

**PEMBUATAN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH 9 YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anisa Rahmanuria**

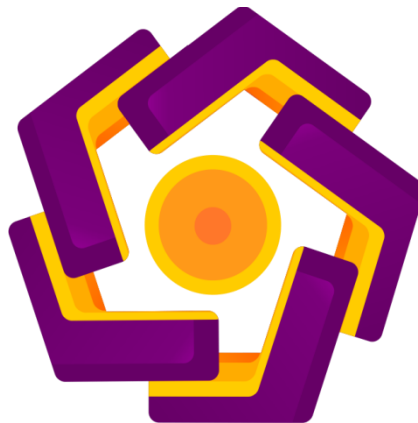
**13.12.7638**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PEMBUATAN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH 9 YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Anisa Rahmanuria**

**13.12.7638**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE E-LEARNING  
PADA SMP MUHAMMADIYAH 9 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anisa Rahmanuria**

**13.12.7638**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Oktober 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Bayu Setiaji, M.Kom.**

**NIK. 190302216**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PEMBUATAN WEBSITE E-LEARNING**  
**PADA SMP MUHAMMADIYAH 9 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anisa Rahmanuria**

**13.12.7638**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 April 2017

**Susunan Dewan Penguji**

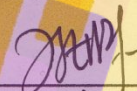
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, M.Cs.**  
**NIK. 190302231**



**Yuli Astuti, M.Kom.**  
**NIK. 190302146**



**Sudarmawan, S.T., M.T.**  
**NIK. 190302035**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 5 Mei 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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 April 2017



Anisa Rahmanuria

NIM. 13.12.7638

## **MOTTO**

*“Setiap hasil yang kita dapat,  
tidak lepas dari usaha yang sudah kita lakukan sebelumnya”*



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT karena atas rahmat, bimbingan serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi umat-Nya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Dengan penuh rasa syukur dan suka cita, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Ibu dan Ayah tercinta yang sudah memberikan semangat, nasehat serta doa yang selalu mereka panjatkan kepada Allah SWT supaya aku bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Teman-temanku kuliah dari semester 1 sampai dengan selesainya skripsi ini Devy, Ela, Ipeh dan teman-teman SI07 terimakasih atas bantuan, dukungan dan doa kalian.
3. Sahabatku yang sudah aku anggap keluarga sendiri Itak, Diesna, Kiki dan KKP yang selalu memberikan doa dan semangat agar skripsi ini bisa selesai dengan tepat waktu.
4. Danang Tri Prabowo yang selalu meluangkan waktunya untuk menyemangati dan membantu dalam berbagai hal agar skripsi ini cepat selesai.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, bimbingan dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat tersusun hingga selesai. Tidak lupa saya juga mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan dari pihak yang telah membantu baik dari materi, ilmu dan doa.

Dan harapan saya semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Untuk ke depannya pembaca dapat memperbaiki bentuk maupun menambah isi skripsi agar menjadi lebih baik lagi.

Karena dalam pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi sempurnanya skripsi ini.

Yogyakarta, 5 April 2017

Anisa Rahmanuria



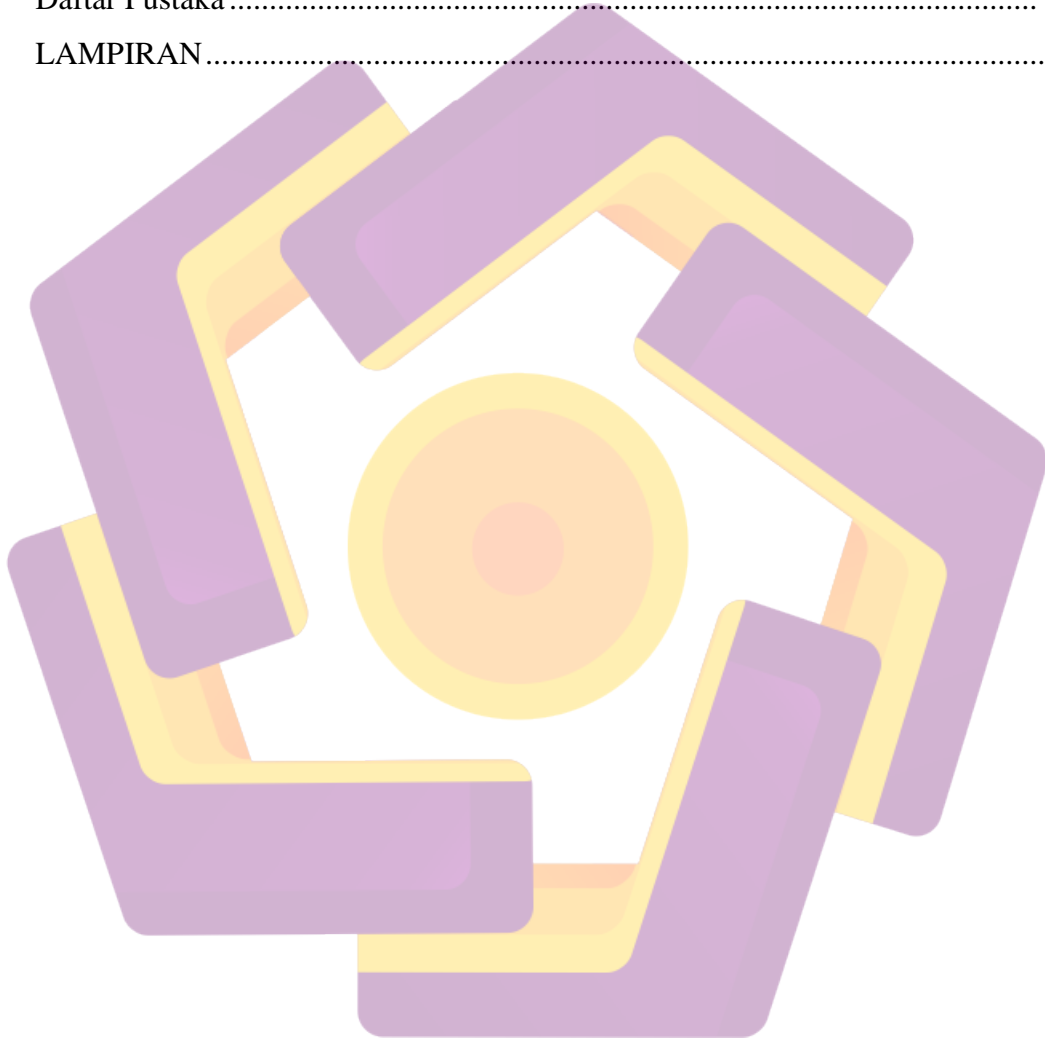
## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
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 Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori .....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.2 Definisi Informasi .....	11
2.2.3 Definisi Sistem Informasi .....	12
2.2.4 Karakteristik Sistem Informasi .....	12
2.3 Pengertian Internet.....	13

