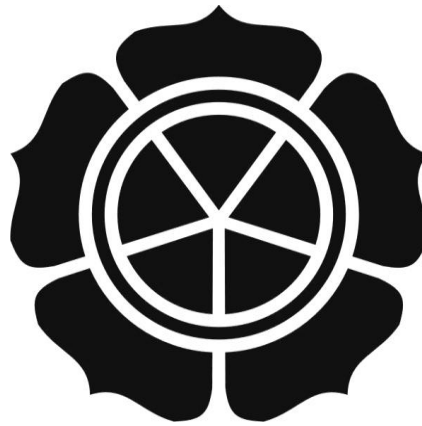


**PEMBUATAN APLIKASI WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMK
KESEHATAN BAKTI INDONESIA MEDIKA NGAWI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DAN DATABASE MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Moh. Eko Setyobudi Cahyo Oktoriyanto

09.11.3392

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

**PEMBUATAN APLIKASI WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMK
KESEHATAN BAKTI INDONESIA MEDIKA NGAWI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DAN DATABASE MYSQL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Moh. Eko Setyobudi Cahyo Oktorianto

09.11.3392

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMK
KESEHATAN BAKTI INDONESIA MEDIKA NGAWI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DAN DATABASE MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh. Eko Setyobudi Cahyo Oktoriyanto

09.11.3392

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S. Kom., M. Eng.

NIK 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI DI SMK
KESEHATAN BAKTI INDONESIA MEDIKA NGAWI MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DAN DATABASE MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh. Eko Setyobudi Cahyo Oktoriyanto

09.11.3392

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S. Si., M. Cs.
NIK 190000005

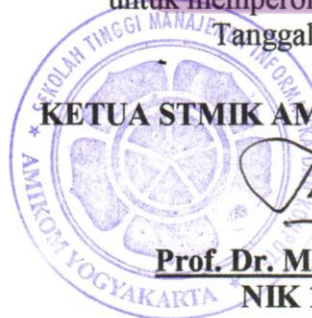
Mei P. Kurniawan, M. Kom.
NIK 190302187

Melwin Syafrizal, S. Kom., M. Eng.
NIK 190302105



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

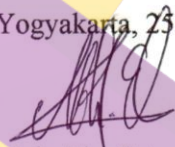


Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.
NIK 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang sebelumnya 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/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juli 2012


Moh. Eko Setyobudi C. O.
NIM 09.11.3392

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”(QS Al-Baqarah: 153)

Berangkat dengan penuh keyakinan, Berjalan dengan penuh keikhlasan, dan Istiqomah dalam menghadapi cobaan.

Semua masalah akan bisa terselesaikan selama kita mempunyai komitmen bersama untuk menyelesaikannya

Memayu Hayuning Bawono

PERSEMBAHAN

- ✓ *Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya.*
- ✓ *Salawat serta salam semoga selalu terlimpahi kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.*
- ✓ *Teruntuk kedua orang tuaku yang selama ini berjuang dan berkorban demi masa depan anaknya. Selalu menemani dan memberikan motivasi disaat aku sedang gundah. Jasa-jasamu tak mungkin aku bisa membalasnya. Semoga Allah selalu memberikan kesehatan, umur yang panjang, rizki yang barokah kepada bapak dan ibu.*
- ✓ *keluarga besar kelas 09-SITI-12 yang selama ini kita bersama dalam suka atau pun duka. Maaf atas segala kesalahanku yang pada kalian semua.*
- ✓ *Best friend ku : Suryadi, Titi, Ardi, Raras, Frian, Anggit, Rozak, Muzaki, terima kasih untuk jalinan persahabatan kita dan tali persabatan itu tak akan pernah putus. Kapan jalan-jalan lagi nih?*
- ✓ *Pengurus FORUM ASISTEN (FA), terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.*
- ✓ *Teman-teman ABC (Amikom Blogger Community) terima kasih telah memberikan aku kesempatan untuk menimba ilmu bersama kalian selama ini.*
- ✓ *Teman-teman pengurus dan anggota N- GOS (Ngawi Go Open Source) terima kasih atas doa dan dukungannya dan mari kita bersama-sama memajukan kota Ngawi. ^_^*
- ✓ *Teman-teman kontrakan : Angga, Rizal, Surya, Prass. Aku ucapkan terima kasih banyak.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Puji syukur terpanjat kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Pembuatan Aplikasi Web Sebagai Media Informasi di SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ngawi Menggunakan Framework CodeIgniter dan Database MySQL”** dapat terselesaikan dengan baik, lancar dan tepat waktu. Salawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

