

**PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
” SMK KESEHATAN BINA MANDIRI REMBANG “**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Deddie Agung S 09.01.2548

Yosep Yogi Prasetyo Jati 09.01.2557

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

**PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
” SMK KESEHATAN BINA MANDIRI REMBANG “**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Deddie Agung S 09.01.2548

Yosep Yogi Prasetyo Jati 09.01.2557

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA “ SMK KESEHATAN BINA MANDIRI REMBANG”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deddie Agung Setiawan **09.01.2548**

Yosep Yogi Prasetyo Jati **09.01.2557**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 03 Mei 2012

Dosen Pembimbing

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA
”SMK KESEHATAN BINA MANDIRI REMBANG “**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yosep Yogi Prasetyo Jati

09.01.2557

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

PANDAN P. PURWACANDRA M.KOM

NIK.190302190

FERRY WAHYU WIBOWO, S.Si., M.Cs.

NIK.190000005



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 September 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK.190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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 disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Juli 2012

Deddie Agung S

NIM. 09.01.2548

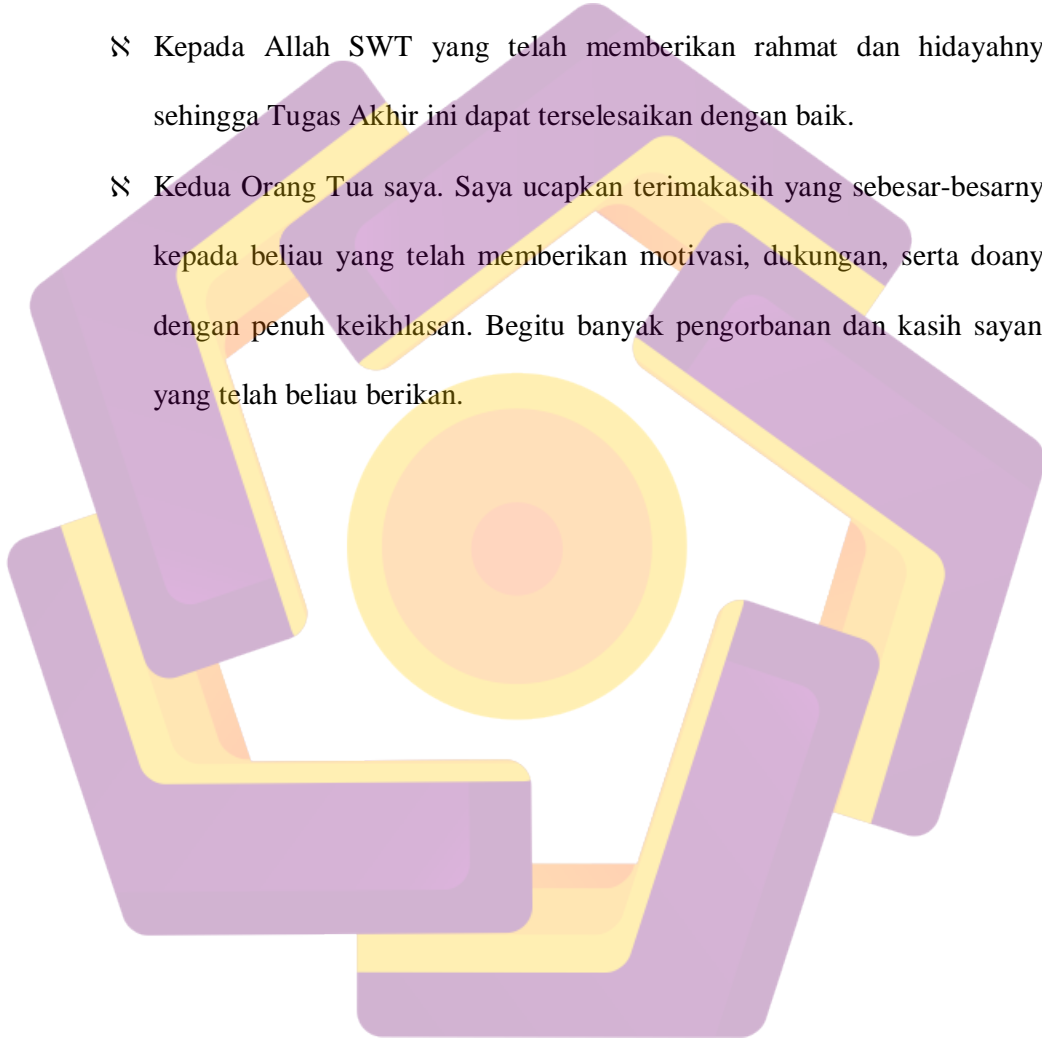
HALAMAN MOTTO

- ⌘ Didunia ini tidak ada yang tidak mungkin dan tidak ada yang sulit, Yang paling penting bukan sulit atau mudahnya tetapi sikap dan pikiran kita, Jika kita berpikir bisa kita pasti bisa .
