

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DI SMP N 3 GRABAG MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh :

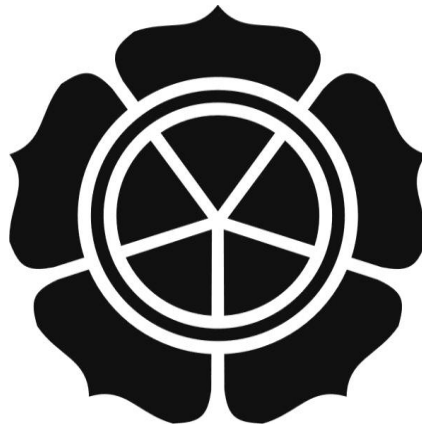
**Andi Sarifudin
09.12.3502**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DI SMP N 3 GRABAG MAGELANG**

SKRIPSI

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



disusunoleh
Andi Sarifudin
09.12.3502

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DI SMP N 3 GRABAG MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Sarifudin

09.12.3502

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA PROMOSI DI SMP N 3 GRABAG MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Sarifudin

09.12.3502

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

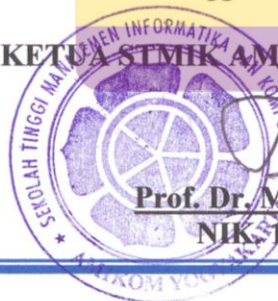
Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001



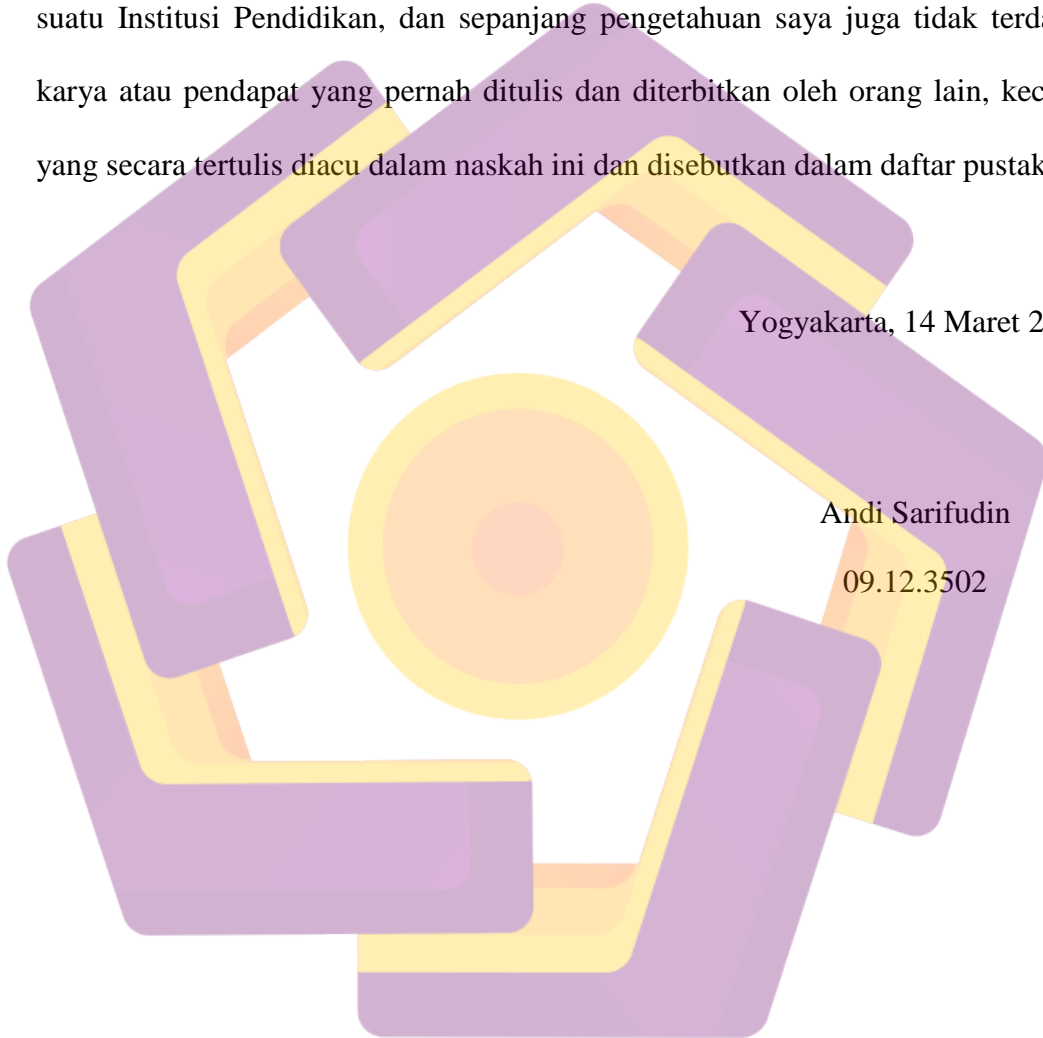
PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Maret 2013

