

**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

**Deddie Agung Setiawan**

**09.01.2548**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

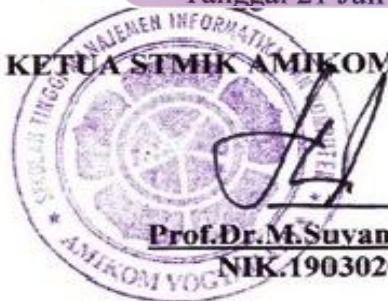
**Tanda Tangan**

**ABAS ALI PANGERA, IR, M.KOM**  
**NIK.190302029**

**BAMBANG SUDARYATNO, DRS, MM**  
**NIK.190302008**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 Juli 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

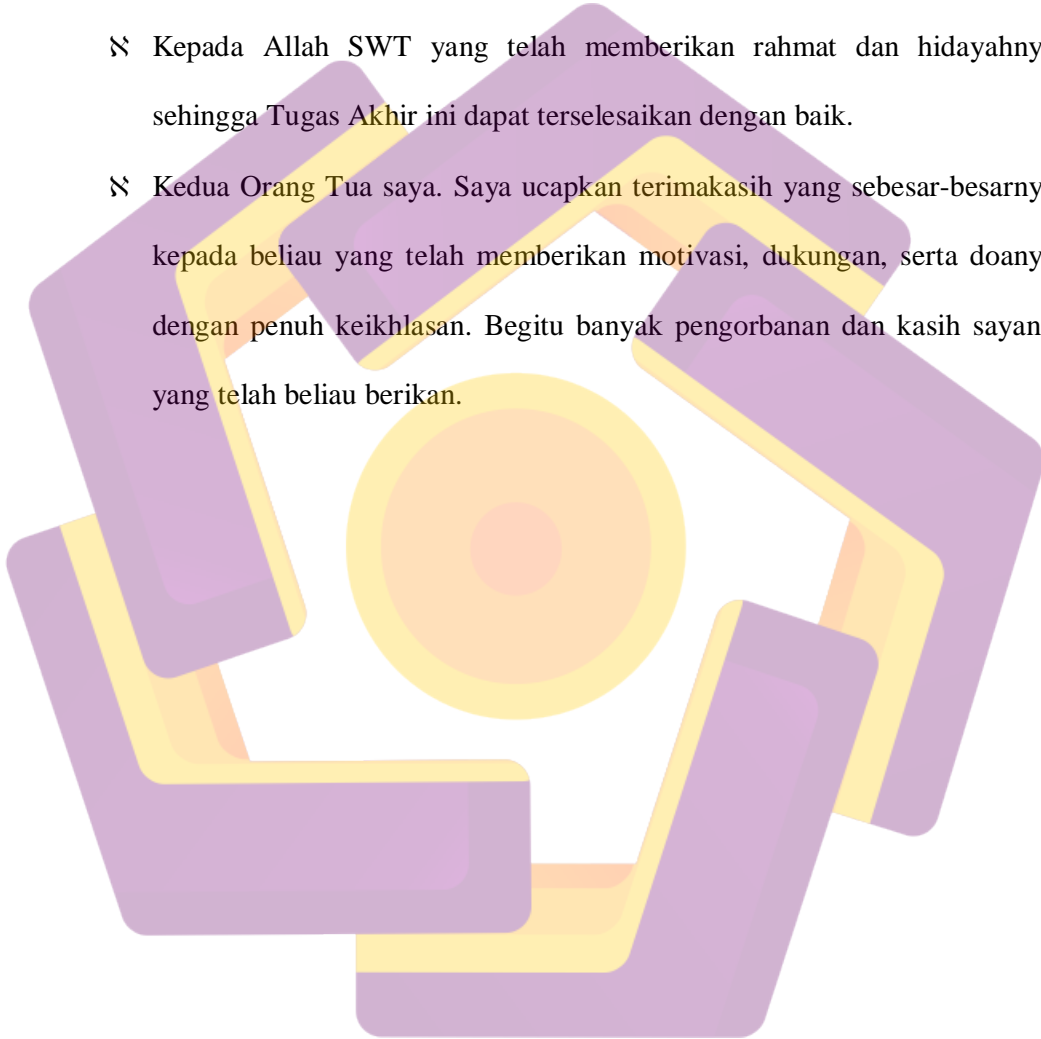
## HALAMAN MOTTO

- ∞ 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.