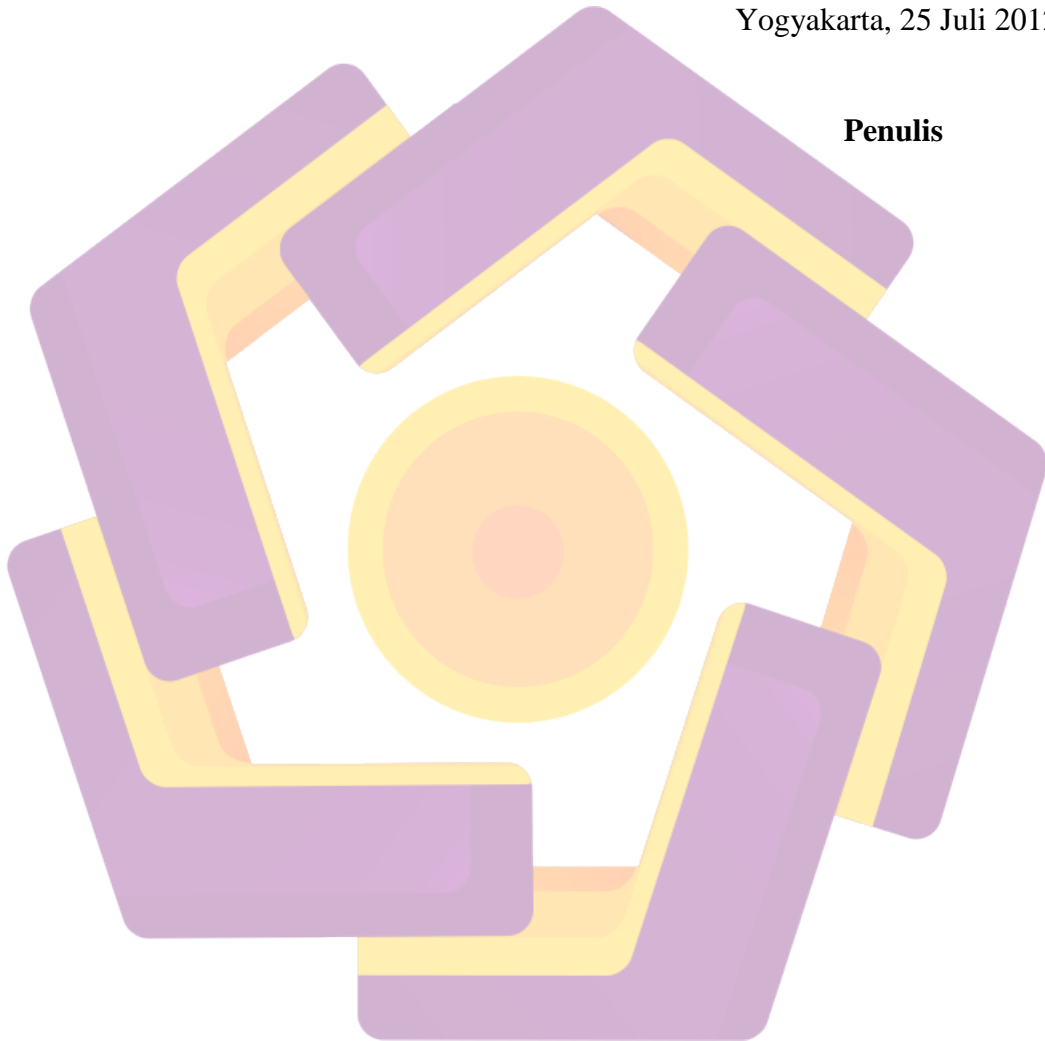
Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S. Kom., M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Kepala SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ngawi yang telah memberikan izin tempat untuk penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik di masa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 25 Juli 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.8 Jadwal Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10