- ⌘ Sering kita dipusingkan oleh hal yang sebenarnya sepele, Namun kita tetep jangan suka menyepelekan. Banyak orang jatuh justru karena menyepelekan, Bersikaplah proposional terhadap masalah .
- ⌘ Kesuksesan orang itu bukan karena kecerdasan, akan tetapi besarnya kemauan dan kesungguhan .
- ⌘ Janganlah keberhasilan kita anggap sebagai puncak prestasi kita, tapi jadikanlah keberhasilan merupakan awal dari kesuksesan di masa yang akan datang.
- ⌘ Kepada Bapak Dony ariyus, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan Tugas Akhir ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan yang tak pernah berhenti.

- ∞ Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
- ∞ Kedua Orang Tua saya. Saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada beliau yang telah memberikan motivasi, dukungan, serta doanya dengan penuh keikhlasan. Begitu banyak pengorbanan dan kasih sayang yang telah beliau berikan.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmad serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir dengan Judul “ PERANCANGAN SITUS WEB SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA ‘SMK KESEHATAN BINA MANDIRI REMBANG‘ DI KAB.REMBANG,JAWATENGAH yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK“AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Dony Ariyus,M.Kom Selaku dosen pembimbing.
3. Kepala Sekolah SMK Kesehatan Bina Mandiri Rembang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah bersangkutan.
4. Seluruh karyawan Smk Kesehatan Bina Mandiri Rembang yang telah memberikan kemudahan kepada penulis saat penelitian.

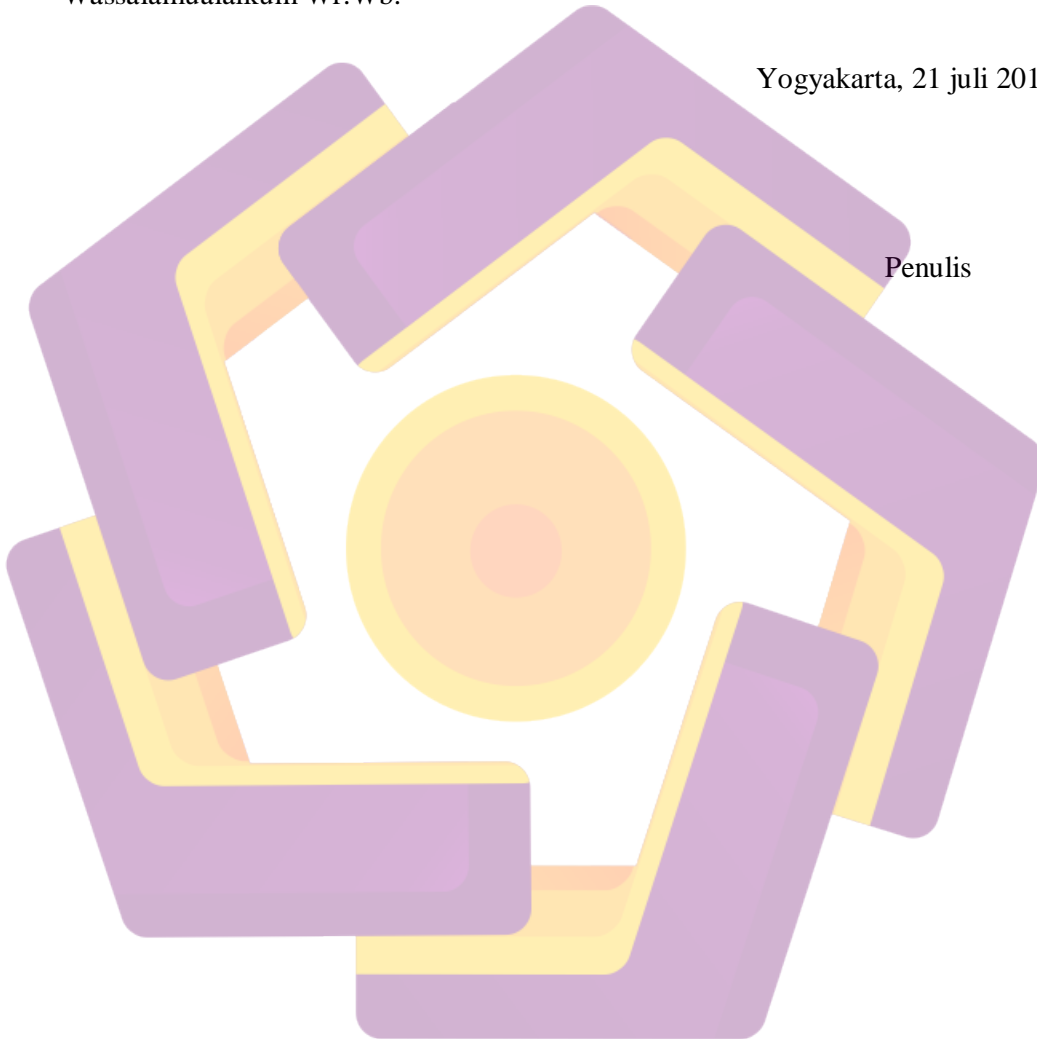
5. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

