

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMK KESEHATAN WONOSARI**

SKRIPSI



disusun oleh

Hadziq Faruqi

10.11.4335

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMK KESEHATAN WONOSARI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh:

Hadziq Faruqi

10.11.4335

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMK KESEHATAN WONOSARI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hadziq Faruqi **10.11.4335**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 April 2018

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA SMK KESEHATAN WONOSARI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hadziq Faruqi 10.11.4335

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 April 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146



Agus Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana
Tanggal 5 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 Mei 2018

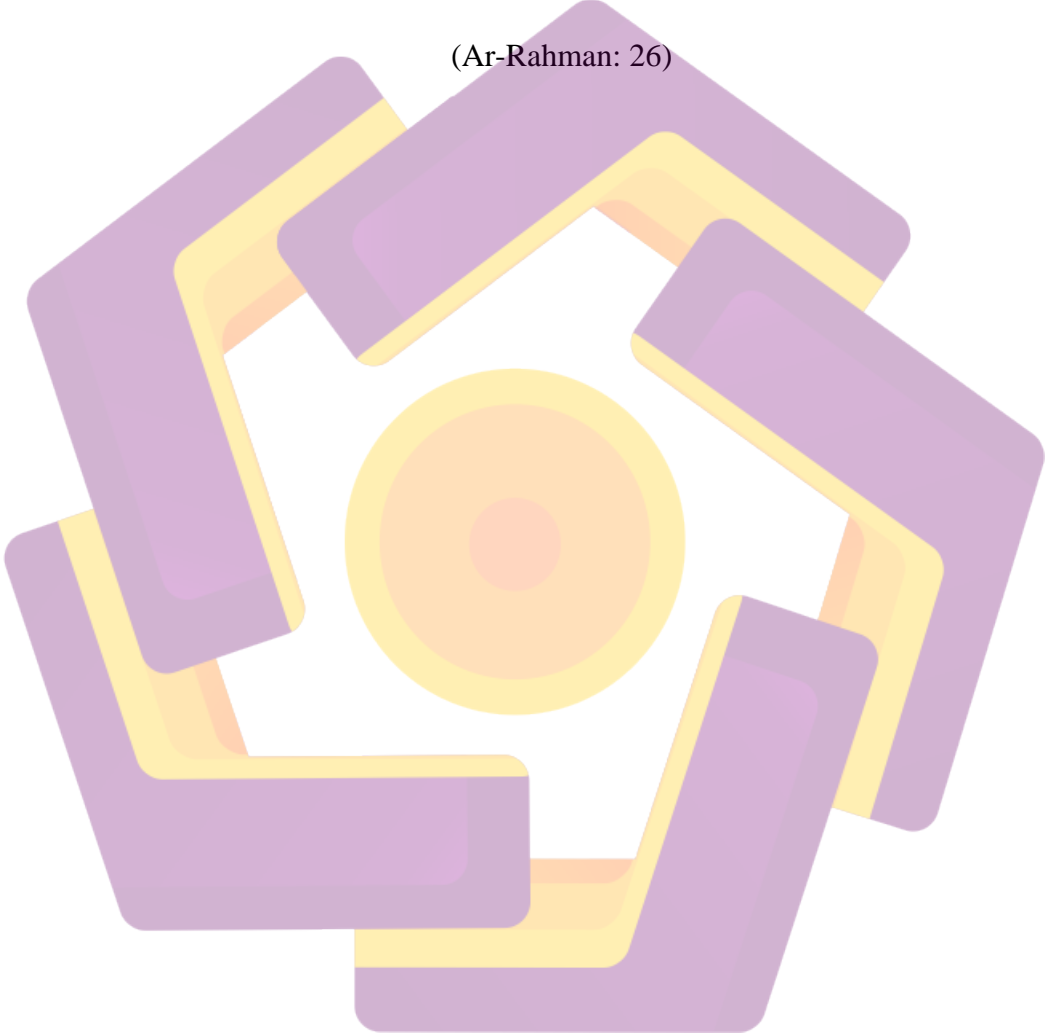


Hadziq Faruqi
NIM. 10.11.4335

MOTTO

كل من عليها فان

(Ar-Rahman: 26)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan teruntuk:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, kasih, karunia dan berkat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ayah dan Ibu yang tercinta, terimakasih selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan cinta yang tiada henti kepada penulis.
3. Mas Mun;im, Hafid, Hilya dan Kelaurga Besar, terima kasih atas dukungan dan doanya kepada penulis.
4. Kepala Sekolah, Staf Guru, dan Para Siswa-Siswi SMK Kesehatan Wonosari yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Kepada Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan motivasi, saran dan kritik yang berarti.
6. **Someone special**, Tomy, Mas Amri, Zaim, Adi dan teman-teman yang selalu membantu dalam berbagai hal sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Joni dan Ozi terima kasih atas dukungan dan doanya.
8. Teman- teman terbaik S1-TI.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas Berkat dan Kasih Karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan program Strata I jurusan Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak H. Panut selaku Kepala Sekolah SMK Kesehatan Wonosari.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 18 April 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