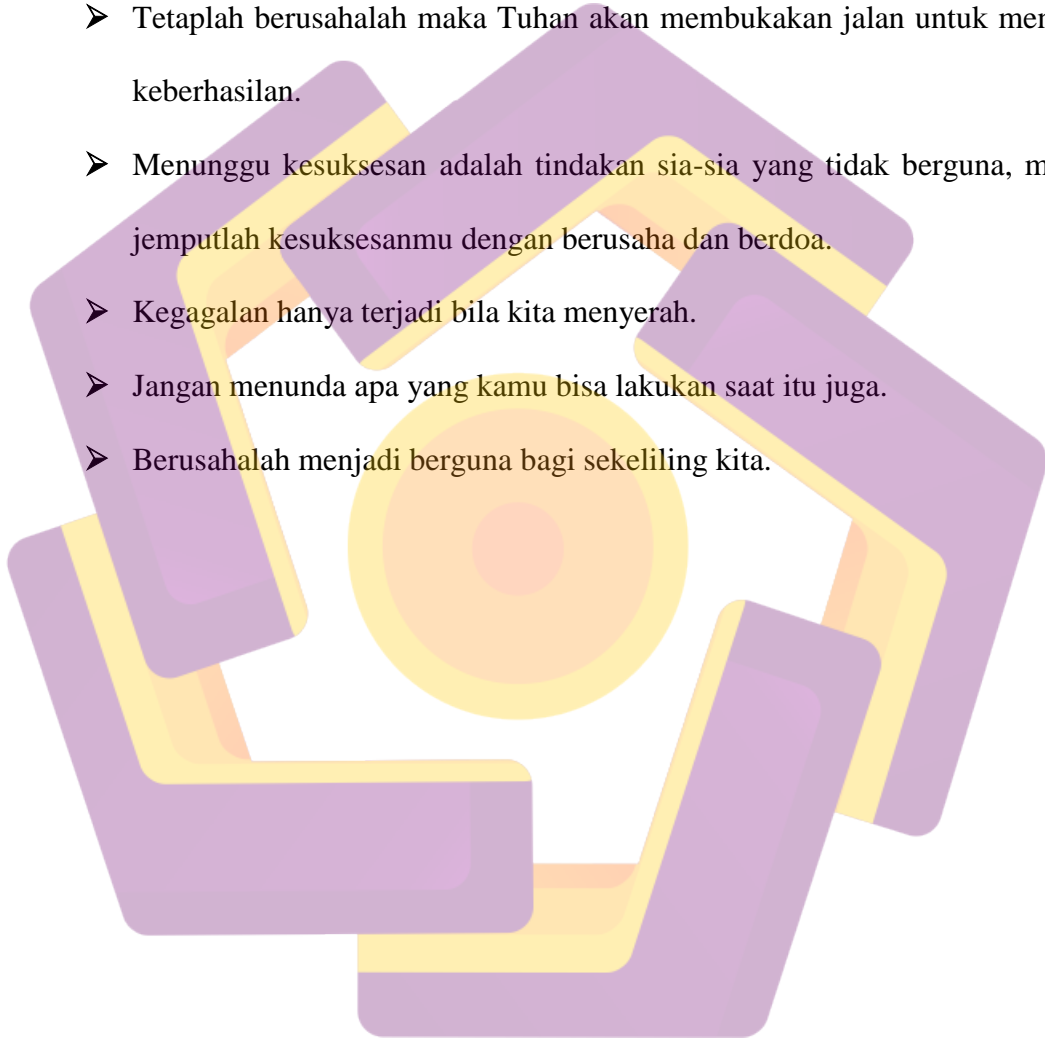
Andi Sarifudin

09.12.3502



MOTTO

- Jangan takut gagal sebelum mencoba, jangan takut jatuh sebelum melangkah, kesuksesan milik orang yang berani mencoba, apa yang tidak mungkin sering kali belum pernah dicoba !
- Tetaplah berusahalah maka Tuhan akan membukakan jalan untuk menuju keberhasilan.
- Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang tidak berguna, maka jemputlah kesuksesanmu dengan berusaha dan berdoa.
- Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.
- Jangan menunda apa yang kamu bisa lakukan saat itu juga.
- Berusahalah menjadi berguna bagi sekeliling kita.



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahamat dan karuni-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan anugerah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungannya yang begitu tulus.
- Ibu Krisnawati, S.Si, MT sebagai pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak saran dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Semua dosen pengampu yang telah memberikan ilmu kepada saya.
