

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
DAN INFORMASI SMP NEGERI 8 MATARAM**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Handika Rahman**

**07.11.1702**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
DAN INFORMASI SMP NEGERI 8 MATARAM**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Handika Rahman**

**07.11.1702**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Promosi dan  
Informasi SMP Negeri 8 Mataram**

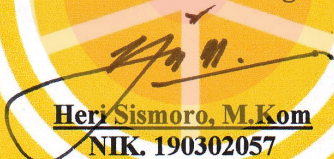
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Handika Rahman**

**07.11.1702**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 03 Agustus 2012

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Promosi dan  
Informasi SMP Negeri 8 Mataram**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Handika Rahman**

**07.11.1702**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Sudarmawan, MT**  
NIK. 190302035

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 06 Agustus 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

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



Yogyakarta, 02 Juli 2012



Handika Rahman  
07.11.1702

## MOTTO

- Impian itu akan menjadi indah, jika kita mau berusaha dan mengejar impian tersebut.
- Jika kita tidak mencoba maka kita tidak akan tahu apa yang terjadi.
- Hidup itu pilihan dan perjuangan jadi kita jangan pernah menyerah.
- Kita akan sukses jika kita berpikir sukses dan kita akan bisa jika kita berpikir bisa
- Hidup itu indah bila kita mengindahkannya (Mario Teguh)
- Kebahagiaan milik kita, kita yang menentukan kebahagiaan kita sendiri.
- Semangat itu datang dari orang yang kita sayangi jadi jangan pernah mengecewakan orang yang kita sayangi, berusaha keras untuk menjadi yang membanggakan.
- Jangan pernah meremehkan sesuatu, karena apa yang kita remehkan itulah yang tersulit buat kita.
- Berdoa, Bekerja keras, Bersukur dan Bertawakal adalah kunci dari kesuksesan.
- Bermimpilah dengan bermimpi kita bisa menaklukkan dunia oleh karena itu berusaha dan terus berusaha, akan ada rintangan yang lebih besar di depan sana.

## PERSEMBAHAN

Tulisan ini akan saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi, inspirasi dan selalu mendoakan saya agar selalu menjadi orang yang berguna dan menjadi orang yang sukses. Dua Adek saya Handini Rahmawati dan Handani Triutami, rajin-rajin belajar, nurut sama orang tua dan saling menjaga serta harus saling mengingatkan.
- Buat sahabat 3idiots (Bima Aji Putra, Zaenal Arifin ) kalianlah sahabat q dan saudara q di jogja tanpa kalian jogja tak akan berwarna mari kita sama-sama menaklukan dunia kl kita bersama pasti bisa. Buat temen2 kos, Imam liphenk banyakin tidur biar cepet gendut, jangan kurus terus kayak krkurangan makan saja.
- Buat sahabat saya Fad'aq, Yosi, Afiez, Muklis, Missbah, dan Libra sukses selalu ya. Pantang menyerah, maju terus.
- Buat Yunita Farianti semangat kuliahnya, jangan malas-malasan, jaga kesehatannya, sukses selalu.
- Semua teman-temanku khususnya kelas S1\_TI kelas E angkatan 2007. Sukses buat semuanya....Amiin
- Buat pembaca, semoga memberikan manfaat buat kalian semua.. amien..

**[Handika Rahman]**



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul ” **Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Promosi dan Informasi SMP NEGERI 8 MATARAM**”.

Penyusunan skripsi ini, mulai dari pelaksanaan dan penulisan, tidak akan terlaksana tanpa bantuan dari semua pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:


1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan perhatian telah membimbing serta membantu penulis hingga penelitian dan penulisan skripsi ini terselesaikan dengan baik.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat

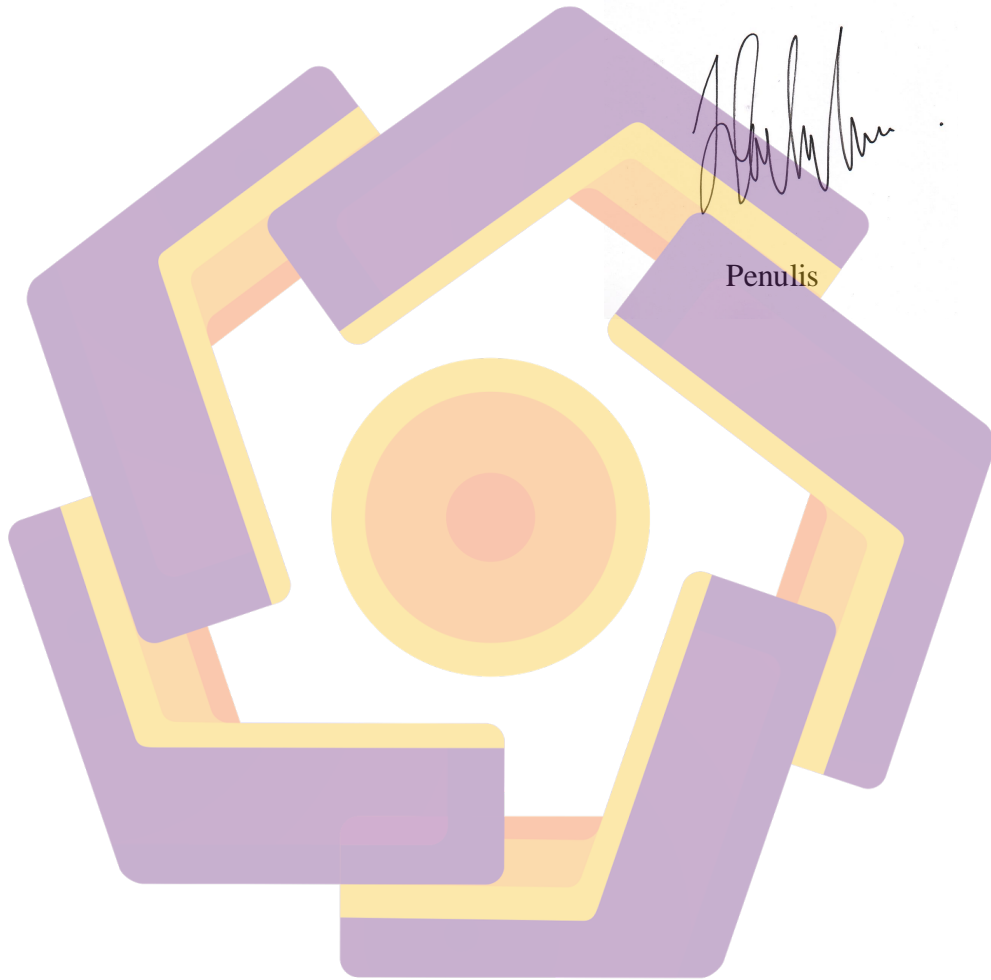


penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua. Amin.

Yogyakarta, 02 Juli 2012



Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	ii
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xx
ABSTRACT .....	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Informasi, Sistem Informasi, dan Karakteristik Informasi .....	8
2.1.1 Definisi Informasi .....	8
2.1.2 Definisi Sistem Informasi .....	9
2.1.3 Karakteristik Sistem Informasi .....	9
2.2 Internet.....	11
2.2.1 Sejarah internet dan perkembangannya.....	11

