

**MEMBANGUN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP NEGERI 2 BANTUL**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ditta Febri Widyowati**

**10.01.2707**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**MEMBANGUN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP NEGERI 2 BANTUL**

**TUGAS AKHIR**

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



disusun oleh

**Ditta Febri Widyowati**

**10.01.2707**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP NEGERI 2 BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ditta Febri Widyowati**

**10.01.2707**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 6 November 2012

**Dosen Pembimbing**



**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP NEGERI 2 BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ditta Feby Widyowati**

**10.01.2707**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal 10 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**



**Nila Feby Puspitasari, S.Kom**  
**NIK. 190302161**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Juni 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik 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, 14 Juni 2013

**Ditta Febri Widyowati**  
**10.01.2707**

## MOTTO

- ✓ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar Anda dengan penuh kesadaran. (James Thurber)
- ✓ Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu : seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan (Tom Bodett)
- ✓ Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh. (Andrew Jackson)
- ✓ Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. (Evelyn Underhill)
- ✓ Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan. Tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya. (Joseph Addison)

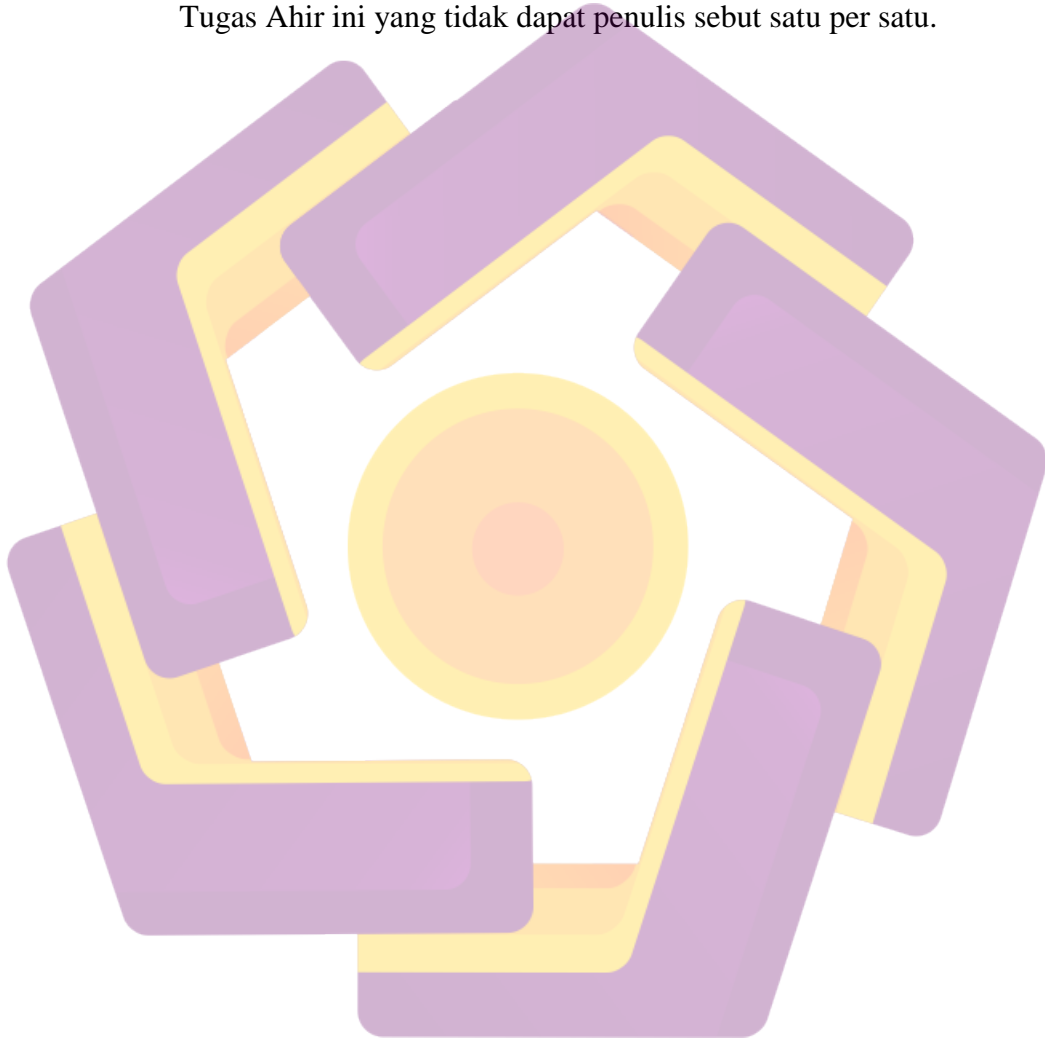
## HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan kepada Tuhanku, Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan, kelancaran dan petunjuk bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas akhir ini. Tidak lupa pula sholawat dan salam kepada nabi besar Muhammad SAW suri tauladan bagi semua umat manusia diseluruh dunia.

Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini untuk:

1. Kedua orangtuaku tercinta Bapak Sukamta dan Ibu Sulastri yang selalu memberikan nasehat, semangat, doa, dan dukungan dengan ikhlas tanpa pamrih, yang selalu sabar mendidik anak-anaknya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya
2. Buat adekku M. Dwi Prasetyo, kakakku Lulu Raufiana, Aziz Raufian, Shendy A S. yang telah memberikan semangat dan motivasi.
3. Untuk Kepala Sekolah SMP N 2 Bantul H. Wiharno, M.Pd. dan semua guru-guru SMP N 2 Bantul, terimakasih telah memberikan fasilitas dan ijin penelitian.
4. Kepada Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang selalu memberikan bimbingan yang baik dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Kepada sahabat-sahabatku Edy Setyawan, Tatas Zulfikar Firmansyah, Dhevit Putra L, Opstims Rico AW, Vina Arifan, Adhi Zhoer, Wahyu Indriyani, Suswanti, Eko Aprianto, Mas Wasitya, Mas Dinar, terimakasih atas doa dan semangatnya kawanku kakakku, canda dan tawamu tak bisa dilupakan. ☺ ☺

6. Kepada semua teman-teman 10-D3TI-01 yang selalu penulis sayangi dan banggakan, yang saling meberikan semangat dan berbagi ilmu dalam dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Tugas Ahir ini yang tidak dapat penulis sebut satu per satu.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Membangun Website E-learning Pada SMP Negeri 2 Bantul”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Diploma 3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Diploma III Teknik Informatika.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Bapak Kepala Sekolah SMP N 2 Bantul H. Wiharno, M.Pd. dan semua guru-guru SMP N 2 Bantul yang telah memberikan fasilitas dan ijin penelitian.

6. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 14 Juni 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud Penelitian .....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1 Bagi Perkembangan IPTEK .....	4
1.5.2 Bagi Pengguna.....	5
1.5.3 Bagi Peneliti .....	5
1.6 Metode Pengupulan Data .....	5
1.6.1 Studi Pustaka .....	5
1.6.2 Metode Observasi.....	6
1.6.3 Metode Wawancara (Interview).....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Internet.....	8
2.1.1 Internet (Media Online) sebagai Medium Komunikasi.....	8
2.1.2 Manfaat Internet .....	9
2.2 WWW .....	9
2.2.1 HTTP (Hypertext Transfer Protocol) .....	10
2.2.2 URL .....	10
2.2.3 Protokol Transfer.....	10
2.3 Konsep Dasar E-learning .....	11
2.3.1 Dasar Hukum Yang Berkaitan Dengan Penyelenggaraan E-Learning .....	11
2.3.2 Penerapan E-learning.....	12
2.3.3 Keuntungan dan Keterbatasan E-learning .....	13
2.4 Konsep Dasar Sistem .....	15
2.4.1 Pengertian Sistem .....	15
2.4.2 Karakteristik Sistem .....	15
2.4.3 Batasan Sistem.....	16
2.4.4 Sasaran dan Tujuan.....	16
2.4.5 Klasifikasi Sistem.....	17
2.5 Pengertian Sistem Informasi .....	18
2.5.1 Komponen Sistem Informasi .....	19
2.5.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	19
2.6 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan .....	20
2.6.1 Adobe Photoshop CS 4.....	20
2.6.2 Adobe Dreamweaver CS4 .....	20
2.6.3 XAMPP .....	21
2.6.4 MySQL .....	22
2.6.5 Mozilla Firefox 3.6.8.....	22
2.7 Bahasa Pemrograman yang Digunakan .....	22
2.7.1 HTML.....	22
2.7.2 JavaScript .....	25