- Teman - teman dan segenab keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih dan sukses selalu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi Di SMP N 3 Grbag Magelang”

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing.
3. Keluarga dan teman-teman yang telah mendukung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, penulis sangat mengharapkan masukan maupun saran dari pembaca semua karena penulis yakin masih banyak kekurangan dari skripsi ini.

Yogyakarta, 14 Maret 2014

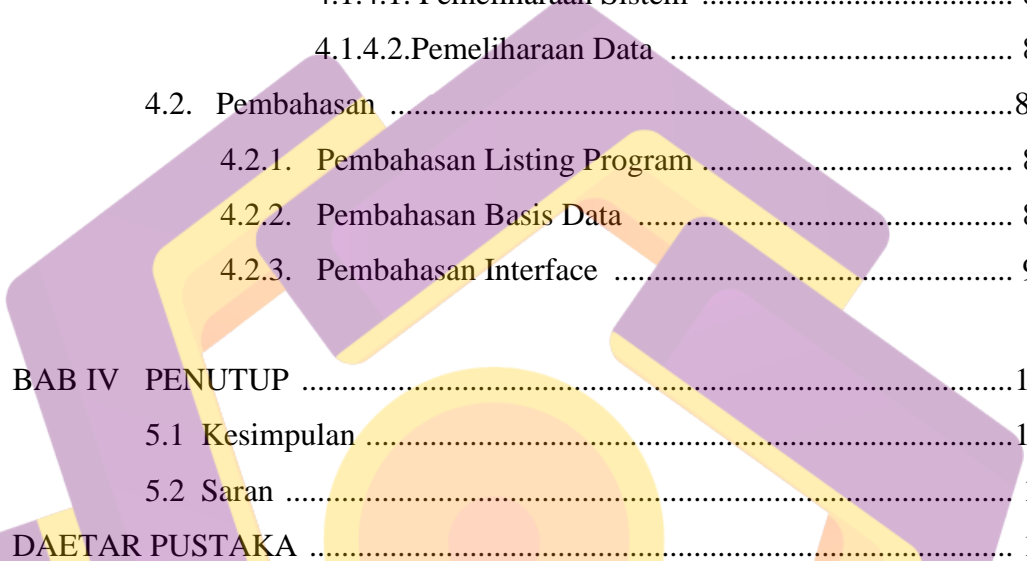
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengenalan sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Pengertian Subsystem	9
2.1.3. Pengertian Informasi	10
2.1.4. Beberapa Konsep yang Penting	10
2.1.5. Pengertian Sistem Informasi	12
2.1.6. Sistem Komputerisasi	13
2.1.7. Aspek Teknis	14
2.1.8. Klarifikasi Sistem	14