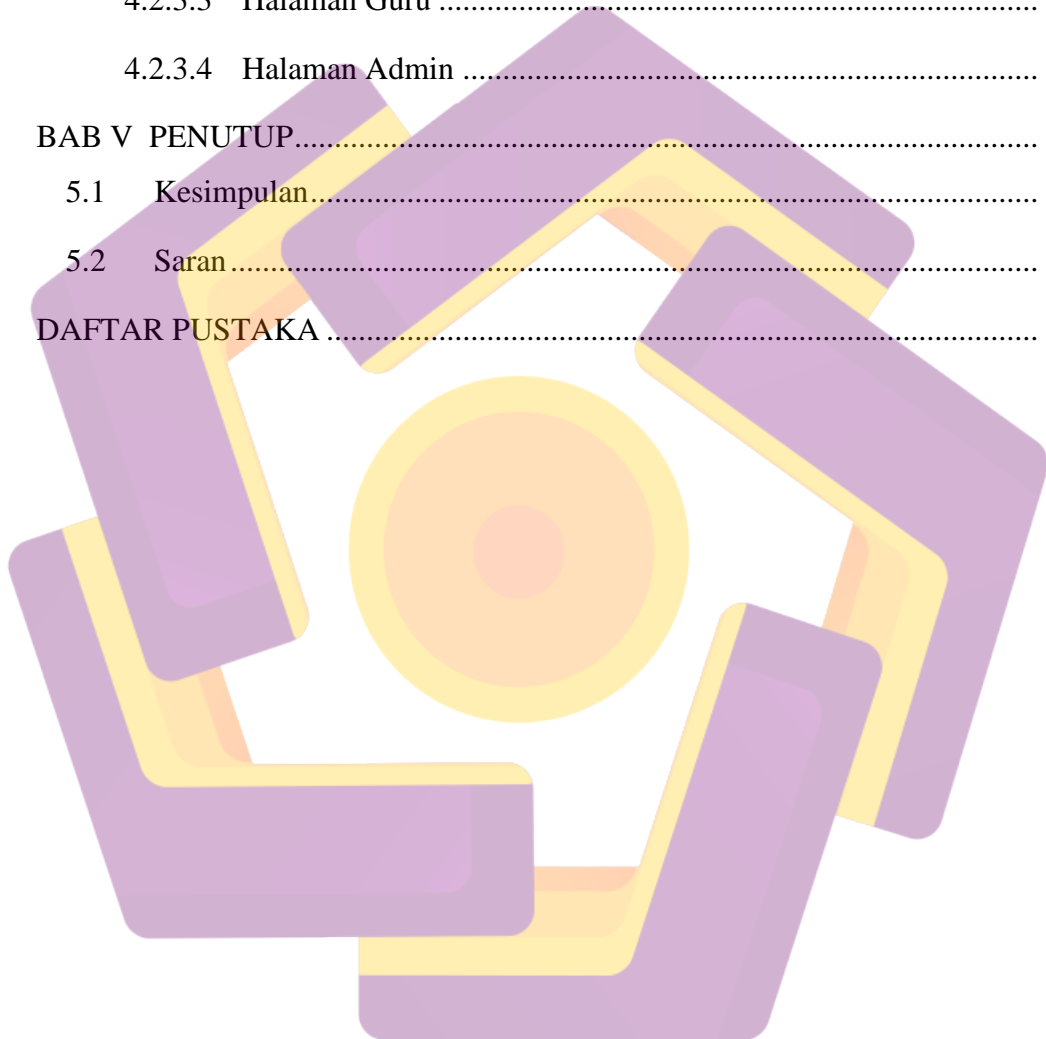
2.3.1	Pengertian Informasi	10
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.5	Konsep Dasar Teori Web	11
2.5.1	Pengertian Internet	11
2.5.2	Sejarah Internet	12
2.5.3	WWW (World Wide Web)	12
2.5.4	HTTP (Hypertext Transfer Protokol)	13
2.6	Konsep Database	13
2.7	Konsep Pemodelan Data	13
2.7.1	Data Model	13
2.7.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	13
2.8	Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek	15
2.8.1	Analisa Berorientasi Objek	15
2.8.2	Perancangan Berorientasi Objek	15
2.9	Unified Modeling Language (UML)	16
2.9.1	Use Case Diagram	16
2.9.2	Class Diagram	17
2.9.3	Sequence Diagram	18
2.9.4	Communication Diagram	19
2.9.5	Activity Diagram	19
2.9.6	State Machine Diagram	20
2.9.7	Component Diagram	20
2.9.8	Deployment Diagram	21