2.7.3	PHP.....	26
2.8	Konsep Perancangan Database .....	27
2.8.1	Bahasa Basis Data .....	28
a.	Data Definition Language (DDL) .....	28
b.	Data- Manipulation Language (DML) .....	29
2.9	Konsep UML ( Unified Modelling Language ) .....	29
2.9.1	Diagram Dasar UML.....	30
<b>BAB III</b>	<b>GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>41</b>
3.1	Sejarah.....	41
3.2	Status Sekolah dan jenjang akreditasi : .....	42
3.3	Visi Dan Misi .....	43
3.3.1	Visi SMP N 2 Bantul .....	43
3.3.2	Misi SMP N 2 Bantul .....	43
3.4	Prestasi Sekolah .....	44
3.4.1	Prestasi Sekolah.....	44
3.5	Sarana Prasarana Sekolah .....	45
3.5.1	Fasilitas Dan Sarana Praktik Sekolah.....	45
3.5.2	Kondisi Fisik Sekolah.....	45
3.5.3	Ruangan - ruangan.....	45
3.6	Struktur Organisasi .....	46
3.7	Sistem Pembelajaran Yang Sedang Berjalan .....	47
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1	Perancangan Sistem .....	49
4.1.1	Merinci Kebutuhan Pengguna .....	49
4.1.2	UML (Unified Modelling Language).....	51
4.1.3	Perancangan Database .....	80
4.1.3.1	Normalisasi .....	80
4.1.3.2	Relasi Antar Tabel .....	84
4.1.4	Rancangan Tampilan Program .....	85
4.1.4.1	Website .....	85
4.2	Implementasi Sistem .....	98

4.2.1	Menerapkan Rencana Implementasi.....	98
4.2.2	Pemilihan dan Pelatihan Administrator.....	98
4.2.3	Cara Kerja Sistem Secara Umum.....	99
4.2.4	Uji Coba Sistem.....	100
4.2.4.1	Pengetesan Sistem.....	100
4.2.4.2	Pembahasan Basis Data.....	104
4.2.4.3	Manual Program.....	110
4.2.4.4	Instalasi Hardware dan Software.....	136
4.2.4.5	Manual Instalasi (Upload).....	137
4.3	Pemeliharaan Sistem.....	145
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>146</b>
5.1	Kesimpulan.....	146
5.2	Saran.....	147
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>148</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh tag HTML.....	23
Tabel 2.2 Simbol dan Fungsi Pada Use Case.....	30
Tabel 2.3 Simbol-simbol class diagram.....	33
Tabel 2.4 Simbol-simbol class diagram.....	34
Tabel 2.5 Jenis lifeline .....	38
Tabel 2.6 Jenis message .....	39
Tabel 2.7 Jenis fragment.....	40
Tabel 3.1 Prestasi Akademik .....	44
Tabel 3.2 Prestasi Non Akademik.....	44
Tabel 4.1 Kebutuhan Pengguna .....	50
Tabel 4.4 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	136



