

**PENGEMBANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DI SMP NEGERI 4 GOMBONG**

SKRIPSI



disusun oleh

Fakhrul Malik Al Mufti

09.12.3706

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2013**

**PENGEMBANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
DI SMP NEGERI 4 GOMBONG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Fakhrul Malik Al Mufti

09.12.3706

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
A M I K O M
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN WEBSITE SMP NEGERI 4 GOMBONG
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fakhrul Malik Al Mufti

09.12.3706

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT

NIK 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN WEBSITE SMP NEGERI 4 GOMBONG
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fakhrul Malik Al Mufti

09.12.3706

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Dosen Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom

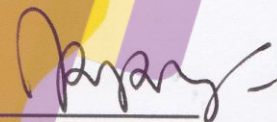
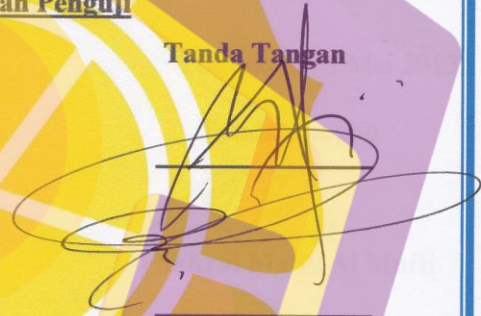
NIK. 190302052

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

NIK. 190302215

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Mei 2013

Tanda Tangan

Fakhrul Malik Al Mufti

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan Hidayah dan KaruniaNya.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah banyak memebrikan motivasi dan dukungan serta memanjatkan doa untuk saya.
3. Semua saudara saya yang saya sayangi Mas Hosi sekeluarga, Mas Wiwit sekeluarga, Itsna dan Indah terima kasih atas dorongan dan kasih ayang yang telah diberikan kepada saya.
4. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta terimakasih atas ilmu yang telah diberikan sehingga saya mengetahui lebih banyak tentang ilmu informasi dan komputer.
5. Dosen pembimbing saya ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah membantu dan memudahkan saya dalam mengerjakan Skripsi saya.
6. Untuk geng yang kumpul, main bareng teman seperjuangan Nanda, Erfan, Kuncoro, Wira, Stevi, Eka, Kopsah, Ary semoga kita bisa sukses nantinya.
7. Sahabat-sahabatku di Jogja dan di Kebumen, Teman teman kelas S1-SI-03 2009, teman-teman kost terima kasih mungkin tanpa kalian saya tidak bisa menjadi seperti sekarang ini.
8. Untuk kamu yang Allah SWT telah tuliskan dalam hidupku...

MOTTO

- ✓ Be calm, cool and smart.
- ✓ Prinsipnya jika kamu takut mengatakan apa yang kamu inginkan, maka kamu takkan pernah mendapatkan yang kamu inginkan.
- ✓ Fokuslah pada cita-cita dan impian anda, dan janganlah mengeluhkan keadaan.
- ✓ Takdir setiap manusia memang telah ditentukan sejak mereka lahir, tetapi dengan kerja keras kita dapat mengalahkan takdir.
- ✓ Keikhlasan mengalah bukanlah menyerah, tetapi bersiap menyerang untuk menang.
- ✓ Seseorang akan menjadi sosok yang jenius ketika dia memimpikan sesuatu.
- ✓ Dalam perkataan, tidak mengapa anda merendahkan diri, tetapi dalam aktivitas tunjukkan kemampuan Anda.
- ✓ Jalan terbaik dalam mencari kawan adalah kita harus berlaku sebagai kawan.
- ✓ Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya.
- ✓ Segala yang indah belum tentu baik, namun segala yang baik sudah tentu indah.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan seluruh umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya Skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MM, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Skripsi.
3. Kepala Sekolah beserta karyawan SMP Negeri 4 Gombong yang telah memberikan kesempatan kepada penulis sehingga dapat membangun website SMP Negeri 4 Gombong.
4. Kedua orang tua yang tercinta yang telah memberikan motivasi dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menempuh perkuliahan.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