2.2.	SDLC (System Development Life Cycle)	16
2.2.1.	Analisis Sistem	17
2.2.1.1.	Analisis SWOT	17
2.2.1.2.	Analisis Kebutuhan	19
2.2.1.3.	Analisis Kelayakan Sistem	20
2.2.2.	Perancangan Sistem	21
2.2.2.1.	Flowcart	21
2.2.2.2.	DFD (Data Flow Diagram)	25
2.2.2.3.	ERD (Entitu Relationalshio Diagram)	27
2.3.	Konsep Dasar Promosi	28
2.3.1.	Pengertian Promosi	28
2.4.	Konsep Basis Data	29
2.4.1.	Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data	29
2.5.	Software yang Digunakan	31
2.5.1.	Macromedia Dreamweaver 8	31
2.5.2.	Apache	32
2.5.3.	Adobe Photoshop	32
2.5.4.	MySql Database Server	33
2.6.	Mozila Firefox	33
2.7.	Bahasaa Pemrograman yang Digunakan	33
2.7.1.	PHP (Server Side Scripting)	33
2.7.2.	HTML (Client Side Scriping)	36
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1	Tinjauan Umum	37
3.2	Analisis Piecea	40
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	43
3.3.1	Flowcart	44
3.3.1.1	Flowcart Sistem Informasi Web SMP N 3 Grabag	45
3.3.2	DFD (Data Flow Diagram)	46

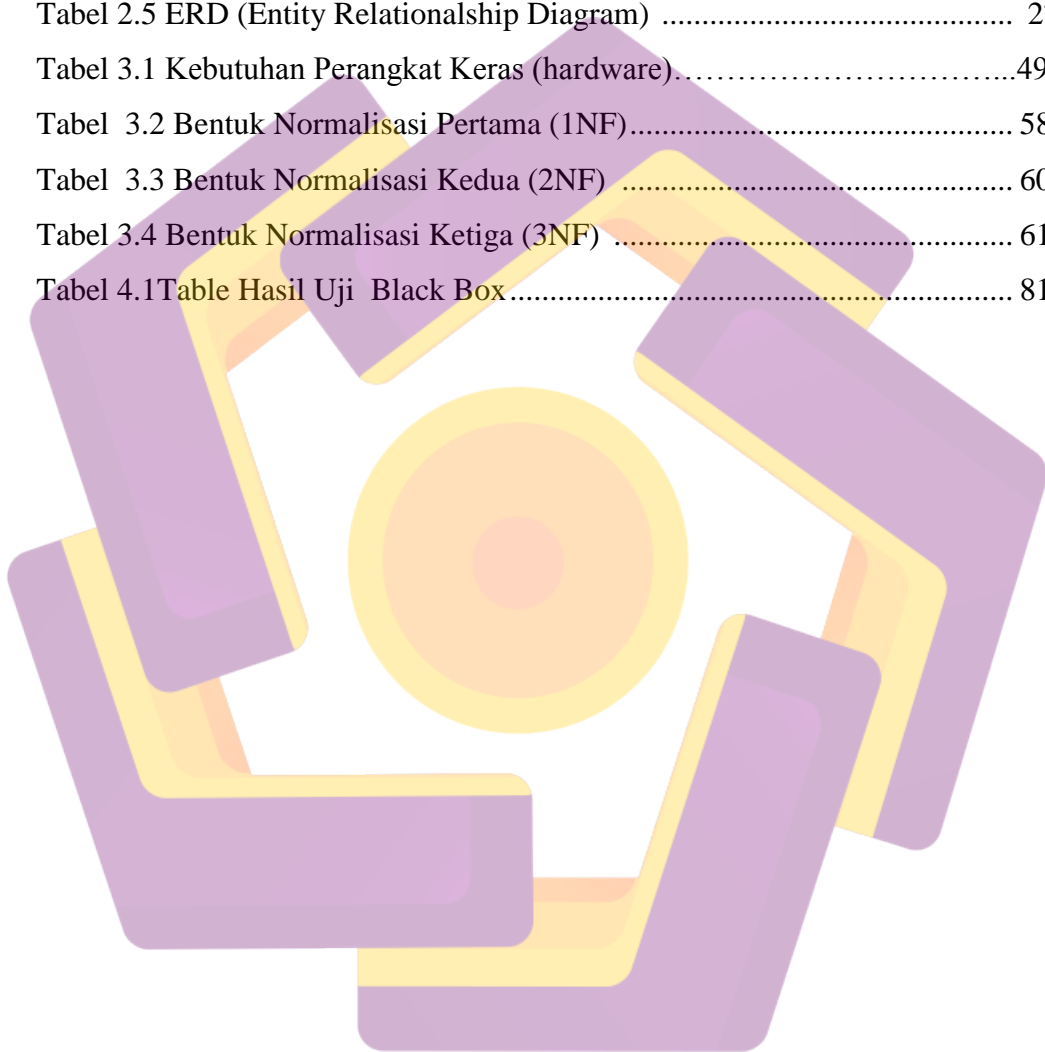
3.3.2.1	Diagram Konteks	46
3.3.2.2	DFD (Data Flow Diagram) Level 0	47