2.3.1	Pengertian <i>Website</i> .....	13
2.3.2	Web Statis .....	13
2.3.3	Web Dinamis .....	14
2.4	Konsep Dasar <i>E-learning</i> .....	14
2.4.1	Tipe <i>E-learning</i> .....	14
2.4.2	Kelebihan <i>E-learning</i> .....	15
2.5	Bahasa Pemrograman .....	15
2.5.1	<i>HTML</i> .....	15
2.5.2	<i>CSS</i> .....	17
2.5.3	<i>PHP</i> .....	18
2.5.4	<i>MySQL</i> .....	18
2.5.5	<i>Javascript</i> .....	19
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	19
2.6.1	<i>Sublime Text 3</i> .....	19
2.6.2	<i>Adobe Photoshop</i> .....	20
2.6.3	<i>XAMPP</i> .....	20
2.6.4	<i>Web Browser</i> .....	20
2.7	Metode Analisis .....	20
2.7.1	Definisi Analisis Sistem .....	20
2.7.2	Analisis Sistem Informasi .....	21
2.7.3	Analisis <i>PIECES</i> .....	22
2.7.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
2.7.5	Analisis Kelayakan .....	25
2.8	Konsep Pemodelan Sistem .....	27
2.8.1	<i>Flowchart</i> .....	27
2.8.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	29
2.9	Konsep Basis Data .....	31
2.9.1	Pengertian Basis Data .....	31
2.9.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>33</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	33

3.1.1	Visi dan Misi SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta.....	34
3.2	Analisis Sistem .....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	34
3.2.2	Analisis <i>PIECES</i> .....	35
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	38
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non fungsional .....	41
3.4	Analisis Kelayakan .....	42
3.4.3	Analisis Kelayakan Teknis .....	42
3.4.4	Analisis Kelayakan Operasional.....	42
3.4.5	Analisis Kelayakan Hukum .....	43
3.5	Perancangan Sistem.....	43
3.5.3	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	43
3.5.4	<i>Flowchart</i> .....	53
3.5.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	54
3.6	Perancangan Basis Data.....	74
3.6.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	74
3.6.4	Relasi Tabel .....	75
3.6.5	Perancangan Struktur Tabel.....	76
3.7	Perancangan Antar Muka .....	81
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>131</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	131
4.1.1	Struktur Tabel .....	132
4.2	Interface .....	137
4.2.1	Pembahasan <i>Interface</i> Administrator.....	137
4.2.2	Pembahasan <i>Interface</i> Guru.....	159
4.2.3	Pembahasan <i>Interface</i> Siswa .....	168
4.2.4	Pembahasan <i>Interface</i> Pengunjung.....	173
4.3	Koneksi Form dan Database Server .....	176
4.4	<i>Black-box Testing</i> .....	177
4.5	<i>White-box Testing</i> .....	202

4.6	Manual Instalasi.....	203
4.7	Pemeliharaan.....	203
BAB V PENUTUP.....		205
5.1	Kesimpulan.....	205
5.2	Saran .....	205
Daftar Pustaka .....		207
LAMPIRAN.....		1