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep sistem informasi .....	18
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sisem E-learning SMP N 2 Bantul.....	52
Gambar 4.2 Class Diagram Sistem E-learning .....	53
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Administrator.....	54
Gambar 4.4 Activity Diagram Menambah Data Siswa.....	55
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengubah Data Siswa.....	56
Gambar 4.6 Activity Diagram Menghapus Data Siswa .....	56
Gambar 4.7 Activity Diagram Menambah Data Guru .....	57
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengubah Data Guru .....	57
Gambar 4.9 Activity Diagram Menghapus Data Guru .....	58
Gambar 4.10 Activity Diagram Menambah Data Soal .....	58
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengubah Data Soal .....	59
Gambar 4.12 Activity Diagram Menghapus Data Soal .....	59
Gambar 4.13 Activity Diagram Menambah Data Edisi .....	60
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengubah Data Edisi .....	60
Gambar 4.15 Activity Diagram Menghapus Data Edisi .....	61
Gambar 4.16 Activity Diagram Menambah Data Mapel .....	61
Gambar 4.17 Activity Diagram Mengubah Data Mapel .....	62
Gambar 4.18 Activity Diagram Menghapus Data Mapel .....	62
Gambar 4.19 Activity Diagram Menambah Data Kelas .....	63
Gambar 4.20 Activity Diagram Mengubah Data Kelas .....	63
Gambar 4.21 Activity Diagram Menghapus Data Kelas .....	64
Gambar 4.22 Activity Diagram Guru memberi Materi/Tugas.....	64
Gambar 4.23 Activity Diagram Guru memberi Nilai .....	65
Gambar 4.24 Activity Diagram Membuat Laporan Ranking.....	65
Gambar 4.25 Activity Diagram Siswa Melihat Jadwal.....	66
Gambar 4.26 Activity Diagram Siswa Mengikuti Ujian.....	66
Gambar 4.27 Activity Diagram Siswa Melihat Hasil Ujian .....	67
Gambar 4.28 Sequence Diagram Login Halaman Administrator .....	68
Gambar 4.29 Sequence Diagram Tambah Data Siswa .....	68



Gambar 4.31 Sequence Diagram Hapus Data Siswa .....	69
Gambar 4.32 Sequence Diagram Tambah Data Guru.....	70
Gambar 4.33 Sequence Diagram Ubah Data Guru .....	70
Gambar 4.34 Sequence Diagram Hapus Data Guru.....	71
Gambar 4.35 Sequence Diagram Tambah Data Matapelajaran .....	71
Gambar 4.36 Sequence Diagram Ubah Data Matapelajaran .....	72
Gambar 4.37 Sequence Diagram Hapus Data Matapelajaran .....	72
Gambar 4.38 Sequence Diagram Tambah Data Kelas.....	73
Gambar 4.39 Sequence Diagram Ubah Data Kelas .....	73
Gambar 4.40 Sequence Diagram Hapus Data Kelas.....	74
Gambar 4.41 Sequence Diagram Tambah Data Edisi.....	74
Gambar 4.42 Sequence Diagram Ubah Data Edisi .....	75
Gambar 4.43 Sequence Diagram Hapus Data Edisi.....	75
Gambar 4.44 Sequence Diagram Tambah Data Jadwal Ujian.....	76
Gambar 4.45 Sequence Diagram Ubah Data Jadwal Ujian .....	76
Gambar 4.46 Sequence Diagram Hapus Data Jadwal Ujian.....	77
Gambar 4.47 Sequence Diagram Tambah Data Info .....	77
Gambar 4.48 Sequence Diagram Ubah Data Info.....	78
Gambar 4.49 Sequence Diagram Hapus Data Info .....	78
Gambar 4.50 Sequence Diagram Menghapus Nilai Siswa .....	79
Gambar 4.51 Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 4.52 Rancangan Halaman Utama .....	85
Gambar 4.53 Rancangan Halaman Login Admin .....	85
Gambar 4.54 Rancangan Halaman Administrator .....	86
Gambar 4.55 Rancangan Halaman Input Siswa.....	87
Gambar 4.56 Rancangan Halaman Input Guru .....	88
Gambar 4.57 Rancangan Halaman Input Kelas .....	89
Gambar 4.58 Rancangan Halaman Input Mapel .....	90
Gambar 4.59 Rancangan Halaman Input Jadwal .....	91
Gambar 4.60 Rancangan Halaman Lihat Nilai .....	92
Gambar 4.61 Rancangan Halaman Input Info.....	93