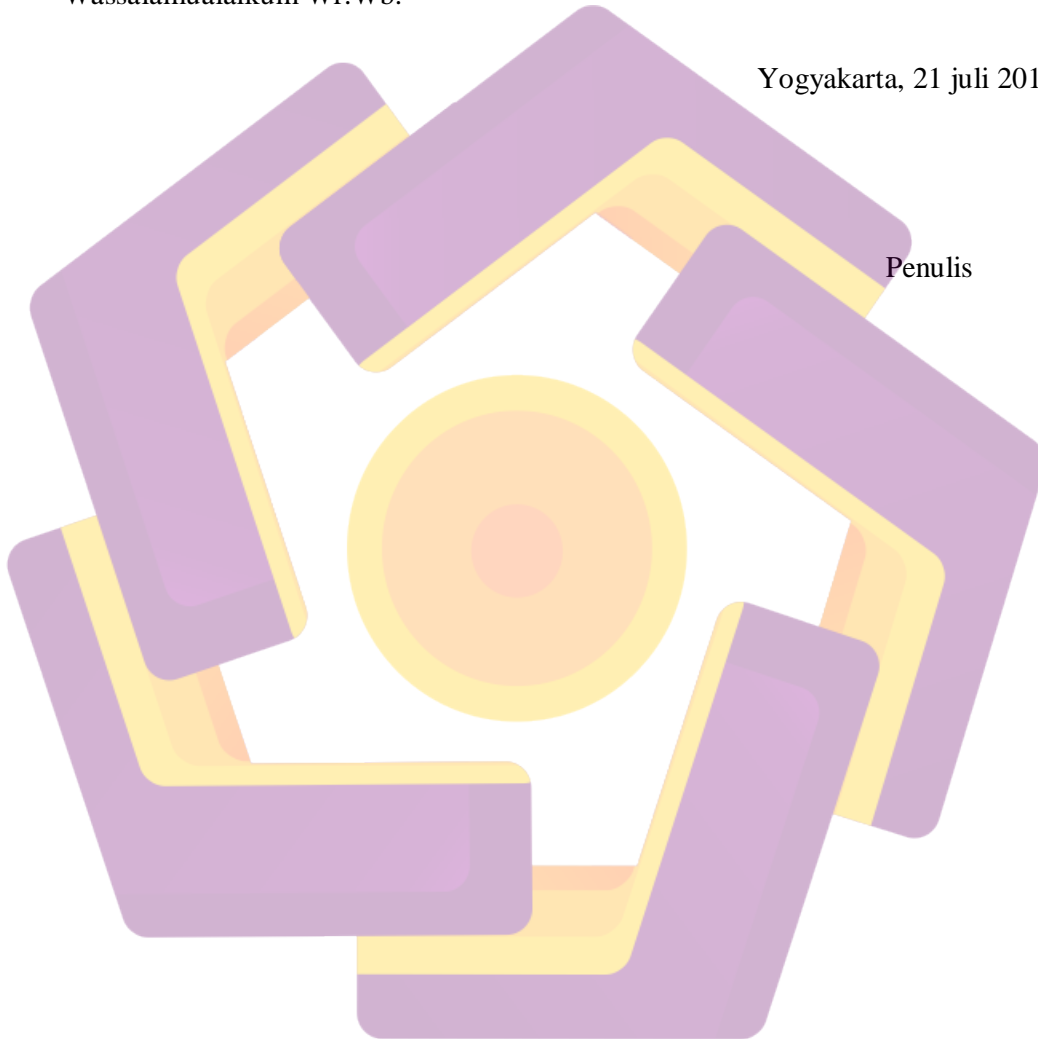
5. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