2.10	Perangkat Lunak yang di Gunakan	21
2.10.1	Notepad++.....	21
2.10.2	Adobe Photoshop CS4	22
2.10.3	XAMPP	22
2.10.4	Visual Paradigm.....	23
2.10.5	Framework Codeigniter	24
2.10.5.1	Framework.....	24
2.10.5.2	CodeIgniter	24
2.10.5.3	MVC Pada CodeIgniter	25
2.10.5.4	Alur Eksekusi Kode Pada Codeigniter	26
2.10.6	Windows 7 Professional.....	27
2.10.7	HTML, MYSQL, dan PHP	27
2.10.7.1	HTML.....	27
2.10.7.2	MySQL.....	28
2.10.7.3	PHP.....	28
2.10.8	Javascript dan AJAX.....	28
2.10.8.1	Javascript.....	28
2.10.8.2	AJAX (Asynchronous Javascript and XML)	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Gambaran Umum SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ngawi.....	30
3.1.1	Identitas Sekolah	30
3.1.2	Identitas Kepala Sekolah.....	30
3.1.3	Penyelenggaraan Ujian Nasional	31
3.1.4	Rekapitulasi Siswa	31
3.1.5	Tujuan SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ngawi	33

3.1.5.1	Tujuan Umum.....	33
3.1.5.2	Tujuan Khusus.....	33
3.1.6	Visi dan Misi.....	33
3.1.6.1	Visi	33
3.1.6.2	Misi.....	34
3.1.7	Struktur Organisasi	35
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2	Analisis PIECES	36
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	37
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	37
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	38
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	39
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	39
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	40
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.3	Perancangan Sistem.....	45
3.3.1	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	45
3.3.1.1	Use Case Diagram	45
3.3.1.2	Class Diagram	48
3.3.1.3	Activity Diagram	49
3.3.1.4	Sequence Diagram.....	54

3.3.2	Perancangan Database.....	57
3.3.2.1	Normalisasi.....	57
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	63
3.3.3	Perancangan Tabel Database.....	64
3.4	Perancangan User Interface.....	76
3.4.1	Halaman Administrator.....	76
3.4.1.1	Struktur Link Menu Administrator.....	77
3.4.1.2	Halaman Administrator.....	78
3.4.2	Halaman Guru.....	84
3.4.3	Halaman Siswa.....	84
3.4.4	Halaman Publik.....	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		88
4.1	Implementasi	88
4.1.1	Implementasi Sistem.....	88
4.1.1.1	Implementasi Pembuatan Basis Data.....	88
4.1.1.2	Implementasi Pembuatan Antar Muka/ Interface.....	89
4.1.1.3	Uji Coba Sistem.....	91
4.1.1.4	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	95
4.1.1.5	Pemeliharaan Sistem	97
4.1.2	Manual Program.....	97
4.1.3	Manual Instalasi	100
4.1.3.1	Instalasi Database	100
4.1.3.2	Upload Aplikasi.....	101
4.2	Pembahasan	101
4.2.1	Pembahasan Kode Program	101