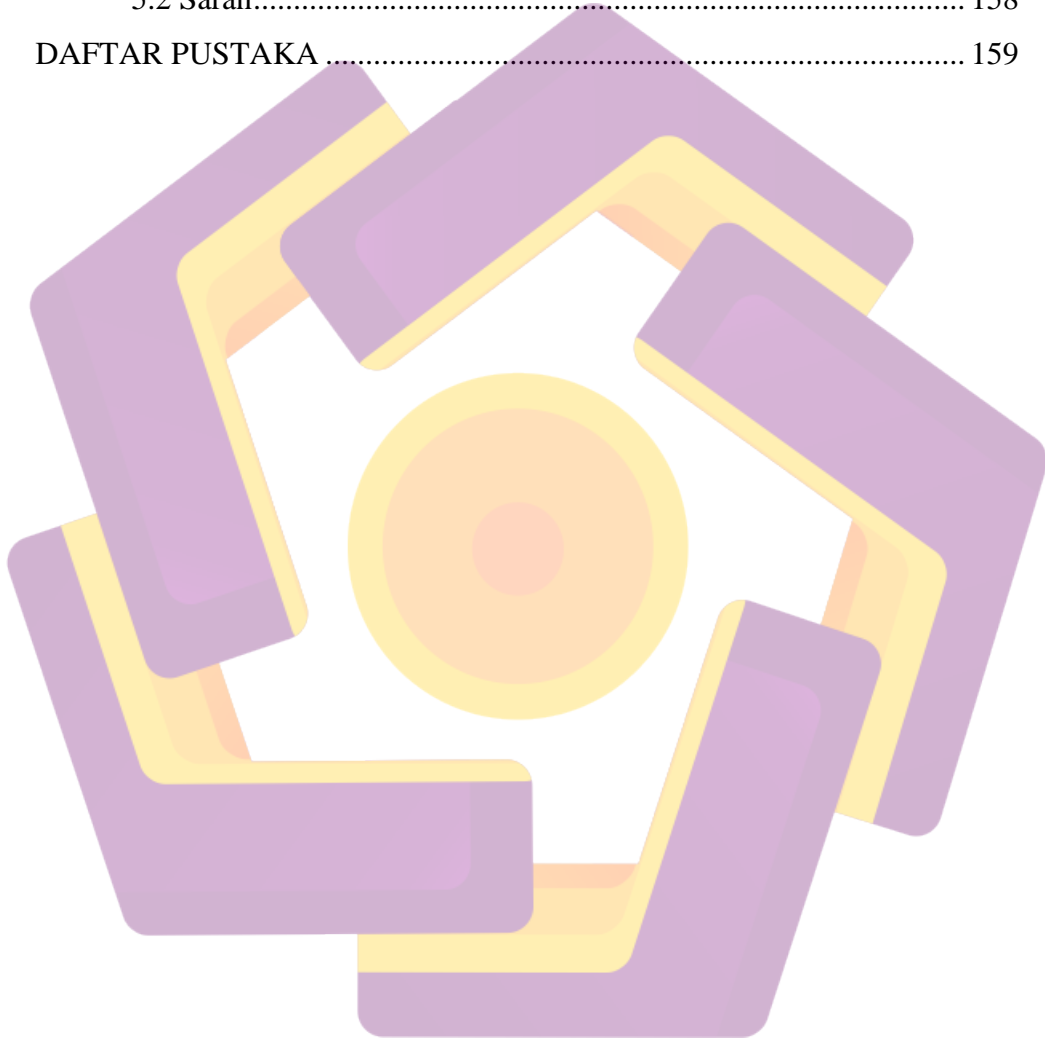
Halaman Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan.....	iii
Penyataan	iv
Persembahan	v
Motto.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Informasi	8
2.1.2 Kualitas Informasi.....	8
2.2 Analisis Sistem.....	9
2.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	9
2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	11
2.2.3 Analisis Kelayakan.....	12
2.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknik	12