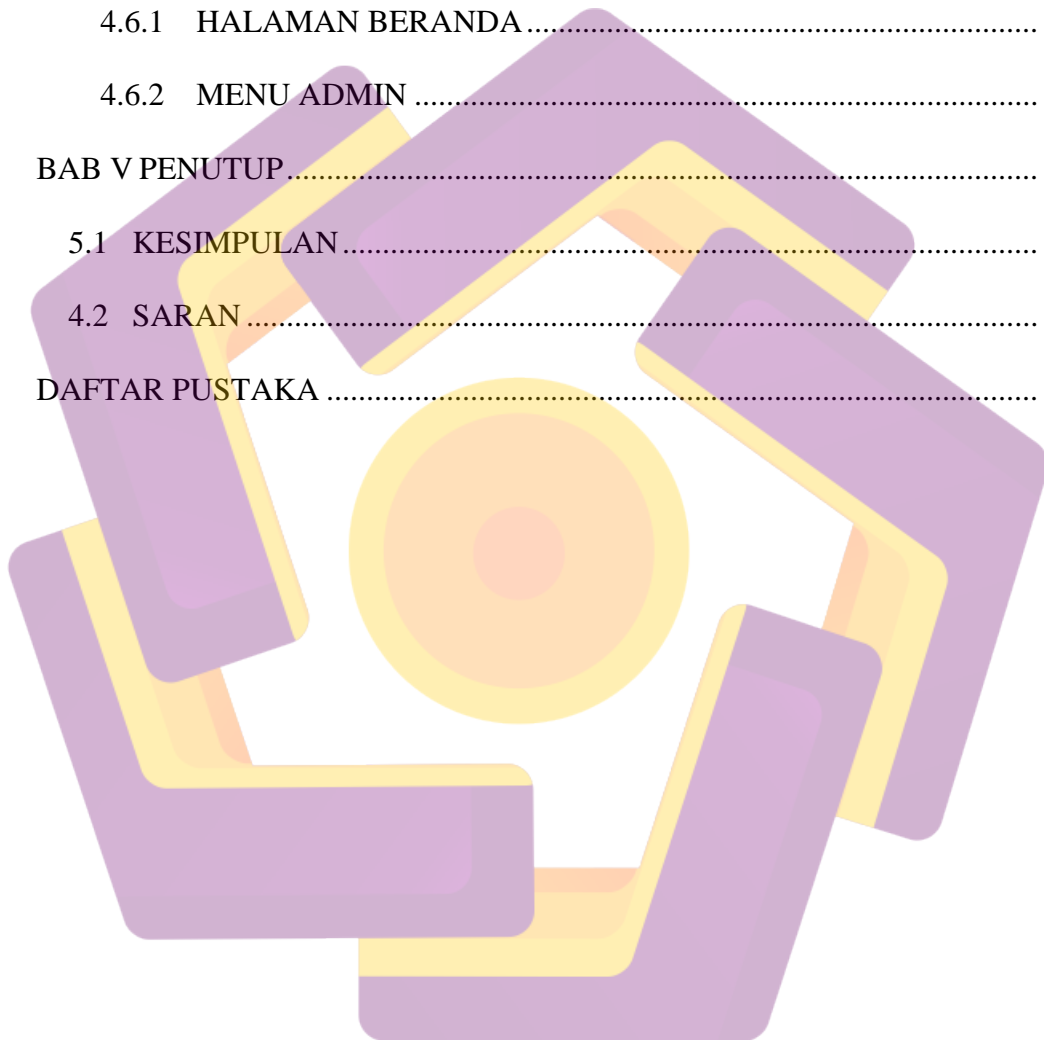
HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	IV
MOTTO	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI.....	XVII
<i>ABSTRACT</i>	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.5.1 METODE PENGUMPULAN DATA.....	3
1.5.2 METODE ANALISIS	4
1.5.3 METODE PERANCANGAN.....	5