4.2.2	Pembahasan Web SEO (Search Engine Optimization) Friendly ..	103
4.2.3	Pembahasan Antar Muka/ Interface	103
4.2.3.1	Halaman Publik	103
4.2.3.2	Halaman Siswa	106
4.2.3.3	Halaman Guru	108
4.2.3.4	Halaman Admin	110
BAB V PENUTUP		116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA		118



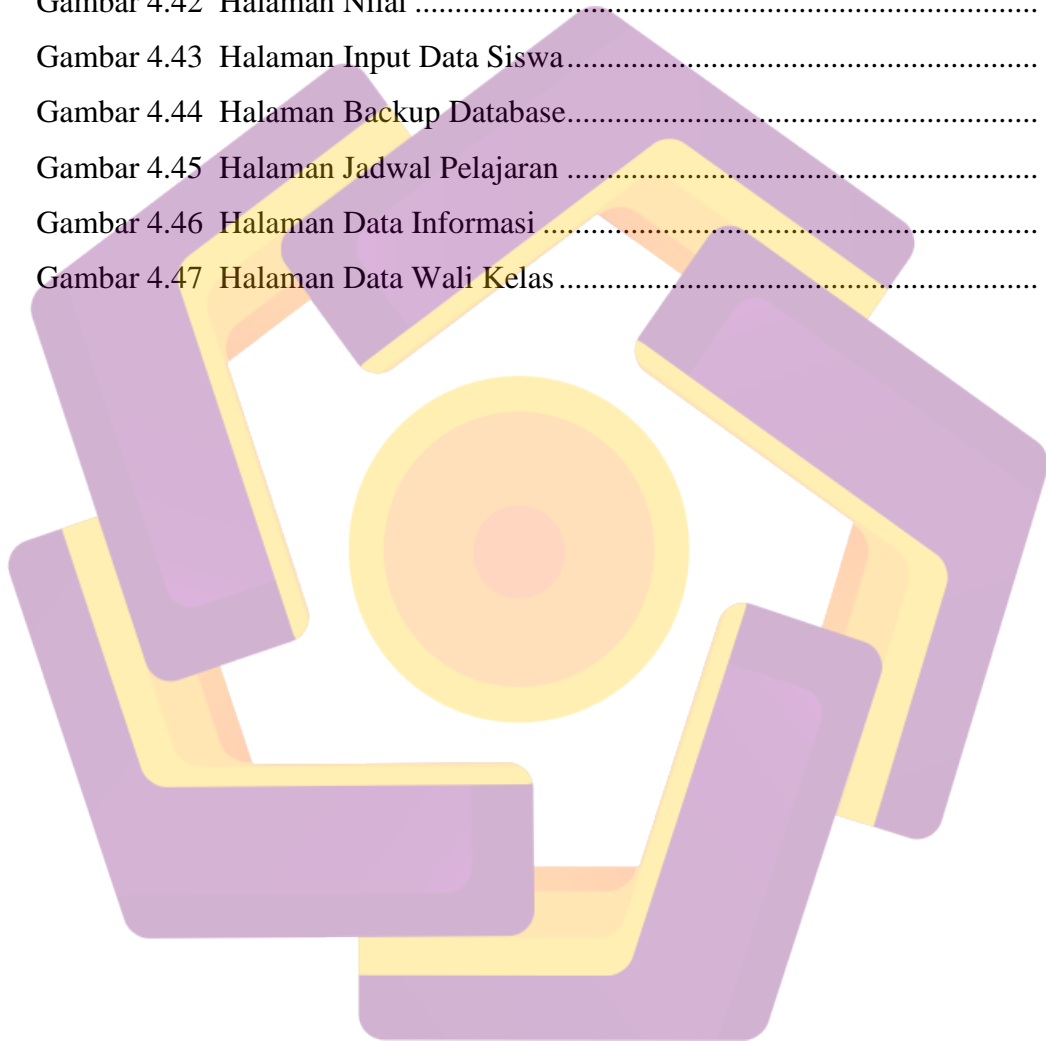
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	14
Gambar 2.2 Gambar Entitas Beratribut.....	14
Gambar 2.3 Simbol Umum Kelas	18
Gambar 2.4 Simbol Aktor Sequence Diagram.....	18
Gambar 2.5 Gambar Lifeline boundary, lifeline control, dan lifeline entity	18
Gambar 2.6 Gambar Message (Pesan).....	19
Gambar 2.7 Notasi Artifact, Notasi Komponen.....	21
Gambar 2.8 Area Kerja Notepad++	21
Gambar 2.9 Lingkungan Kerja Adobe Photoshop CS4	22
Gambar 2.10 Control Panel XAMPP	23
Gambar 2.11 Workspace Visual Paradigm for UML 6.3 Enterprise Edition	24
Gambar 2.12 Alur Eksekusi Kode CodeIgniter	26
Gambar 2.13 Tampilan Windows 7	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMK Kesehatan BIM Ngawi	35
Gambar 3.2 Use Case Diagram Administrator	46
Gambar 3.3 Use Case Diagram Guru.....	47
Gambar 3.4 Use Case Diagram Siswa	47
Gambar 3.5 Use Case Diagram Aktor User Umum.....	47
Gambar 3.6 Class Diagram Website SMK Kesehatan BIM Ngawi.....	48
Gambar 3.7 Activity Diagram Login Admin	49
Gambar 3.8 Activity Diagram Tambah Berita.....	50
Gambar 3.9 Activity Diagram Ubah Berita	50
Gambar 3.10 Activity Diagram Hapus Berita.....	51
Gambar 3.11 Activity Diagram Set Jadwal Pelajaran.....	51
Gambar 3.12 Activity Diagram Input Nilai	52
Gambar 3.13 Activity Diagram Backup Database.....	52
Gambar 3.14 Activity Diagram Halaman Guru	53
Gambar 3.15 Activity Diagram Halaman Siswa.....	54
Gambar 3.16 Sequence Diagram Tambah Berita.....	54