2.2.3.2 Analisis Kelayakan Hukum	12
2.2.3.3 Analisis Kelayakan Operasi	13
2.2.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	13
2.3 Prinsip Dasar Desain dan Pembuatan Website	13
2.4 Konsep Dasar Internet.....	14
2.4.1 Pengertian Internet	14
2.4.2 Sejarah Perkembangan Internet.....	14
2.4.3 Browser dan Server	14
2.4.4 HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	15
2.4.5 WWW (World Wide Web)	15
2.4.6 Fasilitas Dalam Internet	15
2.5 Skrip Pemograman.....	16
2.5.1 Client Side Scripting	16
2.5.2 HTML (Hypertext Markup Language).....	17
2.5.2.1 Definisi HTML	17
2.5.2.2 Elemen Dasar HTML.....	17
2.5.2.3 Karakter Khusus HTML	19
2.5.3 J-Query.....	20
2.5.4 Server Side Scripting	20
2.5.5 PHP (Hypertext Preprocessor)	21
2.5.5.1 Definisi PHP	21
2.5.5.2 Style PHP	21
2.5.5.3 Cara Kerja PHP	25
2.6 Basis Data	27
2.6.1 Normalisasi	27
2.6.2 Flowchat.....	28
2.6.3 Data Flow Diagram (Diagram Alir Data)	30
2.7 Pemograman Database	30
2.7.1 Structur Query Language (SQL) Scriping	32
2.7.2 Aplikasi My SQL dan PHP	34
2.7.3 XAMPP.....	34

2.7.4 Apache.....	35
2.7.5 MySQL.....	35
2.7.6 Adobe Dreamweaver CS3.....	37
2.7.6.1 Fasilitas Dalam Adobe Dreamweaver CS3.....	37
2.7.6.2 Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Analisis.....	39
3.1.1 Identitas Organisasi.....	39
3.1.2 Sejarah.....	39
3.1.3 Visi.....	40
3.1.4 Misi	40
3.1.5 Struktur Organisasi	41
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Identifikasi Masalah	42
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)	44
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional (Non Functional Requirement).....	49
3.2.3 Analisis Kelayakan	50
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi (Technology)	50
3.2.3.2 Kelayakan Ekonomi (Economics).....	51
3.2.3.3 Kelayakan Hukum (Legal).....	51
3.2.3.4 Kelayakan Operasi (Operational).....	51
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.2.4.1 Komponen-komponen Biaya	52
3.2.4.2 Komponen-komponen Manfaat	52
3.2.4.3 Metode Analis Biaya dan Manfaat.....	54
3.3 Perancangan Ssistem.....	57
3.3.1 Struktur Sistem.....	57
3.3.1.1 Flowchart	57

3.3.1.2 Data Flow Diagram	58
3.3.1.2.1 Diagram Konteks	58
3.3.1.2.2 DAD Level 1	59
3.3.1.2.3 DAD Level 1 Proses Admin	60
3.3.1.2.4 DAD Level 1 Proses Guru	61
3.3.1.2.5 DAD Level 1 Proses Siswa	62
3.3.1.2.6 DAD Level 1 Proses Pengunjung	63
3.3.2 Perancangan Basis Data	64
3.3.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama	64
3.3.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua	65
3.3.2.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	66
3.3.2.4 Relasi Antar Tabel	67
3.3.3 Perancangan Tabel	67
3.4 Perancangan Interface	76
3.4.1 Diagram Link	76
3.4.2 Perancangan Halaman Web	80
3.4.2.1 Perancangan Interface Pengunjung	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	98
4.1 Pengertian Implementasi	98
4.1.1 Implementasi Basis Data	98
4.1.2 Program Pendukung Aplikasi	99
4.1.2.1 Program Koneksi ke Database	99
4.1.2.2 Skrip Login Admin	100
4.1.2.3 Skrip Logout Admin	103
4.2 Pengujian Program	103
4.2.1 Uji Coba White Box Testing	103
4.2.2 Uji Coba Black Box Testing	104
4.3 Manual Program	104
4.3.1 Halaman Interface Untuk Pengunjung	104
4.4 Manual Instalasi	139
4.4.1 Pemilihan Domain dan Hosting	139

4.4.2 Instalasi Database.....	145
4.4.3 Instalasi Program.....	153
4.5 Pemeliharaan Sistem	156
BAB V PENUTUP.....	158
5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA	159