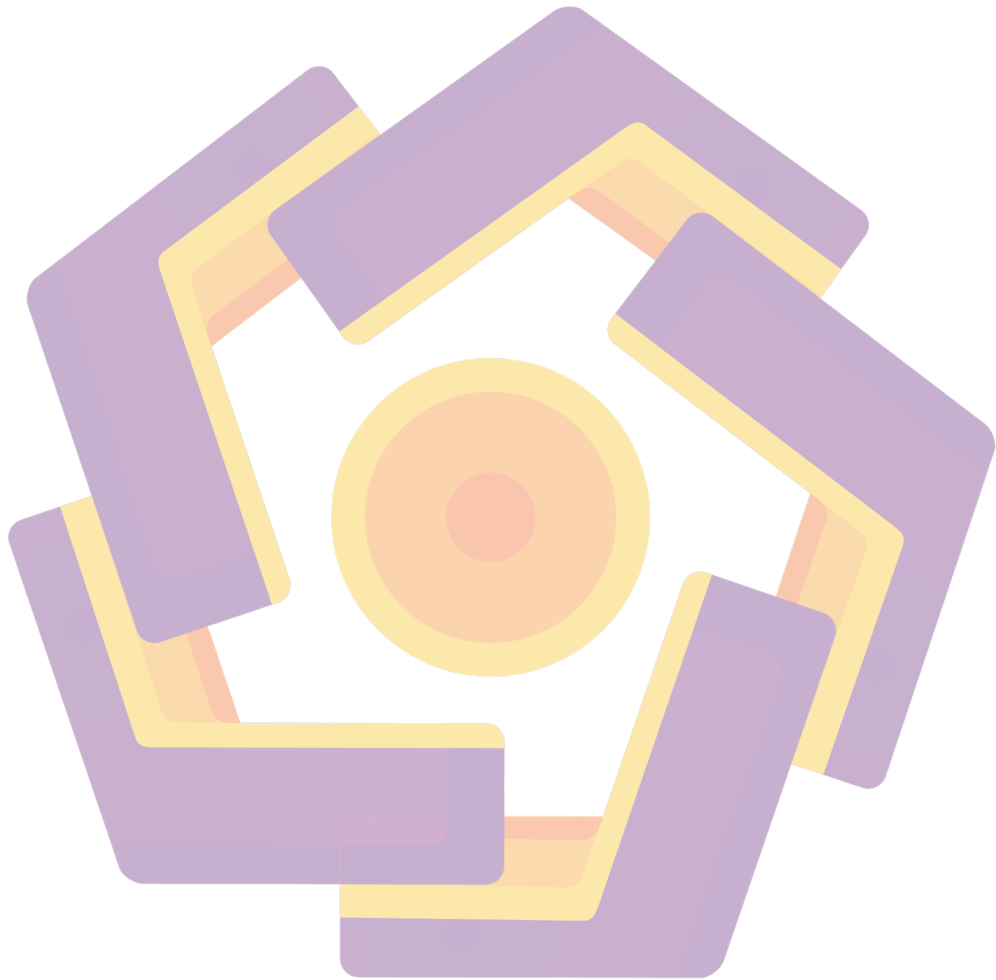
2.2.2	Protokol internet.....	12
2.2.3	Pertumbuhan internet.....	13
2.2.4	Memulai internet .....	14
2.2.5	Fasilitas Internet .....	14
2.3	WWW (World Wide Web).....	16
2.4	Client Side Scripting dan Server Side Scripting.....	17
2.5	Software yang Digunakan .....	18
2.5.1	Perangkat Lunak Web Programming .....	18
2.5.1.1	HTML.....	18
2.5.1.2	PHP.....	21
2.6	Web Server.....	22
2.7	Database Server .....	23
2.8	Flowchart.....	24
2.9	DFD (Data Flow Diagram).....	27
2.10	SQL .....	28
2.11	MySQL.....	30
2.12	Adobe Photoshop Creative Suit 3 .....	31
2.13	Web Editor (Macromedia Dreamweaver 8) .....	33
2.14	web browser.....	34
<b>BAB III</b>	.....	<b>35</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.</b>	.....	<b>35</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	35
3.1.1	Profile SMP Negeri 8 Mataram .....	35
3.1.2	Visi dan Misi.....	36
3.1.3	Struktur Organisasi.....	37
3.1.4	Fasilitas-fasilitas.....	39
3.2	Analisis.....	40
3.2.1	Definisi .....	40
3.2.2	Analisis PIECES .....	41
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	43

3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
3.2.3.3	Kebutuhan Informasi .....	44
3.2.3.4	Kebutuhan Pengguna ( <i>user</i> ) .....	44
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	45
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	45
3.2.4.2	Kelayakan Hukum .....	46
3.2.4.3	Kelayakan Operasional .....	46
3.3	Perancangan Sistem .....	50
3.3.1	Perancangan Proses .....	51
3.3.1.1	Flowchart Sistem.....	52
3.3.1.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	53
3.3.1.2.1	DFD Level 0.....	53
3.3.1.2.2	DFD Level 1 sisi admin .....	54
3.3.1.2.3	DFD Level 1 sisi Guru .....	55
3.3.1.2.4	DFD level 1 sisi user, siswa, alumni.....	55
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	56
3.3.2.1	Normalisasi .....	56
3.3.2.1.2	Bentuk Tidak Normal.....	56
3.3.2.1.3	Bentuk Normal Pertama .....	57
3.3.2.1.4	Bentuk Normal Kedua .....	58
3.3.2.1.5	Bentuk Normal Ketiga .....	58
3.3.2.2	Relasi Tabel.....	59
3.3.2.3	Struktur Tabel.....	60
3.3.2.3.1	Daftar Tabel Polling.....	60
3.3.2.3.4	Daftar Tabel Kelas .....	61
3.3.2.3.5	Daftar Tabel Agenda.....	61
3.3.2.3.6	Daftar Tabel Sekilas Info .....	62
3.3.2.3.8	Daftar Tabel Gallery .....	63
3.3.2.3.10	Daftar Tabel Komentar.....	63
3.3.2.3.11	Daftar Tabel Katagori .....	64
3.3.2.3.12	Daftar Tabel Album .....	64