3.3.2.3	DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 1	48
3.3.2.4	DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 2	49
3.3.2.5	DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 3	53
3.3.2.6	DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 4	55
3.4	Rancang	57
3.4.1	Normalisasi Tabel	57
3.4.1.1	Normalisasi Pertama (1NF)	57
3.4.1.2	Normalisasi Kedua (2NF)	59
3.4.1.3	Normalisasi Ketiga (3NF)	61
3.4.1.4	Relasi tabel	62
3.5	Rancangan Interface	63
3.5.1	Rancangan Halaman Administrator	64
3.5.2	Rancangan Halaman Login	65
3.5.2.1	Rancangan Halaman Manage Siswa	66
3.5.2.2	Rancangan Halaman Manage Guru	67
3.5.2.3	Rancangan Halaman Manage Galery	68
3.5.2.4	Rancangan Halaman Manage Penghargaan	69
3.5.2.5	Rancangan Halaman Manage Struktur	69
3.5.3	Rancangan Halaman Guru	70
3.5.3.1	Rancangan Kelola Nilai	71
3.5.3.2	Rancangan Kelola Jadwal	72
3.5.3.3	Rancangan Kelola Materi	72
3.5.4	Rancangan Halaman Siswa	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		74
4.1.	Implementasi Sistem	74
4.1.1.	Cara Upload	74
4.1.1.1.	Upload File	74
4.1.1.2.	Upload Database	77