1.5.4	METODE PENGEMBANGAN APLIKASI	5
1.5.5	METODE TESTING	6
1.6	SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI.....		9
2.1	TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1.1	PENELITIAN TERKAIT	9
2.2	KONSEP DASAR SISTEM	10
2.2.1	PENGERTIAN SISTEM	10
2.2.2	KARAKTERISTIK SISTEM	10
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI.....	12
2.3.1	DEFINISI INFORMASI	12
2.3.2	KUALITAS INFORMASI.....	13
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	14
2.4.1	DEFINISI SISTEM INFORMASI.....	14
2.4.2	KOMPONEN SISTEM INFORMASI.....	14
2.6	KONSEP DASAR ARSITEKTUR SISTEM	15
2.6.1	DESAIN ARSITEKTUR	15
2.7	KONSEP DASAR ANALISIS SISTEM	17
2.7.1	DEFINISI ANALISIS SISTEM.....	17
2.7.2	ANALISIS PIECES	17
2.7.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	17
2.8.4	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	18
2.9	KONSEP PEMODELAN SISTEM	19

2.9.2	DF (DATA FLOW DIAGRAM)	20
2.10	KONSEP DASAR BASIS DATA	22
2.10.1	DEFINISI BASIS DATA	22
2.10.2	TEKNIK PERANCANGAN BASIS DATA	23
2.10.3	NORMALISASI	23
2.11	BAHASA PEMROGRAMAN YANG DIGUNAKAN	25
2.11.1	HYPER TEXT MARKUP LANGUANGE (HTML)	25
2.11.2	HYPERTEXT PREPROCESSOR (PHP)	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	GAMBARAN UMUM SEKOLAH	30
3.1.1	SEJARAH	30
3.1.2	KERANGKA DASAR KURIKULUM	31
3.1.3	FASILITAS BELAJAR	31
3.2	ANALISIS SISTEM	32
3.2.1	IDENTIFIKASI MASALAH	33
3.2.2	PENYEBAB MASALAH	33
3.2.3	ANALISIS PIECES	34
3.2.4	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	41
3.3	ANALISIS KELAYAKAN	44
3.3.1	KELAYAKAN TEKNOLOGI	44
3.3.2	KELAYAKAN OPERASIONAL	45
3.3.3	KELAYAKAN HUKUM	45
3.3.4	KELAYAKAN EKONOMI	46

3.4	KONSEP DASAR PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	46
3.4.1	RANCANGAN MODEL	47
3.5	PERANCANGAN DATABASE	55
3.5.1	NORMALISASI	56
3.5.2	RELASI ANTAR TABEL	61
3.5.3	STRUKTUR TABEL	62
3.6	PERANCANGAN ANTAR MUKA	70
3.6.1	PERANCANGAN HALAMAN WEB	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		80
4.1	DATABASE DAN TABEL	80
4.2	HALAMAN INTERFACE	84
4.2.1	HALAMAN BERANDA	84
4.2.2	HALAMAN LOGIN ADMIN	85
4.2.3	HALAMAN MENU UTAMA ADMIN	86
4.3	IMPLEMENTASI PROGRAM	88
4.3.1	KONEKSI DATABASE	88
4.3.2	SKRIP LOGOUT	89
4.3.3	SKRIP INSERT DATA ADMIN	89
4.3.4	SKRIP DATA GALERI	90
4.3.5	SKRIP DATA KATEGORI	91
4.3.6	TABEL DATA BERITA	92
4.3.7	PEMBUATAN FORM DAN CODING	93
4.4	MANUAL INSTALASI	93

4.5	IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM.....	94
4.5.1	BLACK BOX TESTING	94
4.5.2	WHITE BOX TESTING.....	96
4.6	MANUAL PROGRAM	103
4.6.1	HALAMAN BERANDA.....	103
4.6.2	MENU ADMIN	108
BAB V PENUTUP.....		113
5.1	KESIMPULAN.....	113
4.2	SARAN	114
DAFTAR PUSTAKA		116