3.3.2.3.13	Daftar Tabel Bener.....	65
3.3.2.3.14	Daftar Tabel Hal Statis.....	65
3.3.2.3.15	Daftar Tabel Hubungi .....	65
3.3.2.3.16	Daftar Tabel Kata Jelek.....	66
3.3.2.3.17	Daftar Tabel Main Menu.....	66
3.3.2.3.18	Daftar Tabel Modul.....	66
3.3.2.3.19	Daftar Tabel Pegawai.....	67
3.3.2.3.20	Daftar Tabel Tag.....	67
3.3.2.3.21	Daftar Tabel Template.....	68
3.3.2.3.22	Daftar Tabel user.....	68
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka.....	68
3.3.3.1	Halaman Admin .....	68
3.3.3.2	Halaman User.....	73
BAB IV	.....	74
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	74
4.1	implementasi.....	74
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	74
4.1.1.1	Agenda.....	75
4.1.1.2	Album.....	76
4.1.1.3	Banner.....	76
4.1.1.4	Berita.....	76
4.1.1.5	Download.....	77
4.1.1.6	Exskul.....	77
4.1.1.7	Gallery.....	77
4.1.1.8	Halaman Statis.....	78
4.1.1.9	Hubungi.....	78
4.1.1.10	Pegawai.....	78
4.1.1.11	Kelas.....	79
4.1.1.12	Modul.....	79
4.1.1.13	Siswa.....	79
4.1.1.14	Template.....	80

4.1.1.15 User.....	80
4.1.1.16 Kata Jelek.....	80
4.1.1.17 Katagori.....	81
4.1.1.18 Komentar.....	81
4.1.1.19 Main Menu.....	81
4.1.1.20 Poling.....	82
4.1.1.21 Sekilas Info.....	82
4.1.1.22 Tag.....	82
4.1.2 Implementasi Interface.....	83
4.1.2.1 Halaman Admin.....	83
4.1.2.1.1 Menu Berita.....	84
4.1.2.1.2 Menu Galeri Foto.....	85
4.1.2.1.3 Menu Guru/Pegawai.....	87
4.1.2.1.4 Menu siswa.....	89
4.1.2.1.5 Halaman Menu Download.....	90
4.1.2.1.6 Halaman Exskul.....	92
4.1.2.1.7 Halaman Agenda.....	93
4.1.2.1.8 Halaman Info Sekolah.....	94
4.1.2.2 Halaman Guru.....	96
4.1.2.2.1 Halaman Utama Guru.....	96
4.1.2.2.2 Menu Profil Guru.....	97
4.1.2.2.3 Halaman Agenda Guru.....	98
4.1.2.3 Halaman User.....	99
4.1.2.3.1 Halaman Utama User.....	99
4.1.3 Uji Coba Program.....	100
4.1.4 Publikasi Website.....	102
4.1.4.1 Registrasi domain dan hosting.....	102
4.1.4.2 Mengupload File.....	104
4.1.4.3 Mengupload Database.....	106
4.2 Pemeliharaan.....	108
BAB V.....	110

PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111
DAFTAR ISI.....	