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Pieces (Pieces Analysis)	42
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)	44
Tabel 3.3 Biaya Pengadaan Software	52
Tabel 3.4 Rincian Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.5 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.6 Struktur Tabel User	67
Tabel 3.7 Struktur Tabel Katagoriberita	68
Tabel 3.8 Struktur Tabel Berita	68
Tabel 3.9 Struktur Tabel Page	69
Tabel 3.10 Struktur Tabel Post	69
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kelas	70
Tabel 3.12 Struktur Tabel Jadwalsiswa	70
Tabel 3.13 Struktur Tabel Tahun_ajaran	71
Tabel 3.14 Struktur Tabel buku_tamu	71
Tabel 3.15 Struktur Tabel Album	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Gallery	72
Tabel 3.17 Struktur Tabel Mata_pelajaran	72
Tabel 3.18 Struktur Tabel Link	72
Tabel 3.19 Struktur Tabel Guru	73
Tabel 3.20 Struktur Tabel upload_materi	73
Tabel 3.21 Struktur Tabel jadwal_guru	74
Tabel 3.22 Struktur Tabel Siswa	74
Tabel 3.23 Struktur Tabel tahun_masuk	75
Tabel 3.24 Struktur Tabel detail_kelas	75

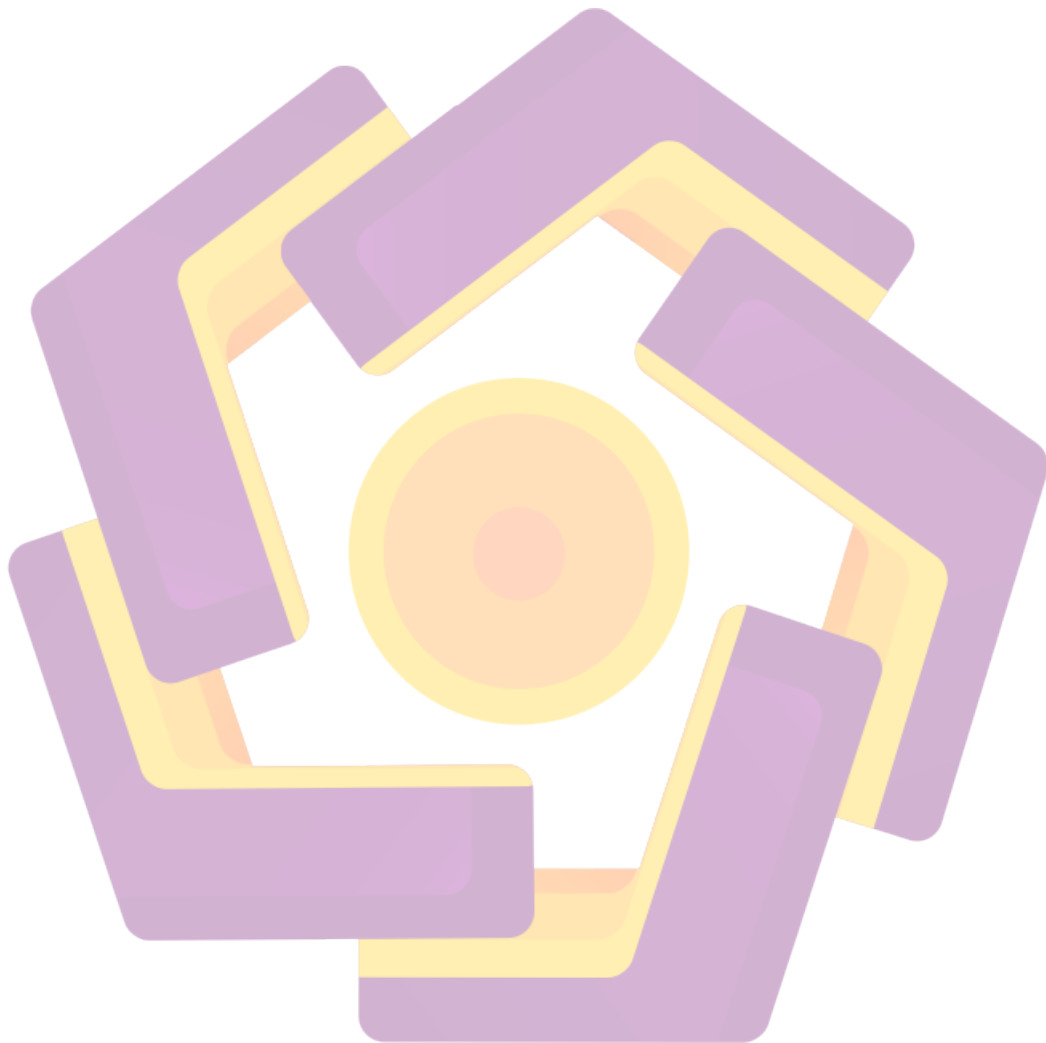
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Output dari kode PHP pada browser	23
Gambar 2.2 Skema PHP.....	26
Gambar 2.3 Simbol Standar Flowcart.....	29
Gambar 2.4 Simbol Data Flow Diagram	30
Gambar 2.5 Tampilan Control Panel Xampp versi 1.7.3.....	35
Gambar 2.6 Membuat database baru dari MySQL	36
Gambar 2.7 Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS3.....	38
Gambar 3.1 Struktur Kepengurusan Sekolah.....	41
Gambar 3.2 Flowchart website SMP Negeri 4 Gombang	57
Gambar 3.3 Diagram Konteks SMP Negeri 4 Gombang.....	58
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1	59
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin.....	60
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses Guru.....	61
Gambar 3.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses Siswa	62
Gambar 3.8 Diagram Arus Data Level 1 Proses Pengunjung.....	63
Gambar 3.9 Diagram Link User dan Pengunjung.....	76
Gambar 3.10 Diagram Link (Admin).....	78
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Home.....	80
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Profil.....	81
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Organisasi.....	82
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler.....	83
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Foto	84
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Alumni	85
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	86
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Halaman Siswa	87
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Halaman Guru	88
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Login Admin	89
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Admin.....	90
Gambar 4.1 Tampilan phpmyAdmin	91