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

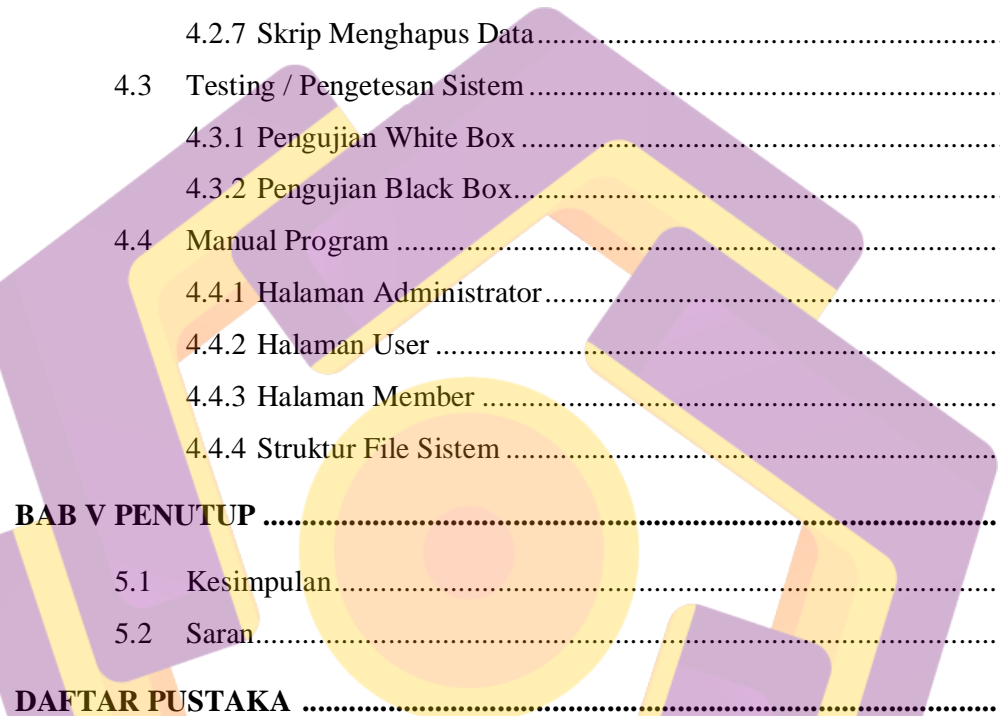
Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
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

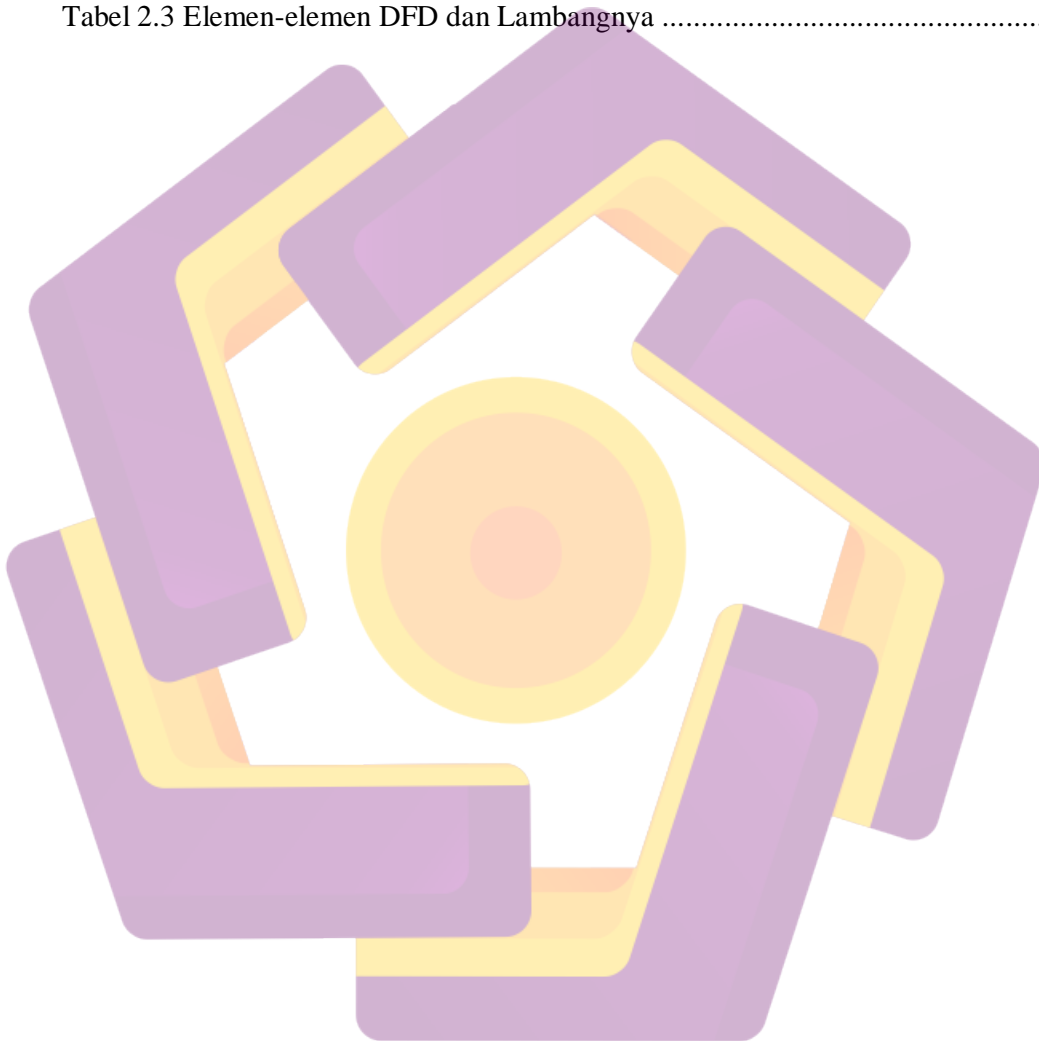
2.3	Konsep Basis Data .....	12
2.3.1	Pengertian Basis Data .....	12
2.3.2	Konsep Normalisasi .....	13
2.3.3	Database Management System (DBMS) .....	14
2.3.4	Bahasa Basis Data.....	15
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	15
2.4.1	<i>Flowchart</i> .....	15
2.4.2	DFD (Data Flow Diagram).....	20
2.5	Skrip Pemrograman internet.....	23
2.6	Software yang digunakan .....	24
<b>BAB III GAMBARAN UMUM.....</b>		<b>40</b>
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
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>75</b>
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
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>106</b>
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>