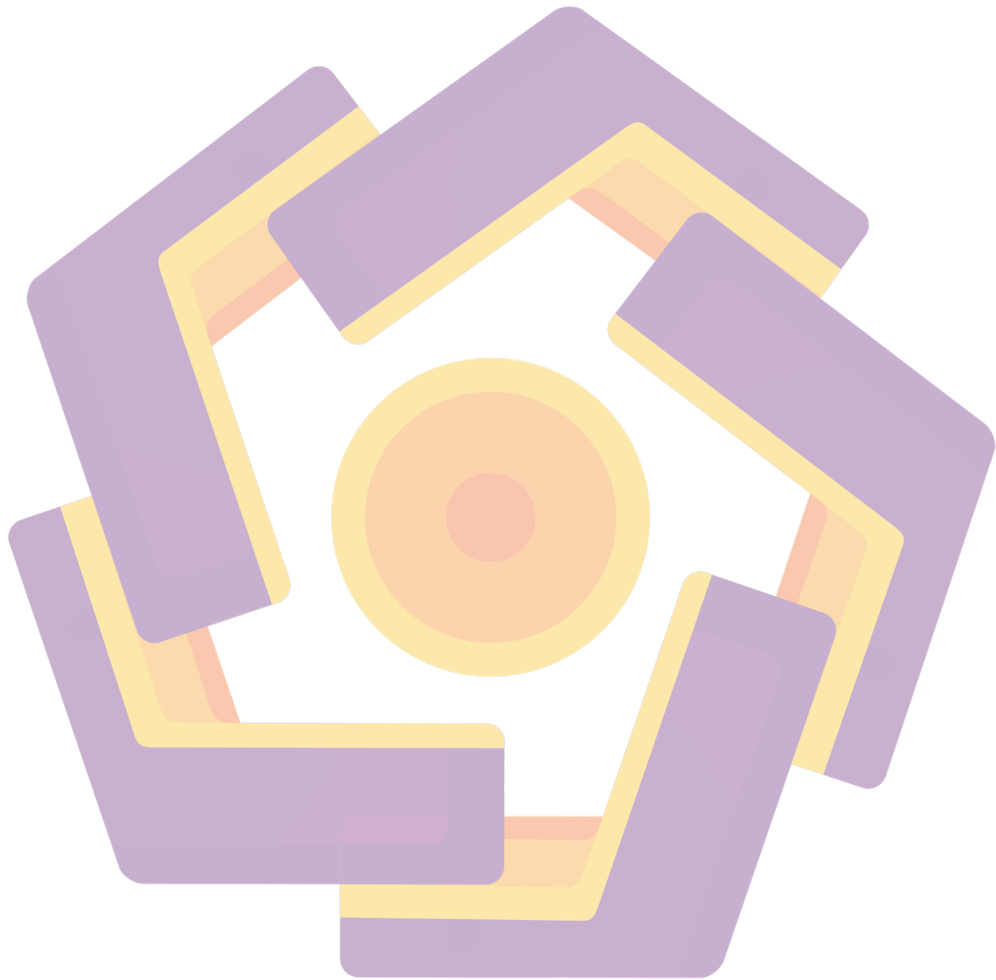




## DAFTAR TABEL

Table 2.1 contoh tag HTML.....	19
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	43
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.3 Analisis biaya dan maanfaat .....	48
Tabel 3.4 Struktur Tabel Polling .....	60
Tabel 3.5 Struktur Tabel Berita.....	60
Tabel 3.6 Struktur Tabel Siswa .....	61
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kelas.....	61
Tabel 3.8 Struktur Tabel Agenda .....	61
Tabel 3.9 Struktur Tabel Sekilas Info.....	62
Tabel 3.10 Struktur Tabel Exkul .....	62
Tabel 3.11 Struktur Tabel Gallery.....	63
Tabel 3.12 Struktur Tabel Download .....	63
Tabel 3.13 Struktur Tabel komentar.....	63
Tabel 3.14 Struktur Tabel katagori.....	64
Tabel 3.15 Struktur Tabel Album.....	64
Tabel 3.16 Struktur Tabel Bener .....	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel Hal Statis .....	65
Tabel 3.18 Struktur Tabel Hubungi.....	65
Tabel 3.19 Struktur Tabel Kata Jelek .....	66
Tabel 3.20 Struktur Tabel Main Menu .....	66
Tabel 3.21 Struktur Tabel Modul .....	66
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pegawai .....	67

Tabel 3.23 Struktur Tabel Tag ..... 67  
Tabel 3.24 Struktur Tabel Template ..... 68  
Tabel 3.25 Struktur Tabel User ..... 68