Akhirnya dengan doa kepada Allah, semoga jasa dan amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-Nya (Amin).

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 21 juli 2012

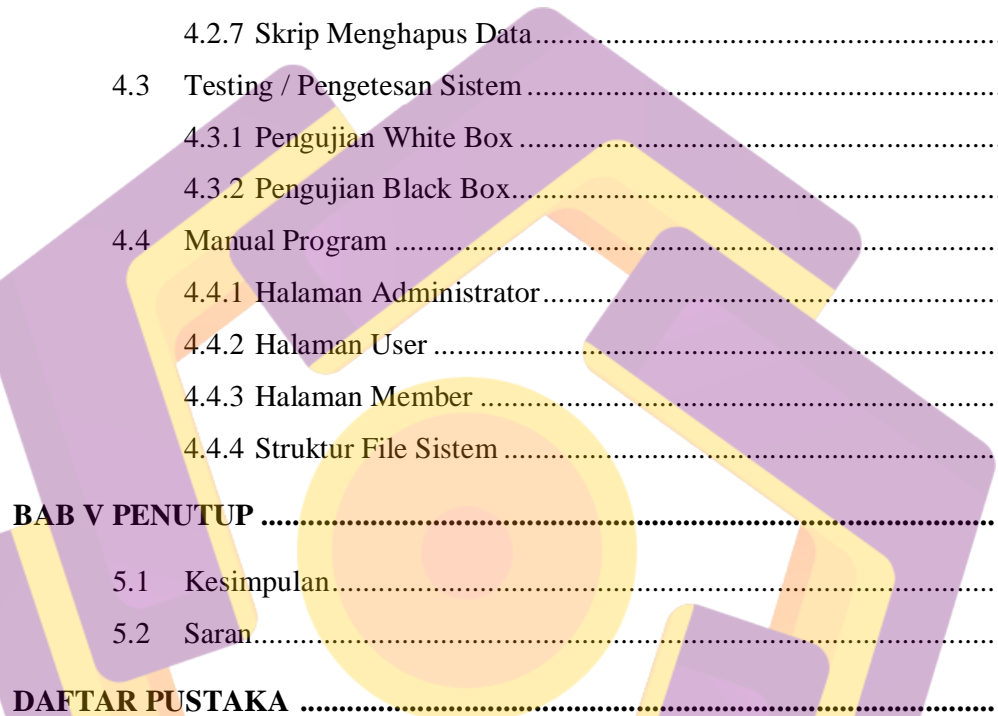
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
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	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Internet	7
2.1.1 Pengertian Internet	7
2.1.2 Sejarah Internet	8
2.1.3 Layanan Internet	9
2.2 Konsep Dasar Aplikasi Web	11