Gambar 4.2 Membuat database phpMyadmin	91
Gambar 4.3 Tabel User	92
Gambar 4.4 Tabel Berita	92
Gambar 4.5 Tabel KategoriBerita	93
Gambar 4.6 Tabel Page	93
Gambar 4.7 Tabel Buku Tamu	93
Gambar 4.8 Tabel Siswa	94
Gambar 4.9 Tabel Post	94
Gambar 4.10 Tabel Album	95
Gambar 4.11 Tabel Gallery	95
Gambar 4.12 Tabel Upload_materi	95
Gambar 4.13 Tabel Tahun_masuk	96
Gambar 4.14 Tabel Tahun_ajaran	96
Gambar 4.15 Tabel Guru	96
Gambar 4.16 Tabel Jadwal_guru	97
Gambar 4.17 Tabel Jadwalsiswa	97
Gambar 4.18 Tabel Kelas	97
Gambar 4.19 Tabel Mata_pelajaran	96
Gambar 4.20 Tabel Detail_kelas	96
Gambar 4.21 Tabel Link	96
Gambar 4.22 Pengetesan White Box Form Login	103
Gambar 4.23 Pengetesan White Box Login Gagal Pada Admin	104
Gambar 4.24 Pengetesan Black Box Login Admin Benar	104
Gambar 4.25 Halaman Utama	105
Gambar 4.26 Halaman Sejarah	106
Gambar 4.27 Halaman Kesiswaan (OSIS)	107
Gambar 4.28 Halaman Ekstrakurikuler (Drumband)	107
Gambar 4.29 Halaman Galeri	108
Gambar 4.30 Halaman Alumni	109
Gambar 4.31 Halaman Buku Tamu	109
Gambar 4.32 Halaman Login Admin	110