DAFTAR TABEL

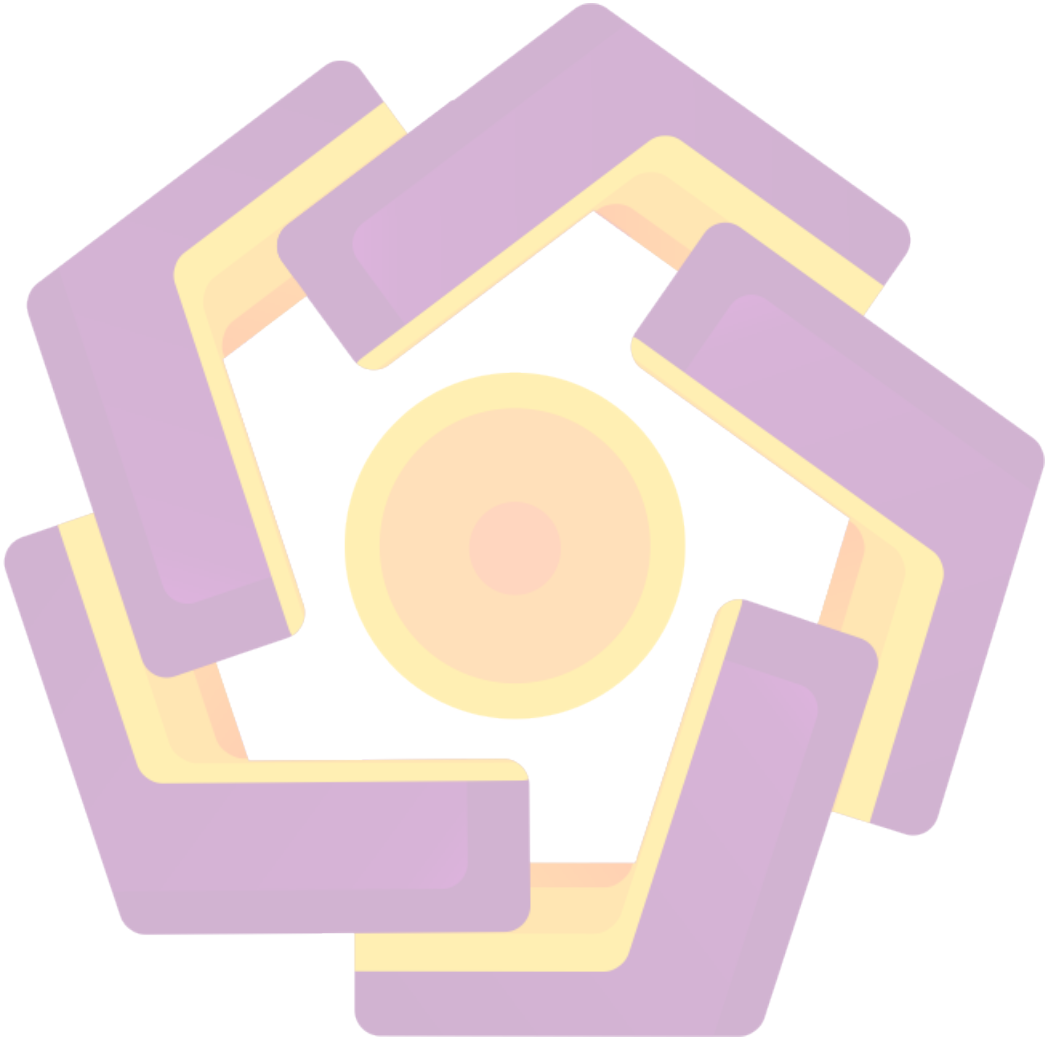
Tabel 2.1 Simbol Flowchart	19
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	21
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	40
Tabel 3.7 Pengadaan Perangkat Keras	41
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak	42
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama.....	57
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua	58
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Ketiga	60
Tabel 3.12 Tabel Admin.....	62
Tabel 3.13 Tabel Berita.....	62
Tabel 3.14 Tabel Galeri.....	63
Tabel 3.15 Tabel Guru	64
Tabel 3.16 Tabel Kategori.....	65
Tabel 3.17 Tabel PSB.....	66
Tabel 3.18 Tabel Info Sekolah	67
Tabel 3.19 Tabel Ekstra	68
Tabel 3.20 Tabel Download	69
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data	98
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data	99
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data	100
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data.....	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi.....	13
Gambar 3.1 Flowchart.....	48
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	49
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	50
Gambar 3.4 DFD Level 2.1.....	51
Gambar 3.5 DFD Level 2.2.....	51
Gambar 3.6 DFD Level 2.3.....	52
Gambar 3.7 DFD Level 2.4.....	52
Gambar 3.8 DFD Level 2.5.....	53
Gambar 3.9 DFD Level 2.6.....	53
Gambar 3.10 DFD Level 2.7.....	54
Gambar 3.11 DFD Level 2.8.....	54
Gambar 3.12 DFD Level 2.9.....	55
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.14 Halaman Indeks.....	71
Gambar 3.15 Halaman Profil.....	72
Gambar 3.16 Halaman Guru.....	73
Gambar 3.17 Halaman Fasilitas.....	74
Gambar 3.18 Halaman Galeri.....	75
Gambar 3.19 Halaman Ekstra.....	76
Gambar 3.20 Halaman Kontak.....	77
Gambar 3.21 Halaman Download.....	78
Gambar 3.22 Halaman PSB.....	79
Gambar 4.1 Database.....	80
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	81
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	81
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	81
Gambar 4.5 Tabel Guru.....	82
Gambar 4.6 Tabel Info.....	82