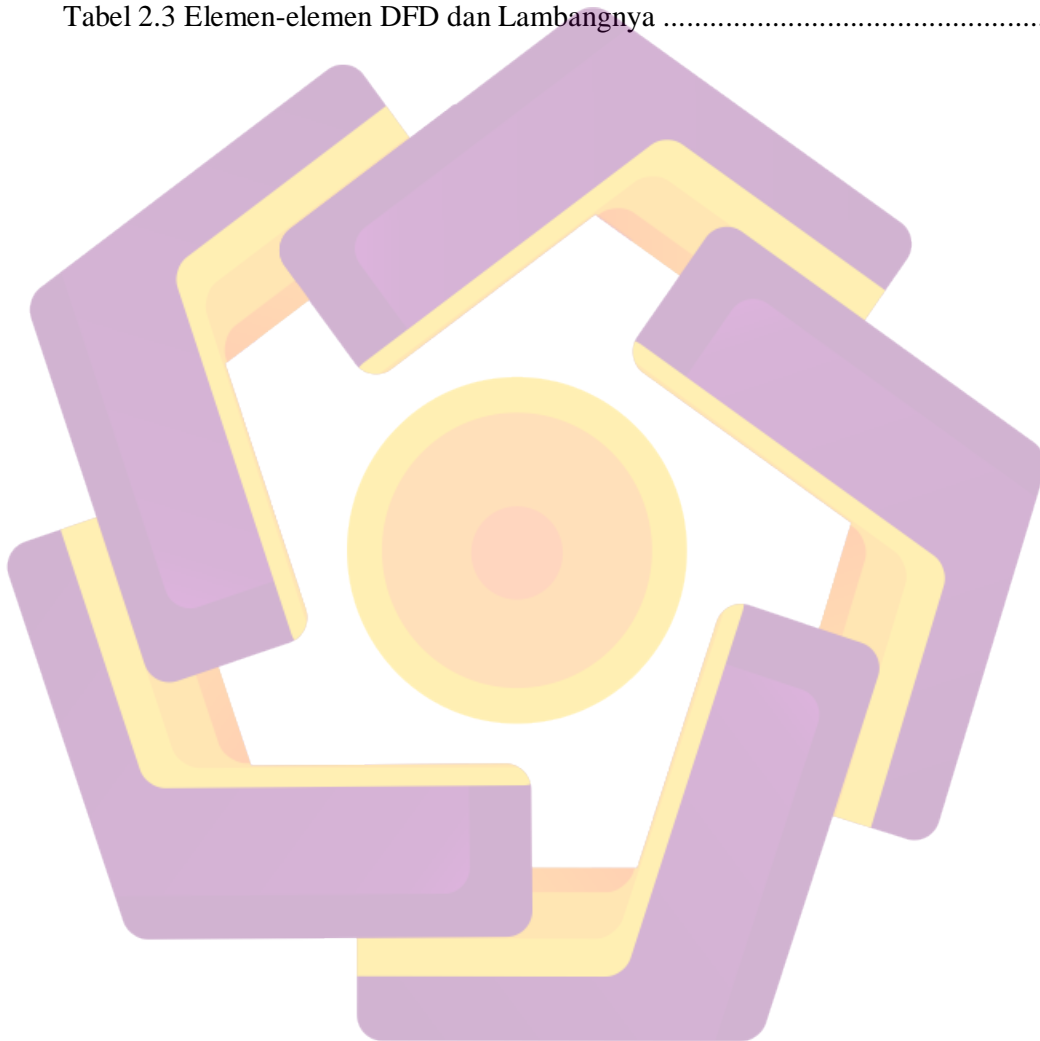
2.3	Konsep Basis Data	12
2.3.1	Pengertian Basis Data	12
2.3.2	Konsep Normalisasi	13
2.3.3	Database Management System (DBMS)	14
2.3.4	Bahasa Basis Data.....	15
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	15
2.4.1	<i>Flowchart</i>	15
2.4.2	DFD (Data Flow Diagram).....	20
2.5	Skrip Pemrograman internet.....	23
2.6	Software yang digunakan	24
BAB III GAMBARAN UMUM.....		40
3.1	Tinjauan Umum	40
3.2	Identifikasi Masalah.....	40
3.2.1	Mengidentifikasi Masalah yang Ada	40
3.2.2	Mengidentifikasi Penyebab Masalah	41
3.2.3	Mengidentifikasi Titik Masalah dan Personil-personil Kunci.....	41
3.3	Studi Kelayakan.....	41
3.3.1	Kelayakan Operasional	41
3.3.2	Kelayakan Ekonomi.....	42
3.3.3	Kelayakan Teknologi	42
3.3.4	Kelayakan Hukum	43
3.3.5	Kelayakan Strategis	44
3.4	Perancangan Web.....	44
3.4.1	Perancangan Proses.....	45
3.4.2	Perancangan Basis Data	46
3.4.3	Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	58
BAB IV PEMBAHASAN.....		75
4.1	Pembahasan Database	75
4.2	Pembahasan Program.....	79
4.2.1	Koneksi ke Database	79