## DAFTAR TABEL

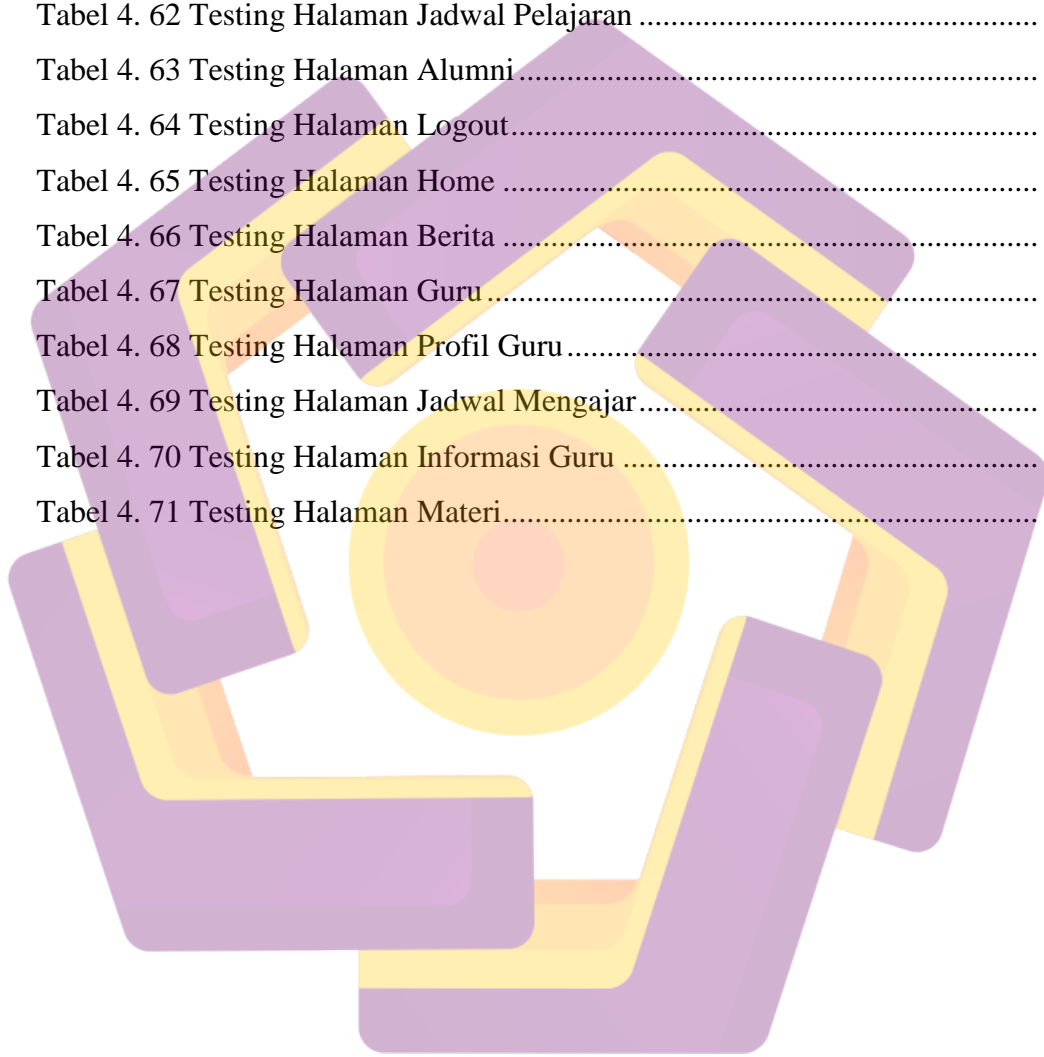
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3. 2 Analisis Informasi .....	35
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan .....	36
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi .....	36
Tabel 3. 6 Layanan.....	36
Tabel 3. 7 Tabel Analisis <i>PIECES</i> .....	37
Tabel 3. 8 Halaman Administrator.....	38
Tabel 3. 9 Halaman Guru .....	39
Tabel 3. 10 Halaman Siswa.....	40
Tabel 3. 11 Halaman Utama.....	40
Tabel 3. 12 Kebutuhan Perangkat Keras.....	41
Tabel 3. 13 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3. 14 Biaya Pengadaan Sistem Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3. 15 Biaya Pengadaan Sistem Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3. 16 Rincian Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 3. 17 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 18 Tabel Admin .....	76
Tabel 3. 19 Tabel Berita.....	76
Tabel 3. 20 Tabel Siswa .....	76
Tabel 3. 21 Tabel Guru .....	77
Tabel 3. 22 Tabel Kelas .....	77
Tabel 3. 23 Tabel Mata Pelajaran .....	77
Tabel 3. 24 Tabel Materi.....	78
Tabel 3. 25 Tabel Mengajar .....	78
Tabel 3. 26 Tabel Mengajar Perkelas.....	78
Tabel 3. 27 Tabel Perkelas .....	78
Tabel 3. 28 Tabel Perkelas Detail .....	79
Tabel 3. 29 Tabel Jadwal .....	79