Gambar 3.17 Sequence Diagram Ubah Berita	55
Gambar 3.18 Sequence Diagram Hapus Berita.....	55
Gambar 3.19 Sequence Diagram Materi	55
Gambar 3.20 Sequence Diagram Jadwal	56
Gambar 3.21 Sequence Diagram Login	56
Gambar 3.22 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.23 Struktur Link Administrator	77
Gambar 3.24 Halaman Index Administrator	78
Gambar 3.25 Halaman Data Guru.....	78
Gambar 3.26 Halaman form Tambah Guru	79
Gambar 3.27 Halaman Form Tambah Siswa	79
Gambar 3.28 Halaman Data Jurusan.....	80
Gambar 3.29 Halaman Data Kelas	80
Gambar 3.30 Halaman Data Mata Pelajaran	81
Gambar 3.31 Halaman Jadwal	81
Gambar 3.32 Halaman Gallery Album	82
Gambar 3.33 Halaman Input Berita	82
Gambar 3.34 Halaman Form Input Materi.....	83
Gambar 3.35 Halaman Login Administrator	83
Gambar 3.36 Halaman Index Guru	84
Gambar 3.37 Halaman Index Siswa.....	85
Gambar 3.38 Halaman Homepage	85
Gambar 3.39 Halaman Gallery	86
Gambar 3.40 Halaman Berita.....	86
Gambar 3.41 Halaman Data Siswa	87
Gambar 3.42 Halaman Data Guru.....	87
Gambar 4.1 Database smkkesngawi	88
Gambar 4.2 Tabel tb_guru	89
Gambar 4.3 Deklarasi Class dan Constructor.....	90
Gambar 4.4 Syntax Fungsi Index.....	90
Gambar 4.5 Syntax Pembuatan View Login Guru	90