4.1.2. Uji Coba Sistem	80
4.1.3. Manual Program	83
4.1.3.1. Menu User	83
4.1.3.2. Menu Admin	84
4.1.4. Pemeliharaan Sistem	85
4.1.4.1. Pemeliharaan Sistem	85
4.1.4.2. Pemeliharaan Data	85
4.2. Pembahasan	85
4.2.1. Pembahasan Listing Program	85
4.2.2. Pembahasan Basis Data	89
4.2.3. Pembahasan Interface	94
BAB IV PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Flow Direction Symbol	22
Tabel 2.2. Processing Symbol	23
Tabel 2.3. Input Output Symbol	24
Tabel 2.4 DFD (Data Flow Diagram)	26
Tabel 2.5 ERD (Entity Relationship Diagram)	27
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (hardware).....	49
Tabel 3.2 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF).....	58
Tabel 3.3 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	60
Tabel 3.4 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	61
Tabel 4.1 Table Hasil Uji Black Box.....	81

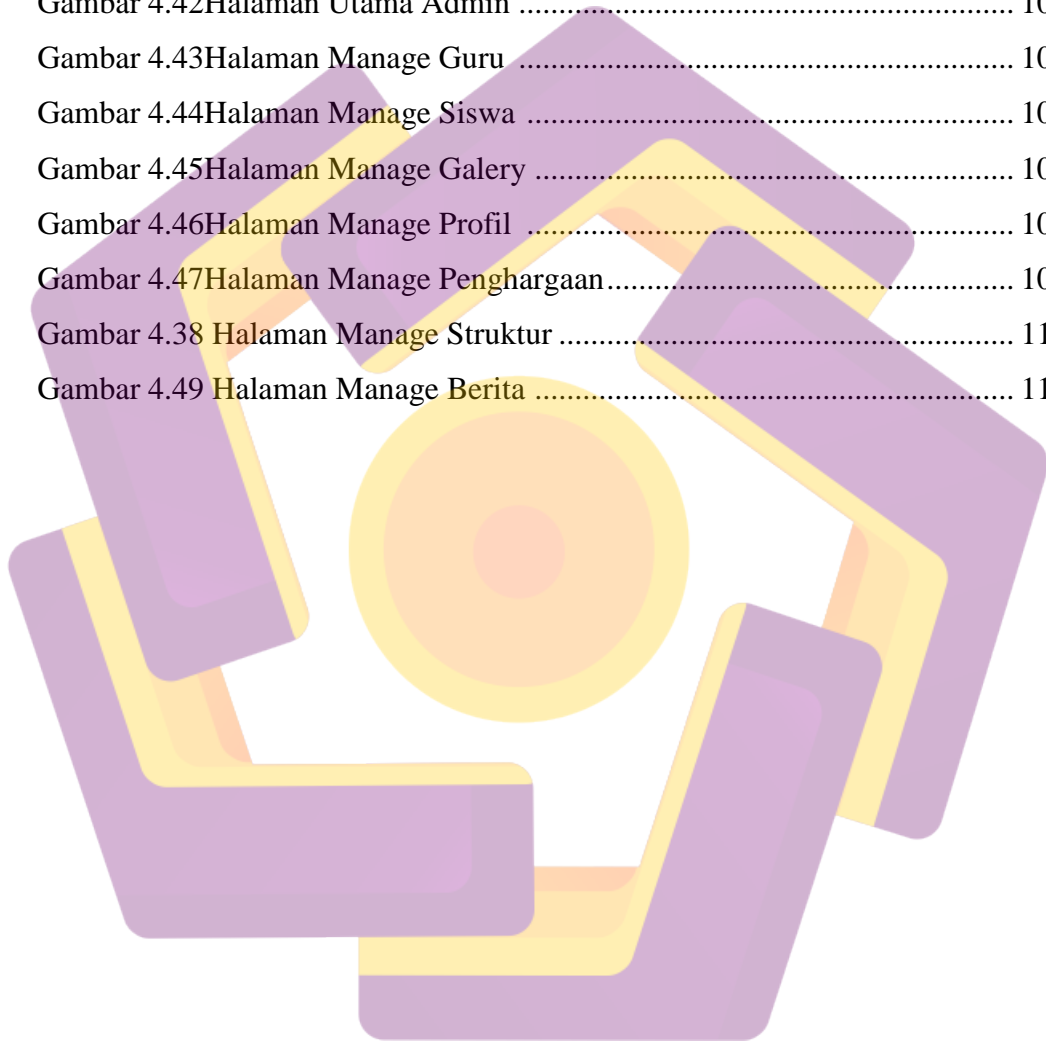


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen – Elemen Sistem	8
Gambar 2.3 Gambaran Subsistem dalam Sistem	9Ga
Gambar 2.4 Tampilan Start Page Macromedia Dreamweaver 8	32
Gambar 3.1 Flowcart Sistem Informadi Web SMP N3 Grabag	45
Gambar 3.2 Diagram Konteks	46
Gambar 3.3 DFD (Data Flow Diagram) Level 0	47
Gambar 3.4 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 (Login)	48
Gambar 3.5 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 (Content User)	52
Gambar 3.6 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 (Data User)	54
Gambar 3.7 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 (Data Mapel).....	56
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	63
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Administrator	64
Gambar 3.10 Rancangan Form Halaman login	65
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Managa Siswa	66
Gambar 3.12 Rancangan Form Manage Guru	67
Gambar 3.13 Rancangan Form Manage Galeri	68
Gambar 3.14 Rancangan Form Manage Penghargaan	69
Gambar 3.15 Rancangan Form Manage Struktur	69
Gambar 3.16 Halaman Guru	70
Gambar 3.17 Rancangan Form Kelola Nilai	71
Gambar 3.18 Rancangan Form Kelola Jadwal	72
Gambar 3.19 Rancangan Form Kelola Materi	72
Gambar 3.20 Halaman Siswa	73
Gambar 4.1 Login Panel	75
Gambar 4.2 menu File Manager	75
Gambar 4.3 Upload File	76
Gambar 4.4 Extract File	76
Gambar 4.5 Export Database	76