Gambar 4.62 Rancangan Halaman Lihat Buku Tamu .....	94
Gambar 4.63 Rancangan Halaman Pengunjung.....	95
Gambar 4.64 Rancangan Halaman Guru .....	96
Gambar 4.66 White box testing login admin .....	101
Gambar 4.67 White box testing input form login admin .....	101
Gambar 4.68 Pengetesan black box pada halaman admin .....	103
Gambar 4.69 Struktur tabel admin .....	104
Gambar 4.70 Struktur buku_tamu.....	104
Gambar 4.71 Struktur tabel info.....	104
Gambar 4.72 Struktur tabel instruktur .....	105
Gambar 4.73 Struktur tabel jadwal_ujian .....	105
Gambar 4.74 Struktur tabel kelas.....	105
Gambar 4.75 Struktur tabel konsultasi_jawab .....	105
Gambar 4.76 Struktur tabel konsultasi_tanya .....	106
Gambar 4.77 Struktur tabel kumpul_tugas .....	106
Gambar 4.78 Struktur tabel login.....	106
Gambar 4.79 Struktur tabel guru.....	106
Gambar 4.80 Struktur tabel materi_pel.....	107
Gambar 4.81 Struktur tabel nilai_siswa.....	107
Gambar 4.82 Struktur tabel nilai_tugas .....	107
Gambar 4.83 Struktur tabel pesan.....	107
Gambar 4.84 Struktur tabel siswa.....	108
Gambar 4.85 Struktur tabel soal.....	108
Gambar 4.86 Struktur tabel tugas_siswa.....	108
Gambar 4.87 Struktur tabel upload_materi.....	109
Gambar 4.88 Struktur tabel edisi .....	109
Gambar 4.89 Halaman Publik Home .....	110
Gambar 4.90 Halaman Informasi.....	111
Gambar 4.91 Halaman Buku Tamu .....	112
Gambar 4.92 Halaman FAQ .....	113
Gambar 4.93 Halaman Kontak Admin.....	114

Gambar 4.94 Halaman Login Admin.....	115
Gambar 4.95 Halaman Menu Utama Admin .....	115
Gambar 4.96 Halaman Admin Siswa.....	116
Gambar 4.97 Halaman Admin Guru .....	117
Gambar 4.98 Halaman Admin Kelas .....	117
Gambar 4.99 Halaman Admin Mata Pelajaran .....	118
Gambar 4.100 Halaman Admin Jadwal Ujian .....	118
Gambar 4.101 Halaman Edisi .....	119
Gambar 4.102 Halaman Nilai .....	119
Gambar 4.103 Halaman Admin Informasi.....	120
Gambar 4.104 Buku Tamu.....	121
Gambar 4.105 Halaman Ubah Password .....	121
Gambar 4.106 Halaman Admin Pesan.....	122
Gambar 4.107 Login Guru.....	123
Gambar 4.108 Halaman Utama Guru.....	123
Gambar 4.109 Halaman Edit Profil.....	124
Gambar 4.110 Halaman Tanya Jawab .....	124
Gambar 4.111 Halaman Input Materi Pembelajaran.....	125
Gambar 4.111 Halaman Input Materi Pembelajaran.....	125
Gambar 4.112 Halaman Input Upload Materi.....	126
Gambar 4.113 Halaman Input Soal Pilihan Ganda .....	126
Gambar 4.114 Halaman Input Tugas Siswa.....	127
Gambar 4.115 Halaman Pengumpulan Tugas Siswa .....	127
Gambar 4.116 Halaman Pemberian Nilai Tugas.....	128
Gambar 4.117 Halaman Nilai Ujian.....	128
Gambar 4.118 Halaman Pengumpulan Tugas Siswa .....	129
Gambar 4.119 Login Siswa.....	129
Gambar 4.120 Halaman Utama Admin Siswa .....	130
Gambar 4.121 Halaman Edit Profil Siswa .....	130
Gambar 4.122 Halaman Materi.....	131
Gambar 4.123 Halaman Tanya Jawab .....	131