4.2.2 Skrip Verifikasi.....	80
4.2.3 Skrip Logout.....	82
4.2.4 Skrip Menampilkan Data	82
4.2.5 Skrip Menginput Data.....	83
4.2.6 Skrip Mengedit Data.....	84
4.2.7 Skrip Menghapus Data.....	86
4.3 Testing / Pengetesan Sistem	87
4.3.1 Pengujian White Box	87
4.3.2 Pengujian Black Box.....	88
4.4 Manual Program	94
4.4.1 Halaman Administrator.....	94
4.4.2 Halaman User	99
4.4.3 Halaman Member	103
4.4.4 Struktur File Sistem	104
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol bagan alir sistem.....	17
Tabel 2.2 Simbol bagan alir program	19
Tabel 2.3 Elemen-elemen DFD dan Lambangnya	22

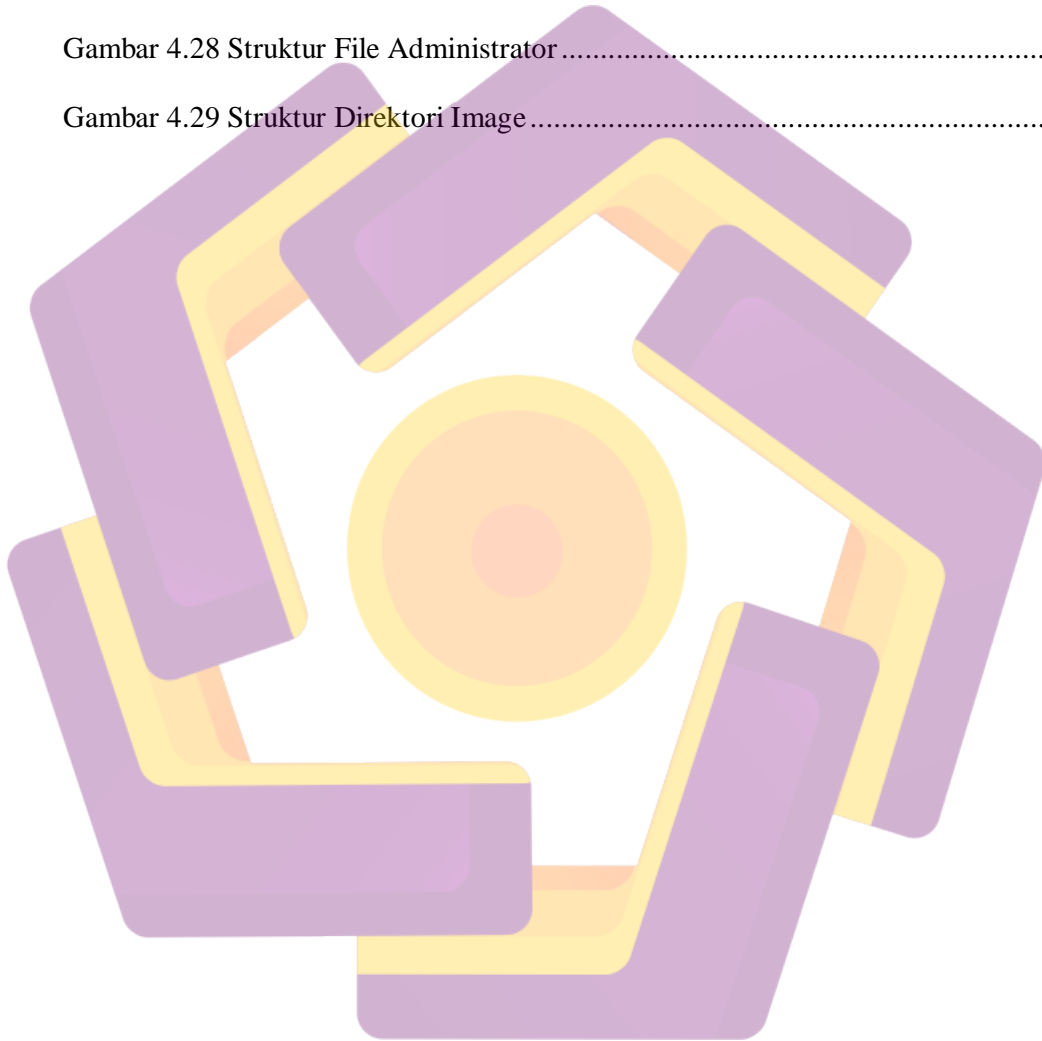


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Client Side Scripting	223
Gambar 2.2 Server Side Scripting	224
Gambar 2.3 Macromedia Dreamweaver MX	26
Gambar 2.4 Macromedia Flash Pro	32
Gambar 2.5 XAMPP	39
Gambar 2.6 Firefox	39
Gambar 3.1 DFD Level 0	46
Gambar 3.2 Relasi Tabel	53
Gambar 3.3 Rancangan Menu	59
Gambar 3.4 Rancangan Homepage	62
Gambar 3.5 Rancangan Sejarah	63
Gambar 3.6 Rancangan Visi Misi	64
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Program Studi	65
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Prestasi	66
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Organisasi	67
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Buku Tamu	68
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Agenda	69
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Guru	70
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Materi	71
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Wali Kelas	72
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login Administrator	74
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Administrator	74

Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin.....	75
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Berita	76
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Guru.....	76
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Poling	77
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Siswa	77
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Buku Tamu	78
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Materi	78
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Member	79
Gambar 4.9 Form Tambah Siswa	88
Gambar 4.10 Gambar Validasi	88
Gambar 4.11 Gambar Pesan.....	93
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Index.....	94
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Menu	95
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Tamu	95
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Berita.....	96
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Materi	97
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Member	97
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Siswa	98
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Guru.....	99
Gambar 4.20 Halaman Index.....	99
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Profil.....	100
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Sekolah	101
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Visi Misi	101

Gambar 4.24 Implementasi Halaman Struktur Organisasi	102