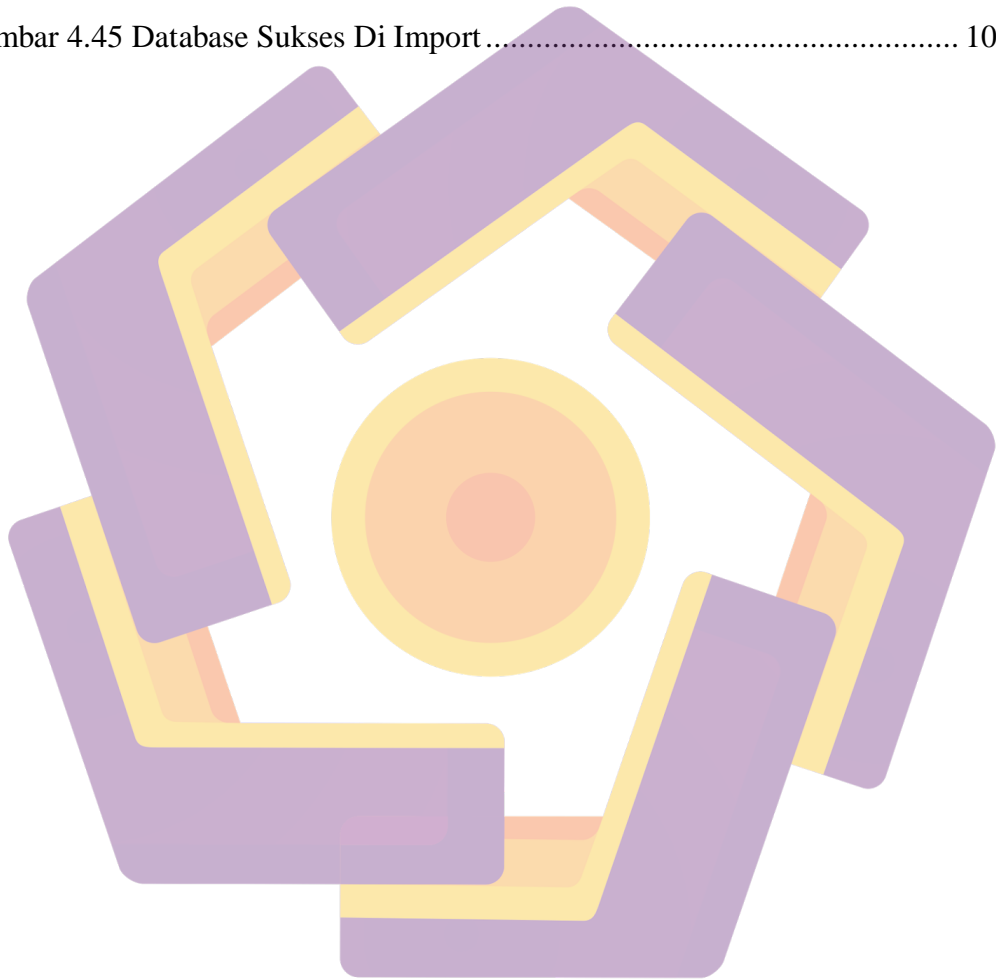


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Client side scripting</i> .....	17
Gambar 2.2 Cara Kerja <i>Server Side scripting</i> .....	18
Gambar 2.3 Adobe Photoshop CS 3.....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	38
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	52
Gambar 3.3 diagram context .....	53
Gambar 3.4 DFD Level 1 sisi admin .....	54
Gambar 3.5 DFD Level 1 sisi guru.....	55
Gambar 3.6 DFD Level 1 sisi user, siswa, alumni .....	55
Gambar 3.7 Bentuk Tidak Normal .....	57
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Pertama.....	57
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Kedua .....	58
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	59
Gambar 3.11 Relasi Tabel.....	59
Gambar 3.12 Menu Admin .....	69
Gambar 3.13 Menu Modul.....	70
Gambar 3.14 Menu Berita.....	71
Gambar 3.15 Admin Guru .....	72
Gambar 3.16 Halaman User.....	73
Gambar 4.1 tampilan PhpMyadmin.....	74
Gambar 4.2 Buat Database.....	75
Gambar 4.3 Tabel Agenda .....	75
Gambar 4.4 Tabel Album.....	76
Gambar 4.5 Tabel Banner .....	76
Gambar 4.6 Tabel Berita.....	76
Gambar 4.7 Tabel Download .....	77
Gambar 4.8 Tabel Exkul .....	77