Gambar 4.124 Halaman Jadwal Ujian .....	132
Gambar 4.125 Halaman Memilih Matapelajaran yang diujikan .....	132
Gambar 4.126 Halaman Ujian.....	133
Gambar 4.127 Halaman Mapel Ujian .....	133
Gambar 4.128 Halaman Hasil Ujian .....	133
Gambar 4.129 Halaman Download Materi .....	134
Gambar 4.130 Halaman Detail Tugas .....	134
Gambar 4.131 Halaman Kumpul Tugas.....	135
Gambar 4.132 Halaman Nilai Siswa.....	135
Gambar 4.133 Form Login Cpanel Domain .....	137
Gambar 4.134 Pilihan Order Hosting.....	138
Gambar 4.135 Form Pembuatan Nama Sub Domain.....	139
Gambar 4.136 Form Pembuatan Nama Database .....	140
Gambar 4.137 Proses pembuatan database dan user sukses .....	140
Gambar 4.138 Form Import Database.....	141
Gambar 4.139 Form Hasil Import Database .....	142
Gambar 4.140 Form Upload File .....	142
Gambar 4.141 Hasil Upload File zip.....	143
Gambar 4.142 Ubah Script Koneksi Database.....	143
Gambar 4.143 Tampilan Index elearning-smp2btl.p.ht .....	144

## INTISARI

Perkembangan teknologi informasi berbasis komputer saat ini semakin berkembang, khususnya teknologi dan sistem informasi menggunakan media berbasis internet. Untuk dapat mengefektifkan dan efisiensi kegiatan di internet dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis web yang sangat dibutuhkan dunia terutama di institusi pendidikan baik untuk guru maupun siswa untuk mendapat informasi pengetahuan demi mendukung proses pembelajaran di kelas. Salah satu terobosan pengajaran yang sedang berkembang di masa sekarang adalah e-learning. E-learning dapat membantu para pengajar dalam mendistribusikan bahan ajar mereka tanpa harus berada di kelas dengan menggunakan internet, hal ini dapat memaksimalkan waktu pembelajaran di kelas yang terbatas.

Membangun website e-learning pada SMP Negeri 2 Bantul dilakukan dalam empat tahapan yakni analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, Javascript, CSS, dan MySQL sebagai penyimpanan database. Fitur-fiturnya antara lain berita-berita seputar sekolah, profil guru, berita kesiswaan, e-learning, tes kuis online, dan fitur lainnya.

Dengan adanya e-learning ini, diharapkan dapat membantu proses belajar mengajar menjadi lebih optimal agar tujuan pembelajaran dapat tercapai. Memudahkan para guru untuk dapat mendistribusikan materi pelajaran untuk siswa di SMP Negeri 2 Bantul, siswa bisa secara online untuk dapat mengambil materi pelajaran dan mengerjakan tes kuis online berupa pilihan ganda.

**Kata kunci :** *Internet, E-learning, Pembelajaran Online*

## **ABSTRACT**

*The development of computer-based information technology now growing, notably technology and information systems using Internet-based media. To be streamline and efficient activities on the internet requires a web-based information system was world needed especially in education institutions both for teachers and students to earn knowledge of information to support the learning process in classroom. One of the breakthrough teaching emerging in the present is e-learning. E-learning can assist teachers in distributing teaching materials without having to be in class by using the internet, it can maximize limited learning time in classroom.*

*Building e-learning website at SMP Negeri 2 Bantul done in four stages that is analysis, design, coding, and testing. The programming language used is PHP, Javascript, CSS, and MySQL as the database storage. Its features include news about the school, teacher profiles, student news, e-learning, online quiz, and other features.*

*With e-learning, is expected to helping the learning process becomes more optimized in order to achieve the learning objectives. Make it easy for teachers to distribute course materials to students in SMP 2 Bantul, students can be online to be able to take the course material and take tests online of multiple-choice quiz.*

**Keywords:** *Internet, E-learning, Online Learning*