Tabel 3. 30 Tabel Jam .....	79
Tabel 3. 31 Tabel Tahun Ajaran .....	79
Tabel 3. 32 Tabel Konfigurasi .....	79
Tabel 3. 33 Tabel Informasi Guru.....	80
Tabel 3. 34 Tabel Alumni .....	80
Tabel 3. 35 Tabel Diskusi .....	80
Tabel 4. 1 Testing Halaman Login.....	177
Tabel 4. 2 Testing Halaman Home .....	178
Tabel 4. 3 Testing Halaman Tambah Berita .....	178
Tabel 4. 4 Testing Halaman Ubah Berita.....	179
Tabel 4. 5 Testing Halaman Hapus Berita .....	179
Tabel 4. 6 Testing Halaman Tambah Guru .....	179
Tabel 4. 7 Testing Halaman Ubah Guru .....	180
Tabel 4. 8 Testing Halaman Hapus Guru.....	180
Tabel 4. 9 Testing Halaman Tambah Siswa.....	181
Tabel 4. 10 Testing Halaman Ubah Siswa .....	181
Tabel 4. 11 Testing Halaman Hapus Siswa .....	182
Tabel 4. 12 Testing Halaman Tambah Kelas .....	182
Tabel 4. 13 Testing Halaman Ubah Kelas .....	182
Tabel 4. 14 Testing Halaman Hapus Kelas .....	183
Tabel 4. 15 Testing Halaman Tambah Mata Pelajaran .....	183
Tabel 4. 16 Testing Halaman Ubah Mata Pelajaran .....	183
Tabel 4. 17 Testing Halaman Hapus Mata Pelajaran.....	184
Tabel 4. 18 Testing Halaman Tambah Guru Mata Pelajaran.....	184
Tabel 4. 19 Testing Halaman Ubah Guru Mata Pelajaran .....	185
Tabel 4. 20 Testing Halaman Hapus Guru Mata Pelajaran.....	185
Tabel 4. 21 Testing Halaman Tambah Guru Kelas.....	185
Tabel 4. 22 Testing Halaman Ubah Guru .....	186
Tabel 4. 23 Testing Halaman Hapus Kelas .....	186
Tabel 4. 24 Testing Halaman Tambah Wali Kelas .....	186
Tabel 4. 25 Testing Halaman Ubah Wali Kelas.....	187

Tabel 4. 26 Testing Halaman Hapus Wali Kelas .....	187
Tabel 4. 27 Testing Halaman Pindah Perkelasan.....	188
Tabel 4. 28 Testing Halaman Tambah Jam.....	188
Tabel 4. 29 Testing Halaman Ubah Jam .....	189
Tabel 4. 30 Testing Halaman Hapus Jam.....	189
Tabel 4. 31 Testing Halaman Tambah Jadwal .....	189
Tabel 4. 32 Testing Halaman Ubah Jadwal .....	190
Tabel 4. 33 Testing Halaman Tambah Tahun Ajaran .....	190
Tabel 4. 34 Testing Halaman Ubah Tahun Ajaran .....	190
Tabel 4. 35 Testing Halaman Hapus Tahun Ajaran.....	191
Tabel 4. 36 Testing Halaman Alumni.....	191
Tabel 4. 37 Testing Halaman Ubah Konfigurasi .....	191
Tabel 4. 38 Testing Halaman Logout.....	191
Tabel 4. 39 Testing Halaman Login.....	192
Tabel 4. 40 Testing Halaman Home .....	192
Tabel 4. 41 Testing Halaman Guru .....	193
Tabel 4. 42 Testing Halaman Siswa.....	193
Tabel 4. 43 Testing Halaman Guru Mata Pelajaran.....	193
Tabel 4. 44 Testing Halaman Siswa Perkelas .....	193
Tabel 4. 45 Testing Halaman Tambah Materi .....	194
Tabel 4. 46 Testing Halaman Ubah Materi.....	194
Tabel 4. 47 Testing Halaman Hapus Materi .....	195
Tabel 4. 48 Testing Halaman Tambah Diskusi.....	195
Tabel 4. 49 Testing Halaman Tambah Informasi Guru .....	195
Tabel 4. 50 Testing Halaman Ubah Informasi Guru.....	196
Tabel 4. 51 Testing Halaman Hapus Informasi Guru .....	196
Tabel 4. 52 Testing Halaman Jadwal Mengajar.....	196
Tabel 4. 53 Testing Halaman Alumni .....	197
Tabel 4. 54 Testing Halaman Logout.....	197
Tabel 4. 55 Testing Halaman Login.....	197
Tabel 4. 56 Testing Halaman Home .....	197

Tabel 4. 57 Testing Halaman Biodata Diri .....	198
Tabel 4. 58 Testing Halaman Siswa.....	198
Tabel 4. 59 Testing Halaman Guru .....	198
Tabel 4. 60 Testing Halaman Materi.....	199
Tabel 4. 61 Testing Halaman Tambah Diskusi .....	199
Tabel 4. 62 Testing Halaman Jadwal Pelajaran .....	199
Tabel 4. 63 Testing Halaman Alumni .....	199
Tabel 4. 64 Testing Halaman Logout.....	200
Tabel 4. 65 Testing Halaman Home .....	200
Tabel 4. 66 Testing Halaman Berita .....	200
Tabel 4. 67 Testing Halaman Guru.....	200
Tabel 4. 68 Testing Halaman Profil Guru .....	201
Tabel 4. 69 Testing Halaman Jadwal Mengajar.....	201
Tabel 4. 70 Testing Halaman Informasi Guru .....	201
Tabel 4. 71 Testing Halaman Materi.....	201



