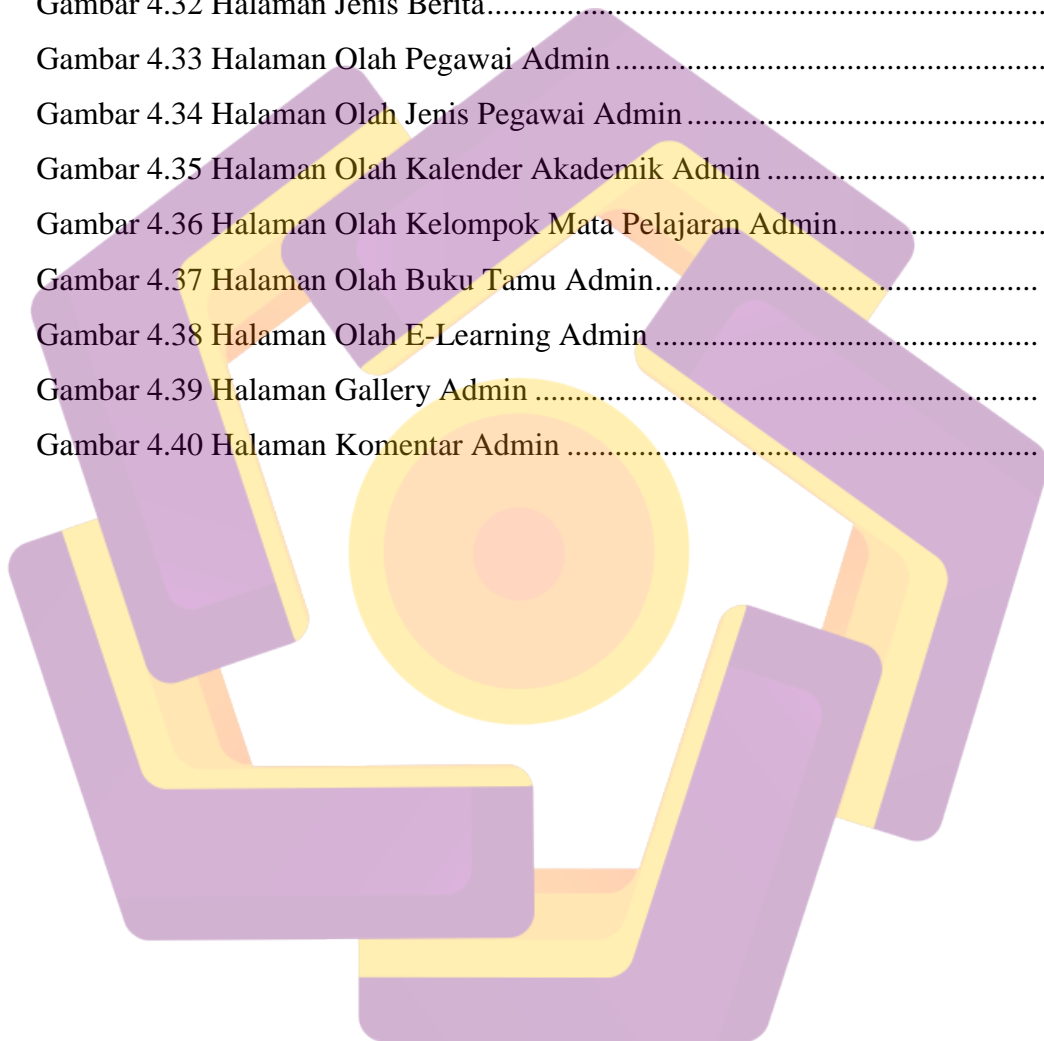
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Flowchat .....	44
Gambar 3.2 Diagram Level 0.....	45
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1 .....	46
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin.....	47
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.6 Diagram Link ( Pengunjung ).....	58
Gambar 3.7 Diagram Link ( Admin ).....	59
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Home Pengunjung.....	61
Gambar 3.9 Rancangan Halaman History Pengunjung.....	61
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Visi&Misi Pengunjung .....	62
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Organisasi Struktur Pengunjung .....	63
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Berita Pengunjung.....	63
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pegawai Pengunjung .....	64
Gambar 3.14 Rancangan Halaman E-Learning Pengunjung .....	64
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Galeri Pengunjung.....	65
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Buku Tamu Pengunjung.....	65
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Kurikulum BNSP Pengunjung.....	66
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Kelompok Mapel Pengunjung .....	66
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Kelompok Mapel Pengunjung .....	67
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Admin Admin .....	68
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Kurikulum BNSP Admin.....	68
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Jenis BNSP Admin.....	69
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Jenis Mapel Admin .....	70
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Berita Admin.....	71
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Jenis Berita Admin.....	72
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Pegawai Admin .....	73
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Jenis Pegawai Admin .....	74
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Kalender Akademik Admin .....	75
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Kelompok Mapel Admin .....	76