Gambar 4.6 Tampilan Login Guru.....	91
Gambar 4.7 Syntax Index Halaman Home	91
Gambar 4.8 Kesalahan Bahasa (<i>Syntax Error</i>)	92
Gambar 4.9 Kesalahan Waktu Proses	92
Gambar 4.10 Tambah File Materi	93
Gambar 4.11 Tampilan Menu Guru	98
Gambar 4.12 Form Tambah Guru	98
Gambar 4.13 Ubah Data Guru	99
Gambar 4.14 Hapus Data Guru	99
Gambar 4.15 Tambah Data Mengajar	100
Gambar 4.16 Membuat Database	100
Gambar 4.17 Setting Username dan Password	101
Gambar 4.18 View Data Mata Pelajaran	102
Gambar 4.19 Fungsi Tambah Mata Pelajaran di Controller Mapel	102
Gambar 4.20 Fungsi addMapel di Bagian Model	102
Gambar 4.21 Tampilan SEO Doctor Firefox	103
Gambar 4.22 Homepage SMK Kesehatan BIM Ngawi	104
Gambar 4.23 Halaman Data Siswa SMK Kesehatan BIM Ngawi	104
Gambar 4.24 Halaman Data Guru SMK Kesehatan BIM Ngawi	105
Gambar 4.25 Halaman Hubungi Kami	105
Gambar 4.26 Halaman Gallery	106
Gambar 4.27 Halaman Siswa	106
Gambar 4.28 Halaman Edit Profil Siswa	107
Gambar 4.29 Halaman Jadwal Pelajaran	107
Gambar 4.30 Halaman Download Materi	108
Gambar 4.31 Halaman Homepage Guru	108
Gambar 4.32 Halaman Edit Profil Guru	109
Gambar 4.33 Halaman Upload Materi	109
Gambar 4.34 Halaman Jadwal Mengajar	110
Gambar 4.35 Halaman Login Guru	110
Gambar 4.36 Halaman Login Administrator	111

Gambar 4.37 Halaman Dashboard Administrator.....	111
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Guru.....	112
Gambar 4.39 Halaman Input Berita	112
Gambar 4.40 Halaman Gallery Album	112
Gambar 4.41 Halaman Jurusan	113
Gambar 4.42 Halaman Nilai	113
Gambar 4.43 Halaman Input Data Siswa.....	113
Gambar 4.44 Halaman Backup Database.....	114
Gambar 4.45 Halaman Jadwal Pelajaran	114
Gambar 4.46 Halaman Data Informasi	114
Gambar 4.47 Halaman Data Wali Kelas.....	115



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian.....	5
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Use Case	16
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	19
Tabel 3. 1 Penyelenggaraan Ujian Nasional	31
Tabel 3. 2 Jumlah Siswa Tingkat I.....	31
Tabel 3. 3 Jumlah Siswa Tingkat II	32
Tabel 3. 4 Jumlah Siswa Tingkat III	32
Tabel 3. 5 Kebutuhan Blanko Ijasah	33
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Kinerja	37
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Informasi	37
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Ekonomi	38
Tabel 3. 9 Hasil Analisis Pengendalian	39
Tabel 3. 10 Hasil Analisis Efisiensi	39
Tabel 3. 11 Hasil Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3. 12 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	41
Tabel 3. 13 Daftar Aktor dan Definisinya.....	45
Tabel 3. 14 Bentuk Normalisasi Pertama.....	57
Tabel 3. 15 Bentuk Normalisasi Kedua	59
Tabel 3. 16 Bentuk Normalisasi Ketiga	61
Tabel 3. 17 Struktur Tabel tb_admin	64
Tabel 3. 18 Struktur Tabel tb_guru	64
Tabel 3. 19 Struktur Tabel tb_siswa	65
Tabel 3. 20 Struktur Tabel tb_jurusan.....	66
Tabel 3. 21 Struktur Tabel tb_kelas	67
Tabel 3. 22 Struktur Tabel tb_thnpelajaran.....	67
Tabel 3. 23 Struktur Tabel tb_walikelas	67
Tabel 3. 24 Struktur Tabel tb_matapelajaran.....	68
Tabel 3. 25 Struktur Tabel tb_jadwal.....	68
Tabel 3. 26 Struktur Tabel tb_nilai	69