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Kode <i>HTML</i> .....	16
Gambar 2. 2 Contoh Eksternal <i>CSS</i> .....	17
Gambar 2. 3 Contoh Internal <i>CSS</i> .....	17
Gambar 2. 4 Simbol Pembuatan Bagan .....	28
Gambar 2. 5 Simbol Dalam <i>Data Flow Diagram</i> .....	30
Gambar 2. 6 Simbol Dalam <i>Data Flow Diagram</i> .....	30
Gambar 2. 7 Simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	32
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> .....	53
Gambar 3. 2 <i>Konteks Diagram</i> .....	54
Gambar 3. 3 <i>DFD</i> Level 0.....	57
Gambar 3. 4 <i>DFD</i> Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Admin.....	63
Gambar 3. 5 <i>DFD</i> Level 1 Proses 2 Pengolahan Data Berita .....	63
Gambar 3. 6 <i>DFD</i> Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Guru.....	64
Gambar 3. 7 <i>DFD</i> Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Siswa .....	64
Gambar 3. 8 <i>DFD</i> Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Kelas.....	65
Gambar 3. 9 <i>DFD</i> Level 1 Proses 6 Pengolahan Data Kelas.....	65
Gambar 3. 10 <i>DFD</i> Level 1 Proses 7 Pengolahan Guru Mapel .....	66
Gambar 3. 11 <i>DFD</i> Level 1 Proses 8 Pengolahan Data Guru Kelas .....	66
Gambar 3. 12 <i>DFD</i> Level 1 Proses 9 Pengolahan Data Wali Kelas.....	67
Gambar 3. 13 <i>DFD</i> Level 1 Proses 10 Pengolahan Data Siswa Perkelas.....	67
Gambar 3. 14 <i>DFD</i> Level 1 Proses 11 Pengolahan Data Jam .....	68
Gambar 3. 15 <i>DFD</i> Level 1 Proses 12 Pengolahan Data Jadwal.....	68
Gambar 3. 16 <i>DFD</i> Level 1 Proses 13 Pengolahan Data Tahun Ajaran.....	69
Gambar 3. 17 <i>DFD</i> Level 1 Proses 14 Pengolahan Data Alumni.....	69
Gambar 3. 18 <i>DFD</i> Level 1 Proses 15 Pengolahan Data Konfigurasi.....	70
Gambar 3. 19 <i>DFD</i> Level 1 Proses 16 Pengolahan Data Materi .....	70
Gambar 3. 20 <i>DFD</i> Level 1 Proses 17 Proses Diskusi .....	71
Gambar 3. 21 <i>DFD</i> Level 1 Proses 18 Pengolahan Data Informasi .....	71
Gambar 3. 22 <i>DFD</i> Level 1 Proses 19 Proses Tampil Informasi Guru .....	72

Gambar 3. 23 <i>DFD</i> Level 1 Proses 20 Proses Tampil Informasi Pengunjung .....	72
Gambar 3. 24 <i>DFD</i> Level 1 Proses 21 Proses Tampil Informasi Siswa .....	73
Gambar 3. 25 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	74
Gambar 3. 26 Relasi Tabel .....	75
Gambar 3. 27 Perancangan Halaman Login Admin .....	81
Gambar 3. 28 Perancangan Halaman Home Admin .....	82
Gambar 3. 29 Perancangan Halaman Tampil Berita .....	82
Gambar 3. 30 Perancangan Halaman Tambah Berita .....	83
Gambar 3. 31 Perancangan Halaman Ubah Berita .....	83
Gambar 3. 32 Perancangan Halaman Tampil Guru .....	84
Gambar 3. 33 Perancangan Halaman Tambah Guru .....	84
Gambar 3. 34 Perancangan Halaman Ubah Guru .....	85
Gambar 3. 35 Perancangan Halaman Tampil Siswa .....	85
Gambar 3. 36 Perancangan Halaman Tambah Siswa .....	86
Gambar 3. 37 Perancangan Halaman Ubah Siswa .....	86
Gambar 3. 38 Perancangan Halaman Tampil Kelas .....	87
Gambar 3. 39 Perancangan Halaman Tambah Kelas .....	87
Gambar 3. 40 Perancangan Halaman Ubah Kelas .....	88
Gambar 3. 41 Perancangan Halaman Tampil Mata Pelajaran .....	88
Gambar 3. 42 Perancangan Halaman Tambah Mata Pelajaran .....	89
Gambar 3. 43 Perancangan Halaman Ubah Mata Pelajaran .....	89
Gambar 3. 44 Perancangan Halaman Tampil Guru Mapel .....	90
Gambar 3. 45 Perancangan Halaman Tambah Guru Mapel .....	90
Gambar 3. 46 Perancangan Halaman Ubah Guru Mapel .....	91
Gambar 3. 47 Perancangan Halaman Tampil Guru Kelas .....	91
Gambar 3. 48 Perancangan Halaman Tambah Guru Kelas .....	92
Gambar 3. 49 Perancangan Halaman Ubah Guru Kelas .....	92
Gambar 3. 50 Perancangan Halaman Tampil Wali Kelas .....	93
Gambar 3. 51 Perancangan Halaman Tambah Wali Kelas .....	93
Gambar 3. 52 Perancangan Halaman Ubah Wali Kelas .....	94
Gambar 3. 53 Perancangan Halaman Tampil Siswa Perkelas .....	94