Gambar 4.6 Database MySql	78
Gambar 4.7 Privileges Database	78
Gambar 4.8 Import Database	79
Gambar 4.9 Pilih File SQL	79
Gambar 4.10 Hasil Uji Black Box	81
Gambar 4.11 Tabel Admin	89
Gambar 4.12 Tabel Album	89
Gambar 4.13 Tabel Berita	89
Gambar 4.14 Tabel Buku Tamu	90
Gambar 4.15 Tabel Fasilitas	90
Gambar 4.16 Tabel Galeri	90
Gambar 4.17 Tabel Guru	90
Gambar 4.18 Tabel Jadwal	91
Gambar 4.19 Tabel Jenkel	91
Gambar 4.20 Tabel Kategori Phgr	91
Gambar 4.21 Tabel Kategori Struktur	91
Gambar 4.22 Tabel Kelas	91
Gambar 4.23 Tabel Kota	92
Gambar 4.24 Tabel Materi	92
Gambar 4.25 Tabel Nilai	92
Gambar 4.26 Tabel Penghargaan	92
Gambar 4.27 Tabel Provinsi	93
Gambar 4.28 Tabel Siswa	93
Gambar 4.29 Tabel Struktur	93
Gambar 4.30 Tabel Tahun Ajaran	93
Gambar 4.31 Halaman Beranda	94
Gambar 4.32 Halaman Visi dan Misi	95
Gambar 4.33 Halaman Sejarah	96
Gambar 4.34 Halaman Sarana Prasarana	97
Gambar 4.35 Halaman Prestasi	98
Gambar 4.36 Halaman Guru	99

Gambar 4.37Halaman Siswa	100
Gambar 4.38Halaman Galeri	101
Gambar 4.39Halaman Fasilitas	102
Gambar 4.40Halaman Bukutamu	103
Gambar 4.41Halaman Login Admin.....	104
Gambar 4.42Halaman Utama Admin	104
Gambar 4.43Halaman Manage Guru	105
Gambar 4.44Halaman Manage Siswa	106
Gambar 4.45Halaman Manage Galery	107
Gambar 4.46Halaman Manage Profil	108
Gambar 4.47Halaman Manage Penghargaan.....	109
Gambar 4.38 Halaman Manage Struktur	110
Gambar 4.49 Halaman Manage Berita	110



INTISARI

Seiring berjalannya waktu kemajuan teknologi yang berkembang pesat di berbagai bidang kehidupan, memungkinkan masyarakat menikmati berbagai kemudahan yang dihasilkan oleh teknologi. Teknologi banyak digunakan sebagai sarana promosi dan informasi yang sangat baik. Teknologi khususnya pada bidang website saat ini sangat berperan dalam penyampaian informasi. Website lebih mudah dan cepat di akses oleh masyarakat di berbagai daerah.

Website mampu memberikan informasi menjadi lebih mudah dan berkesan. sebagai contoh website dapat digunakan untuk media pemasaran, informasi, pendidikan, komunikasi download, upload dan mempromosikan potensi suatu daerah.

Begitu juga dengan suatu SMP yang memiliki potensi dapat digunakan sebagai bentuk investasi dan diharapkan menjadi SMP yang lebih maju. Adapun potensi yang di tawarkan sebagai salah satu SMP favorit. Dalam hal promosi SMP N 3 Grabag masih menggunakan manual seperti informasi mulut ke mulut, pamflet, dan brosur.

Maka dari itu , penulis memberikan alternatif dengan membuat website sebagai media promosi dan informasi kepada masyarakat.

Kata Kunci : Promosi dan Informasi, Website

ABSTRACT

As time went on rapidly evolving technological advances in many areas of life , enabling people to enjoy a variety of conveniences produced by technology . The technology is widely used as a means of promotion and information was very good . Technology especially in the field of the current website was instrumental in the delivery of information . Website more easily and quickly accessed by the public in the shared area .

The website is able to provide information becomes easier and berkesan.sebagai example website can be used for marketing media , information , education , communication download , upload and promote the potential of an area .

So also with a junior high school that has the potential to be used as a form of investment and is expected to become more advanced junior . The potential is on offer as one of the junior high schools . In terms of the promotion of SMP N 3 Grabag still use the manual as the information word of mouth , flyers , and brochures .

Therefore, the authors provide an alternative to making the website as promotional media and information to the public .

Keywords : *Promotion and Information , Website.*