## 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

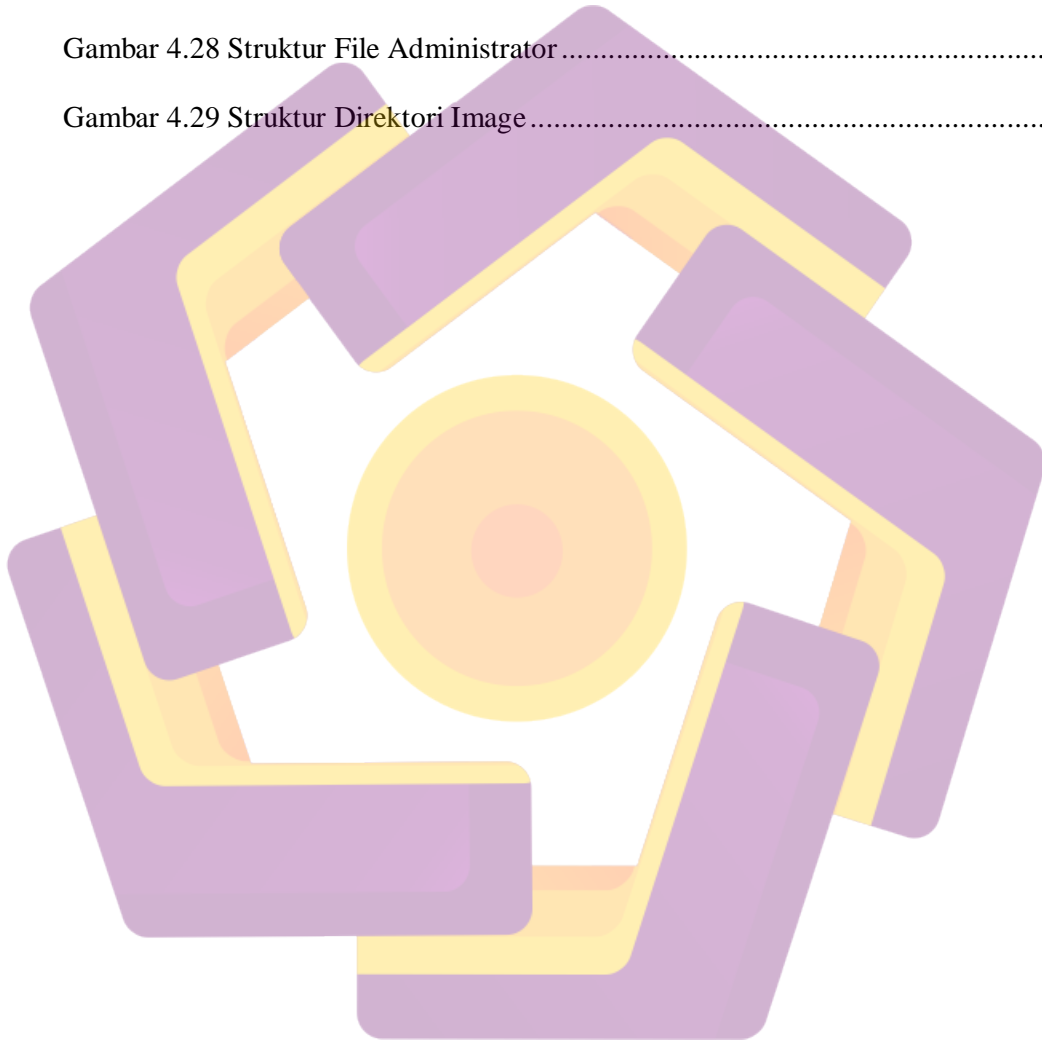


## DAFTAR GAMBAR

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