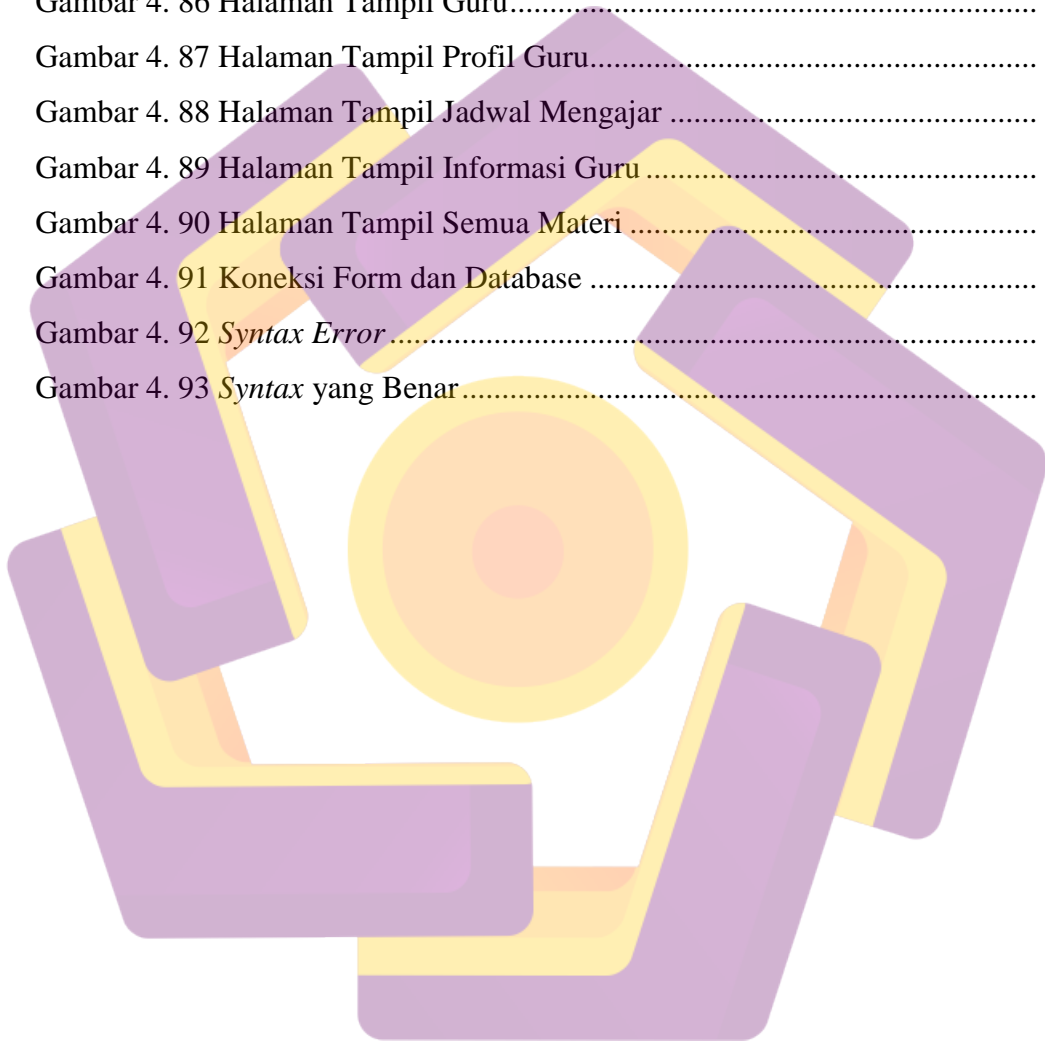
Gambar 3. 54 Perancangan Halaman Pindah Siswa Perkelas.....	95
Gambar 3. 55 Perancangan Halaman Tampil Jam.....	95
Gambar 3. 56 Perancangan Halaman Tambah Jam .....	96
Gambar 3. 57 Perancangan Halaman Ubah Jam.....	96
Gambar 3. 58 Perancangan Halaman Tampil Jadwal .....	97
Gambar 3. 59 Perancangan Halaman Tambah Jadwal.....	97
Gambar 3. 60 Perancangan Halaman Ubah Jadwal .....	98
Gambar 3. 61 Perancangan Halaman Tampil Tahun Ajaran .....	98
Gambar 3. 62 Perancangan Halaman Tambah Tahun Ajaran.....	99
Gambar 3. 63 Perancangan Halaman Ubah Tahun Ajaran .....	99
Gambar 3. 64 Perancangan Halaman Tampil Alumni .....	100
Gambar 3. 65 Perancangan Halaman Tampil Konfigurasi .....	100
Gambar 3. 66 Perancangan Halaman Ubah Konfigurasi .....	101
Gambar 3. 67 Perancangan Halaman Login Guru .....	109
Gambar 3. 68 Perancangan Halaman Home Guru .....	109
Gambar 3. 69 Perancangan Halaman Tampil Guru .....	110
Gambar 3. 70 Perancangan Halaman Tampil Data Siswa .....	110
Gambar 3. 71 Perancangan Halaman Tampil Guru Mapel.....	111
Gambar 3. 72 Perancangan Halaman Tampil Siswa Perkelas .....	111
Gambar 3. 73 Perancangan Halaman Tampil Materi.....	112
Gambar 3. 74 Perancangan Halaman Tambah Materi .....	112
Gambar 3. 75 Perancangan Halaman Ubah Materi.....	113
Gambar 3. 76 Perancangan Halaman Diskusi.....	113
Gambar 3. 77 Perancangan Halaman Tampil Informasi Guru.....	114
Gambar 3. 78 Perancangan Halaman Tambah Informasi Guru .....	114
Gambar 3. 79 Perancangan Halaman Ubah Informasi Guru.....	115
Gambar 3. 80 Perancangan Halaman Tampil Jadwal Mengajar .....	115
Gambar 3. 81 Perancangan Halaman Tampil Alumni .....	116
Gambar 3. 82 Perancangan Halaman Login Siswa.....	119
Gambar 3. 83 Perancangan Halaman Home Siswa.....	120
Gambar 3. 84 Perancangan Halaman Tampil Biodata Diri .....	120