Tabel 3. 27 Struktur Tabel tb_album	69
Tabel 3. 28 Struktur Tabel tb_galleryfoto.....	70
Tabel 3. 29 Struktur Tabel tb_menu	70
Tabel 3. 30 Struktur Tabel tb_informasi.....	71
Tabel 3. 31 Struktur Tabel tb_ekstrakurikuler	71
Tabel 3. 32 Struktur Tabel tb_prestasi	72
Tabel 3. 33 Struktur Tabel tb_berita	72
Tabel 3. 34 Struktur Tabel tb_materi	73
Tabel 3. 35 Struktur Tabel tb_hari	73
Tabel 3. 36 Struktur Tabel tb_kontak	74
Tabel 3. 37 Struktur Tabel tb_semester	74
Tabel 3. 38 Struktur Tabel tb_gurumapel	75
Tabel 3. 39 Struktur Tabel tb_kategoriberita.....	75
Tabel 3. 40 Struktur Tabel tb_bukutamu	75
Tabel 3. 41 Struktur Tabel tb_gmap	76
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	94

INTISARI

Teknologi dewasa ini berkembang sangat pesat. Ditambah dengan akses internet yang luas, memungkinkan pengguna untuk mencari informasi di internet. Salah satu layanan informasi ketika pengguna terhubung dengan internet adalah website. Website mampu memberikan manfaat dalam bidang apapun, salah satunya di bidang pendidikan.

SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ngawi adalah lembaga pendidikan yang juga membutuhkan media berbasis web untuk memberikan informasi secara cepat, efektif, dan up to date demi meningkatkan kualitas di sekolah tersebut. Website ini juga diharapkan mampu menjadi sumber informasi utama bagi guru, siswa, dan pihak lain yang terkait dengan sekolah.

Untuk itu penulis menyelesaikan dengan membuat skripsi yang berjudul **“Pembuatan Aplikasi Web Sebagai Media Informasi Di SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ngawi Menggunakan Framework CodeIgniter dan Database MySQL”**. Pembuatan dan pengembangan website ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database, XAMPP untuk web server di localhost, CodeIgniter sebagai framework, Adobe Photoshop CS4 untuk pengeditan gambar dan desain web, dan Notepad++ untuk editor.

Kata Kunci : Website, Database, Codeigniter, Internet



ABSTRACT

In this time and in the present time, the development of technology is very fast. It's added with internet access that very wide, it's possible that user to look for the informations in internet. One of the internet service while user is related with internet is a website. Website can give much functions in many field especially in education.

Health Vocational High School Bakti Indonesia Medika Ngawi is the health institute that need a media based of web to give the right information, efective and up to date to increase the quality in that school. This website is hope to be a source of information especially for the teachers, children and the other more who related with the school.

*For this reason, writer have a solution with make a final project with tittle **“Creating Web Applications For Media Information In Health Vocational High School Bakti Indonesia Medika Ngawi Using Codeigniter Framework and Database MySQL”**. The manufacture and development of this website use PHP as a programming language, MYSQL as database, XAMPP for the web server in localhost, CodeIgniter as a framework, Adobe Photoshop CS4 for pictures editing and web design and also Notepad++ as editor.*

Keywords : Website, Database, Codeigniter, Internet