Gambar 4.33 Halaman Utama Admin.....	110
Gambar 4.34 Halaman Kategori	111
Gambar 4.35 Halaman Page (Ekstrakurikuler)	113
Gambar 4.36 Halaman Pengumuman	115
Gambar 4.37 Halaman Berita.....	118
Gambar 4.38 Halaman Penjadwalan	122
Gambar 4.39 Halaman Data Guru.....	124
Gambar 4.40 Halaman Kelas	127
Gambar 4.41 Halaman Album	130
Gambar 4.42 Halaman Buku Tamu	136
Gambar 4.43 Halaman Link.....	138
Gambar 4.44 Halaman Login Cpanel.....	145
Gambar 4.45 Tampilan Utama Cpanel.....	146
Gambar 4.46 Tampilan Menu Database.....	147
Gambar 4.47 Membuat Database Baru	147
Gambar 4.48 Tampilan Sukses Membuat Database Baru.....	147
Gambar 4.49 Membuat User untuk Database	148
Gambar 4.50 Password generator	148
Gambar 4.51 Tampilan Create User.....	149
Gambar 4.52 Berhasil Membuat User.....	149
Gambar 4.53 Menambahkan User ke Database	149
Gambar 4.54 Memberikan Hak Akses Untuk Database	150
Gambar 4.55 User Berhasil Ditambahkan ke Dalam Database	150
Gambar 4.56 Menu Database	150
Gambar 4.57 Tampilan phpMyAdmin.....	151
Gambar 4.58 Database Setelah Diklik	151
Gambar 4.59 Import database	152
Gambar 4.60 Tampilan Database Berhasil Di Import.....	152
Gambar 4.61 Menu Files.....	153
Gambar 4.62 Memilih Direktori Files.....	153
Gambar 4.63 Direktori Files	154

Gambar 4.64 Menu Upload Files	154
Gambar 4.65 Memilih File Untuk Diupload	155
Gambar 4.66 Tampilan Status Upload Files	155
Gambar 4.67 Konfigurasi File Koneksi ke Database.....	155



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi kini semakin cepat. Dan internet kini telah menjadi kebutuhan dan digunakan untuk berbagai aspek kehidupan. Internet kini sangat berperan dalam proses penyebaran informasi didunia ini. Dengan adanya internet informasi dapat diosampaikan ke semua orang didunia dengan lebih cepat, akurat dan selalu up to date. Dalam suatu instansi atau perusahaan, informasi merupakan hal yang paling penting dalam pengambilan suatu keputusan. Penyampaian informasi merupakan penentu baik buruk nya suatu informasi yang disampaikan, karena informasi yang baik harus tepat, cepat, akurat dan terbaru (*up to date*).

Media berbasis website informasi merupakan salah satu media yang efektif untuk memberikan informasi tentang Di SMPN 4 Gombang untuk siswa, guru dan anggota masyarakat lainnya.

Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan suatu Sistem Informasi berbasis Website Di SMPN 4 Gombang dengan menggunakan Software (perangkat lunak) dreamever, dan MYSQL. Yang bertujuan untuk memberikan informasi dan juga untuk mempromosikan Di SMPN 4 Gombang kepada masyarakat luas. Beberapa pengembangan website yang akan diberikan berisi informasi profil sekolah, dan juga sebagai sarana informasi lainnya yang berkaitan dengan sekolah tersebut.

Kata Kunci : Sistem Informasi berbasis Website, Informasi, Internet, Teknologi Informasi

ABSTRACT

The development of information technology is increasingly rapidly. And the internet has now become a necessity and used for various aspects of life. Internet now plays an important role in the process of dissemination of information in this world. With the internet information can be diosampaikan to all people in the world with a more rapid, accurate and always up to date. In an agency or company, information is the most important thing in making a decision. Submission of information is a determinant of its good and bad information submitted, either because the information must be precise, fast, accurate and current (up to date).

Information-based media website is one effective medium to provide information about On SMP 4 Gombang for students, teachers and other community members.

This thesis aims to design and develop an information system based Website In 4 Gombang SMP using the software (software) dreamever, and MYSQL. Which aims to provide information and also to promote In SMP 4 Gombang to the general public. Some floating website contains information that will be given school profile, as well as other means of information related to the school.

Keywords: *Website based Information Systems, Information, Internet, Information Technolog*