Gambar 4.9 Tabel Gallery.....	77
Gambar 4.10 Tabel Halaman Statis.....	78
Gambar 4.11 Tabel Hubungi.....	78
Gambar 4.12 Tabel Pegawai.....	78
Gambar 4.13 Tabel Kelas.....	79
Gambar 4.14 Tabel Modul.....	79
Gambar 4.15 Tabel Siswa.....	79
Gambar 4.16 Tabel Template.....	80
Gambar 4.17 Tabel User.....	80
Gambar 4.18 Tabel Kata Jelek.....	80
Gambar 4.19 Tabel KataKatagori.....	81
Gambar 4.20 Tabel Komentar.....	81
Gambar 4.21 Tabel Main Menu.....	81
Gambar 4.22 Tabel Polling.....	82
Gambar 4.23 Tabel SekilasInfo.....	82
Gambar 4.24Tabel Tag.....	82
Gambar 4.25 Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 4.26 Halaman Berita.....	84
Gambar 4.27 Halaman Menu Galery Foto.....	86
Gambar 4.28 Halaman Menu Guru.....	87
Gambar 4.29 Halaman Menu siswa.....	89
Gambar 4.30 Halaman Menu Upload Materi.....	90
Gambar 4.31 Halaman Menu Ekskul.....	92
Gambar 4.32 Halaman Menu Agenda.....	93
Gambar 4.33 Halaman Menu Sekilas Info.....	95
Gambar 4.34 Halaman Utama Guru.....	96
Gambar 4.35 Halaman Profil Guru.....	97
Gambar 4.36 Halaman Agenda.....	98
Gambar 4.37 Halaman Content User.....	99
Gambar 4.38 Login Administrator.....	100
Gambar 4.39 Pesan Kesalahan Halaman Login Administrator.....	102

Gambar 4.40 Halaman Home Control Panel.....	105
Gambar 4.41 Upload Data File 1.....	106
Gambar 4.42 Upload Data File 2.....	106
Gambar 4.43 Menu Database .....	107
Gambar 4.44 Menu PhpMyadmin .....	107
Gambar 4.45 Database Sukses Di Import.....	108



## INTISARI

Informasi merupakan satu kebutuhan masyarakat di era modern saat ini, informasi sangat penting untuk di peroleh, di sebarluaskan, dan dipertukarkan. Banyak cara untuk mendapatkan informasi salah satunya dengan internet. Dengan adanya media Internet kita dapat memperoleh informasi dengan mudah, cepat dan sesuai dengan apa yang kita inginkan.

Berbagai cara yang di gunakan masyarakat untuk memperoleh informasi, informasi yang di dapatkan oleh masyarakat cenderung lambat dan tidak efisien karena masyarakat memperoleh informasi melalui iklan dan brosur. Maka di butuhnya sistem untuk menyebarkan informasi secara cepat, akurat dan relevan, sehingga masyarakat mendapatkan informasi yang di inginkan. Dengan di terapkannya media internet, promosi maupun penyampaian informasi pada SMP Negeri 8 Mataram akan lebih efektif dan efisien. Dengan menggunakan website ini masyarakat, siswa, dan guru bisa mendapatkan informasi yang di butuhkan dan dapat di akses kapan saja dan di mana saja.

Penerapan sistem informasi berbasis web ini di harapkan dapat membantu masyarakat, siswa dan guru memperoleh informasi, serta dapat membatu SMP Negeri 8 Mataram untuk pengembangan sistem kedepannya. sehingga SMP Negeri 8 Mataram dapat menjadi sekloah bertaraf international.

**Kata kunci :** sistem informasi berbasis web, smpn8mataram

## **ABSTRACT**

*Information society is a requirement in today's modern era, information is very important to obtain, in disseminate, and exchanged. Many methods used to obtain information either by using the internet. With the Internet media we can get information easily, quickly and in accordance with what we want.*

*Various ways that people used to obtain information, obtain information on the community tend to be slow and inefficient because of the community to obtain information through advertising and brochures. Then the system need it to disseminate information quickly, accurate and relevant, so that people get the desired information. Terapkannya with the internet media, promotion and delivery of information on the Junior High School 8 Mataram would be more effective and efficient. By using this website the public, students, and teachers can get the information needed and can be accessed anytime and anywhere.*

*Application of this web-based information system is expected to help the community, students and teachers to obtain information, and can petrify Junior High School 8 Mataram for future system development. so that the SMP Negeri 8 Mataram can be international standard schools.*

**Keywords :** *web-based information system, smpn8mataram*