Gambar 3. 85 Perancangan Halaman Tampil Siswa.....	121
Gambar 3. 86 Perancangan Halaman Tampil Guru .....	121
Gambar 3. 87 Perancangan Halaman Tampil Materi.....	122
Gambar 3. 88 Perancangan Halaman Diskusi.....	122
Gambar 3. 89 Perancangan Halaman Tampil Jadwal Pelajaran .....	123
Gambar 3. 90 Perancangan Halaman Tampil Alumni .....	123
Gambar 3. 91 Perancangan Halaman Home Pengunjung .....	125
Gambar 3. 92 Perancangan Halaman Tampil Berita.....	126
Gambar 3. 93 Perancangan Halaman Tampil Guru .....	126
Gambar 3. 94 Perancangan Halaman Tampil Profil Guru .....	127
Gambar 3. 95 Perancangan Halaman Tampil Jadwal Mengajar .....	127
Gambar 3. 96 Perancangan Halaman Tampil Informasi Guru.....	128
Gambar 3. 97 Perancangan Halaman Tampil Materi.....	128
Gambar 4. 1 Database SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta .....	131
Gambar 4. 2 Tabel Admin.....	132
Gambar 4. 3 Tabel Alumni .....	132
Gambar 4. 4 Tabel Berita .....	132
Gambar 4. 5 Tabel Diskusi .....	133
Gambar 4. 6 Tabel Guru.....	133
Gambar 4. 7 Tabel Informasi Guru.....	133
Gambar 4. 8 Tabel Jadwal.....	134
Gambar 4. 9 Tabel Jam .....	134
Gambar 4. 10 Tabel Kelas.....	134
Gambar 4. 11 Tabel Konfigurasi.....	134
Gambar 4. 12 Tabel Mata Pelajaran.....	135
Gambar 4. 13 Tabel Materi .....	135
Gambar 4. 14 Tabel Mengajar .....	135
Gambar 4. 15 Tabel Mengajar Perkelas .....	135
Gambar 4. 16 Tabel Perkelas .....	136
Gambar 4. 17 Tabel Perkelas Detail.....	136
Gambar 4. 18 Tabel Siswa .....	136

Gambar 4. 19 Tabel Tahun Ajaran.....	137
Gambar 4. 20 Halaman Login Administrator .....	137
Gambar 4. 21 Halaman Home Administrator .....	138
Gambar 4. 22 Halaman Tampil Berita .....	138
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Berita.....	138
Gambar 4. 24 Halaman Ubah Berita .....	139
Gambar 4. 25 Halaman Tampil Guru.....	139
Gambar 4. 26 Halaman Tambah Guru .....	139
Gambar 4. 27 Halaman Ubah Guru.....	140
Gambar 4. 28 Halaman Tampil Siswa .....	140
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Siswa.....	140
Gambar 4. 30 Halaman Ubah Siswa .....	141
Gambar 4. 31 Halaman Tampil Kelas.....	141
Gambar 4. 32 Halaman Tambah Kelas .....	141
Gambar 4. 33 Halaman Ubah Kelas.....	142
Gambar 4. 34 Halaman Tampil Mapel.....	142
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Mata Pelajaran .....	142
Gambar 4. 36 Halaman Ubah Mata Pelajaran.....	143
Gambar 4. 37 Halaman Tampil Guru Mata Pelajaran.....	143
Gambar 4. 38 Halaman Tambah Guru Mata Pelajaran .....	143
Gambar 4. 39 Halaman Ubah Guru Mata Pelajaran .....	144
Gambar 4. 40 Halaman Tampil Guru Kelas.....	144
Gambar 4. 41 Halaman Tambah Guru Kelas .....	144
Gambar 4. 42 Halaman Ubah Data Guru Kelas .....	145
Gambar 4. 43 Halaman Tampil Wali Kelas .....	145
Gambar 4. 44 Halaman Tambah Wali Kelas .....	145
Gambar 4. 45 Halaman Ubah Wali Kelas .....	146
Gambar 4. 46 Halaman Tampil Siswa Perkelas.....	146
Gambar 4. 47 Halaman Pindah Siswa Perkelas .....	146
Gambar 4. 48 Halaman Tampil Jam .....	147
Gambar 4. 49 Halaman Tambah Jam.....	147