Gambar 3.30 Rancangan Halaman Buku Tamu Admin.....	77
Gambar 3.31 Rancangan Halaman E-Learning Admin .....	77
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Galeri Admin.....	78
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Komentar Admin.....	79
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Logout Admin .....	80
Gambar 4.1 Impelementasi Tabel Admin .....	83
Gambar 4.2 Impelementasi Tabel Berita .....	83
Gambar 4.3 Impelementasi Tabel Buku_Tamu .....	83
Gambar 4.4 Impelementasi Tabel Elearning.....	83
Gambar 4.5 Impelementasi Tabel Gallery .....	84
Gambar 4.6 Impelementasi Tabel Jenis_Berita .....	84
Gambar 4.7 Impelementasi Tabel Jenis_BNSP .....	84
Gambar 4.8 Impelementasi Tabel Jenis_Mapel .....	84
Gambar 4.9 Impelementasi Tabel Jenis_Pegawai.....	84
Gambar 4.10 Impelementasi Tabel Kelender_Akademik.....	84
Gambar 4.11 Impelementasi Tabel Kelompok_Mapel .....	84
Gambar 4.12 Impelementasi Tabel Komentar .....	85
Gambar 4.13 Impelementasi Tabel Kurikulum_BNSP.....	85
Gambar 4.14 Impelementasi Tabel Pegawai.....	85
Gambar 4.15 Halaman Utama Web .....	86
Gambar 4.16 Halaman History .....	87
Gambar 4.17 Halaman Visi&Misi .....	87
Gambar 4.18 Halaman Struktur Organisasi .....	88
Gambar 4.19 Halaman Berita.....	88
Gambar 4.20 Halaman Pegawai .....	89
Gambar 4.21 Halaman Karyawan .....	90
Gambar 4.22 Halaman E-Learning .....	90
Gambar 4.23 Halaman Gallery .....	91
Gambar 4.24 Halaman Buku Tamu .....	91
Gambar 4.25 Halaman Kurikulum BNSP .....	92
Gambar 4.26 Halaman Kelompok Mata Pelajaran .....	93



Gambar 4.27 Halaman Kalender Akademik .....	93
Gambar 4.28 Halaman Olah Admin Admin .....	94
Gambar 4.29 Halaman Olah Kurikulum BNSP Admin .....	95
Gambar 4.30 Halaman Olah Data Jenis Mapel Admin.....	96
Gambar 4.31 Halaman Berita Admin.....	96
Gambar 4.32 Halaman Jenis Berita.....	97
Gambar 4.33 Halaman Olah Pegawai Admin .....	98
Gambar 4.34 Halaman Olah Jenis Pegawai Admin .....	98
Gambar 4.35 Halaman Olah Kalender Akademik Admin .....	99
Gambar 4.36 Halaman Olah Kelompok Mata Pelajaran Admin.....	99
Gambar 4.37 Halaman Olah Buku Tamu Admin.....	100
Gambar 4.38 Halaman Olah E-Learning Admin .....	100
Gambar 4.39 Halaman Gallery Admin .....	101
Gambar 4.40 Halaman Komentor Admin .....	101



## INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era modern. Disebarkan dan di pertukarkan antara pihak satu dengan pihak lain untuk memenuhi kebutuhan manusia. Saat ini manusia telah mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui beberapa media, salah satunya adalah internet. SMP PGRI 1 Cilacap salah satu sekolah yang terus mengikuti perkembangan internet sebagai penunjang untuk kegiatan belajar mengajar dan media informasi.

Latar belakang penelitian ini dikarenakan adanya permasalahan yang terjadi, dimana informasi yang disampaikan pada masyarakat belum efisien karena masih menggunakan brosur, dan mulut ke mulut. Sehingga jika adanya situs website pada SMP PGRI 1 Cilacap diharapkan informasi akan tersebar luas dan meningkatkan jumlah siswa baru, prestasi sekolah, serta SMP PGRI 1 Cilacap dapat berkembang sesuai dengan perkembangan jaman. Peneliti menggunakan Observasi untuk pengumpulan data dengan pengamatan secara langsung di SMP PGRI 1 Cilacap untuk memperoleh informasi.

Website ini dibuat menggunakan macromedia 8 sebagai script programnya dan MySql sebagai databasenya. Macromedia 8 adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak di pakai. Adobe Photoshop CS3 digunakan untuk mendesign gambar yang diperlukan. MySql adalah suatu perangkat lunak sistem manajemen basis data atau DBMS yang multithread, multiuser.

**Kata-kata Kunci** : Informasi dan Internet, Metode Penelitian, Multithread dan , Multiuser

## ABSTRACT

Information was one the main needs of the community modern era. Disseminated and exchanged between the parties with other parties to meet human needs. Currently, humans have been easy to get the desired information through multiple media, one of which is the internet. SMP PGRI 1 Cilacap is one of the schools that continue to follow the development of the Internet as a support for teaching and learning activities and media information.

Background of this study because of the problems that occurred, in which the information conveyed to the public because it is not efficient to use flyers, and word of mouth. So that if the Web site at SMP PGRI 1 Cilacap expected information will be widespread and increasing the number of new students, school achievement, and SMP PGRI 1 Cilacap be developed in accordance to the global era. The research method used was the interview method of data collection is done by a discussion with the principal or school personnel who can provide installation of complete Informat. Observation is a data collection method with direct observations in SMP PGRI 1 Cilacap to obtain timely and accurate information.

This website is created using php and ajax as program scripts and MySQL as the database. Php is a scripting programming language most widely in use. Ajax is a web-based programming technique for creating interactive web applications. Adobe Photoshop CS6 is used to design the required image. MySql is a software database management system or DBMS multithreaded, multiuser.

**Keywords:** Information and Internet, Research Methods, and Multithreaded, Multi User.