Gambar 4.7 Tabel Galeri.....	83
Gambar 4.8 Tabel Ekstra.....	83
Gambar 4.9 Tabel Download.....	83
Gambar 4.10 Tabel PSB.....	84
Gambar 4.11 Beranda.....	85
Gambar 4.12 Skrip Halaman Beranda.....	85
Gambar 4.13 Login Admin.....	86
Gambar 4.14 Skrip Halaman Validasi Login.....	86
Gambar 4.15 Halaman Admin.....	87
Gambar 4.16 Skrip Halaman Admin.....	87
Gambar 4.17 Skrip Tambah Guru.....	93
Gambar 4.18 <i>Black Box Testing</i>	95
Gambar 4.19 Testing Validasi.....	96
Gambar 4.20 <i>White Box Testing</i>	97
Gambar 4.21 Halaman Beranda.....	103
Gambar 4.22 Halaman Profil.....	104
Gambar 4.23 Halaman Guru.....	105
Gambar 4.24 Halaman Fasilitas.....	105
Gambar 4.25 Halaman Galeri.....	106
Gambar 4.26 Halaman Ekstra.....	106
Gambar 4.27 Halaman Kontak.....	107
Gambar 4.28 Halaman Download.....	107
Gambar 4.29 Halaman PSB.....	108
Gambar 4.30 Halaman Home Admin.....	108
Gambar 4.31 Menu Manajemen Admin.....	109
Gambar 4.32 Menu Berita.....	109
Gambar 4.33 Menu Info.....	110
Gambar 4.34 Menu Guru.....	110
Gambar 4.35 Menu Galeri.....	110
Gambar 4.36 Menu Ekstra.....	111
Gambar 4.37 Menu Kategori.....	111

Gambar 4.38 Menu Peserta PSB 112
Gambar 4.39 Menu Lolos PSB 112
Gambar 4.40 Logout 112



INTISARI

Teknologi sangat berkembang pesat belakangan ini. Hal ini menyebabkan ketergantungan teknologi di semua bidang pekerjaan. Tidak terkecuali bidang pendidikan. Perkembangan teknologi yang kian pesat menuntut para pelaku di bidang pendidikan, dalam hal ini sekolah untuk menyesuaikan diri.

Seiring perkembangan teknologi, SMK Kesehatan Wonosari ingin mengembangkan sistem informasi khususnya dalam penyebaran informasi, baik akademik maupun non-akademik yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien untuk mempermudah pengolahan data di dalamnya, juga meringankan pekerjaan guru dan staff tata usaha dalam melakukan pengolahan data. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi di SMK Kesehatan Wonosari menggunakan Notepad++ dan XAMP.

Tujuan dari pembuatan sistem informasi di SMK Kesehatan Wonosari yaitu diharapkan agar dapat meringankan pekerjaan guru dan staff tata usaha dalam melakukan pendataan data informasi, serta dapat mempermudah calon peserta didik baru dalam proses pendaftaran.

Kata Kunci: Teknologi, Informasi, Sistem

ABSTRACT

Technology is growing rapidly in recent years. This causes the dependence of technology in all areas of work. Education is no exception. The rapid developments of technology demands the principals in the field of education, in this case the school to adjust.

Along with the development of technology, SMK Kesehatan Wonosari want to develop the data collection process, especially in the dissemination of academic information previously done manually into a system that is more effective and efficient, also ease the work of teachers and administration in the dissemination of academic information. Applications used in making information systems at SMK Kesehatan Wonosari using Notepad ++ and XAMPP.

The purpose of making the academic information system at SMK Kesehatan Wonosari is expected to lighten the administrative work and teachers in conducting the dissemination of academic information, and can facilitate the students and the community in the search required information related to SMK Kesehatan Wonosari.

Keywords: *Technology, Information, System*