Gambar 4. 50 Halaman Ubah Jam .....	147
Gambar 4. 51 Halaman Tampil Jadwal.....	148
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Jadwal .....	148
Gambar 4. 53 Halaman Ubah Jadwal.....	148
Gambar 4. 54 Halaman Tampil Tahun Ajaran.....	149
Gambar 4. 55 Halaman Tambah Tahun Ajaran .....	149
Gambar 4. 56 Halaman Ubah Tahun Ajaran.....	149
Gambar 4. 57 Halaman Tampil Alumni.....	150
Gambar 4. 58 Halaman Tampil Konfigurasi.....	150
Gambar 4. 59 Halaman Ubah Konfigurasi.....	150
Gambar 4. 60 Halaman Login Guru.....	159
Gambar 4. 61 Halaman Home Guru .....	159
Gambar 4. 62 Halaman Tampil Guru.....	160
Gambar 4. 63 Halaman Tampil Siswa .....	160
Gambar 4. 64 Halaman Tampil Guru Mata Pelajaran.....	160
Gambar 4. 65 Halaman Tampil Siswa Perkelas.....	161
Gambar 4. 66 Halaman Tampil Materi .....	161
Gambar 4. 67 Halaman Tambah Materi.....	161
Gambar 4. 68 Halaman Ubah Materi .....	162
Gambar 4. 69 Halaman Diskusi .....	162
Gambar 4. 70 Halaman Tampil Informasi Guru.....	162
Gambar 4. 71 Perancangan Tambah Informasi Guru.....	163
Gambar 4. 72 Halaman Ubah Informasi guru.....	163
Gambar 4. 73 Halaman Tampil Jadwal Mengajar .....	163
Gambar 4. 74 Halaman Tampil Data Alumni .....	164
Gambar 4. 75 Halaman Login Siswa .....	168
Gambar 4. 76 Halaman Home Siswa .....	168
Gambar 4. 77 Halaman Tampil Biodata Diri.....	169
Gambar 4. 78 Halaman Tampil Siswa .....	169
Gambar 4. 79 Halaman Tampil Guru.....	169
Gambar 4. 80 Halaman Tampil Materi .....	170

Gambar 4. 81 Halaman Diskusi .....	170
Gambar 4. 82 Halaman Tampil Jadwal Pelajaran.....	170
Gambar 4. 83 Halaman Tampil Data Alumni .....	171
Gambar 4. 84 Halaman Home Pengunjung.....	173
Gambar 4. 85 Halaman Tampil Berita .....	173
Gambar 4. 86 Halaman Tampil Guru.....	173
Gambar 4. 87 Halaman Tampil Profil Guru.....	174
Gambar 4. 88 Halaman Tampil Jadwal Mengajar .....	174
Gambar 4. 89 Halaman Tampil Informasi Guru .....	174
Gambar 4. 90 Halaman Tampil Semua Materi .....	175
Gambar 4. 91 Koneksi Form dan Database .....	177
Gambar 4. 92 <i>Syntax Error</i> .....	202
Gambar 4. 93 <i>Syntax yang Benar</i> .....	203





## INTISARI

Internet di masa sekarang berkembang sangat pesat. Segala macam hal dapat diakses melalui internet. Diharapkan dengan berkembangnya zaman, internet mampu memberikan layanan informasi yang mudah dan cepat. Penelitian ini dilakukan untuk Pembuatan Website E-learning pada SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta yang beralamatkan di Jalan Karangajen Brontokusuman Mergangsan Yogyakarta 55153 saat ini SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta belum memanfaatkan teknologi untuk media pembelajaran. Guru melakukan aktifitas bertatap muka setiap hari di kelas untuk menyampaikan materi yang diajarkan kepada siswa. Siswa tidak dapat menyerap materi yang diajarkan oleh guru secara maksimal karena terbatasnya waktu untuk menyampaikan materi.

Metode yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak ini adalah Waterfall, bahasa pemrograman yang digunakan sebagai *server-side scripting* adalah *PHP*, *HTML*, *CSS* sebagai representasi konten, *Sublime Text 3*, *XAMPP*, untuk database menggunakan *MySQL* pada *Localhost*.

Hasil akhir dilakukannya penelitian ini menghasilkan Pembuatan Website E-learning pada SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta yang mampu mengatasi masalah dalam proses pembelajaran dan mampu dimanfaatkan dengan maksimal.

**Kata Kunci:** *website*, *e-learning*, teknologi

## ***ABSTRACT***

*Internet grows rapidly in present time. Many things can be done through internet. As the time goes by, the Internet is expected to provide quick and easy information services. This study titled The Making of E-learning Website of SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta located in Karangajen Brontokusuman Mergangsan Yogyakarta 55153, since this middle school does not utilize technology as study media. This school still applies face-to-face learning method in delivering study materials in daily basis. The method is inefficient because the students only given limited time to absorb the study materials from teachers.*

*The method used in the making of software is Waterfall along with PHP and HTML as programming language as server-side scripting, CSS as a representation of content, and Sublime Text 3 and XAMPP as the user of MySQL database on localhost.*

*The final result of the study is The Making of E-learning Website of SMP Muhammadiyah 9 Yogyakarta and its impact to solve problems in learning process and can be fully utilized.*

**Keyword:** *website, e-learning, teknologi*