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Motto	102
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Buku Tamu	103
Gambar 4.27 Halaman Login Siswa	104
Gambar 4.28 Struktur File Administrator	104
Gambar 4.29 Struktur Direktori Image	105



INTISARI

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan trend saat ini adalah dunia internet. Saat ini internet sudah bisa diakses di hampir seluruh penjuru dunia mulai dari anak-anak sampai orang dewasa. Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuhan kebutuhan yang utama. Bagi perusahaan atau instansi maupun suatu organisasi, internet merupakan media promosi atau informasi atau iklan yang bisa dibilang sangat murah.

Untuk mencapai kebutuhan diatas, sebuah situs web haruslah dinamis dan menarik, karena situs web yang modern harus menjaga ke *up to date* –an. Masalahnya, dengan hanya mengandalkan skrip HTML murni seorang web developer akan kesulitan dalam membangun situs web, karena harus membangun berpuluh-puluh bahkan beratus-ratus halaman web dalam waktu yang sangat singkat.

Adapun pertimbangan penulis menggunakan PHP dan MySQL sebagai program utamanya adalah selain software ini opensource atau gratis, juga PHP dan MySQL mempunyai komunitas pengguna yang sangat banyak sehingga apabila penulis mengalami kesulitan dalam mengembangkan situs ini, akan banyak sekali relawan yang bisa membantu penulis melalui forum-forum komunitas. Terinspirasi dengan kehebatan internet dan program PHP tadi, penulis mendapat ide untuk membuat situs web ” SMK KESEHATAN BINA MANDIRI REMBANG “.

Kata Kunci : *Website, Perusahaan, Sekolah , Profil*

ABSTRACT

Science and technology developed rapidly and produce new innovations are constantly changing towards the better. One area of knowledge is growing very rapidly and the trend today is the internet world. Currently the Internet is accessible in almost all over the world ranging from children to people dewasa. Kemudahan and access costs are relatively cheap to make the Internet as a primary means of fulfilling needs. For a company or an institution or an organization, the Internet is a media or advertising campaigns, or information that could be considered very cheap.

To achieve the above requirements, a web site should be dynamic and interesting, because a modern website should keep all up to date-an. The problem with just relying on a pure HTML scripts web developer will have difficulty in building web sites, because they have to build tens and even hundreds of web pages in a very short time.

The authors considered using PHP and MySQL as the main program is in addition to this open source or free software, also has a PHP and MySQL user community is very much so if the authors had difficulty in developing this site, will be a lot of volunteers who can help the author via the forums communities. Inspired by the greatness of the internet and PHP programs before, the author got the idea to create a web site " Design Of Web Site As A Means Of Information The " Smk Kesehatan Bina Mandiri Rembang " In Kab.Rembang, Central Java ".

Keyword : Website, Company, School, Profiles