

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA
SMP NEGERI 5 LAMONGAN SEBAGAI SARANA
INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Yodha Wahyu Noercahyo

10.12.5133

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA
SMP NEGERI 5 LAMONGAN SEBAGAI SARANA
INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Yodha Wahyu Noercahyo

10.12.5133

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA
SMP NEGERI 5 LAMONGAN SEBAGAI SARANA
INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yodha Wahyu Noercahyo

10.12.5133

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Desember 2013

Dosen Pembimbing



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA
SMP NEGERI 5 LAMONGAN SEBAGAI SARANA
INFORMASI DAN PEMBELAJARAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yodha Wahyu Noercahyo

10.12.5133

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK 190302112

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK 190302037

Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom
NIK 190000018



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Juni 2014



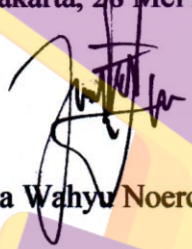
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Mei 2014


Yodha Wahyu Noercahyo

MOTTO

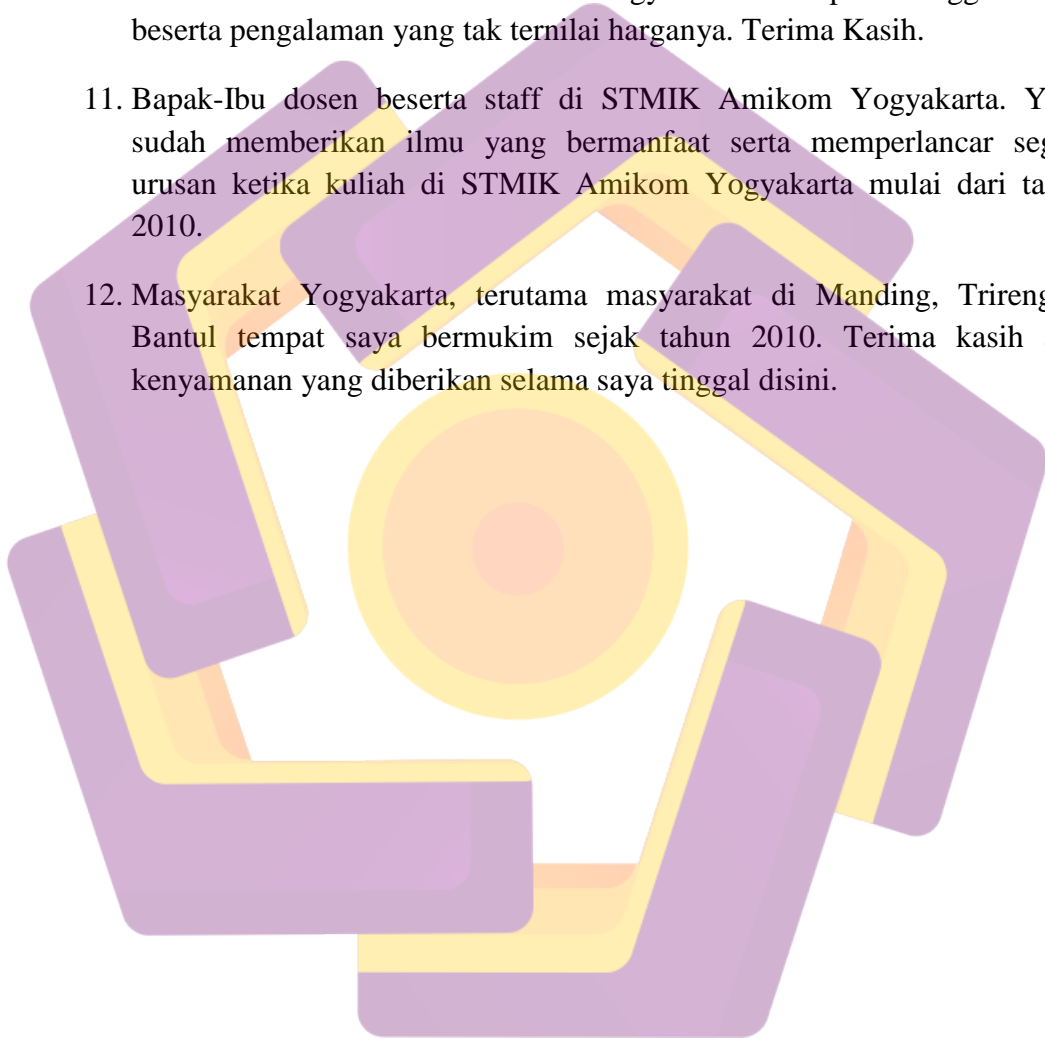
1. “man jadda wajada” : Siapa yang bersungguh-sungguh, maka pasti akan berhasil.
2. “man shabara zhafira” : Siapa yang bersabar akan beruntung.
3. “man saara ala darbi washala” : Siapa yang berjalan dijalannya akan sampai di tujuan.
4. Do what you love, and love what you do.
5. Tuhan tidak akan memberi apa yang kita butuhkan, tapi tuhan akan memberi apa yang kita perlukan
6. “*Tidak ada yang tidak mungkin*” itu adalah kalimat yang salah, karna yang benar adalah “*Kita bisa melakukan apapun, tapi tidak semuanya*”.
7. If you never try, you will never know the result.
8. Melihat ke atas : memperoleh semangat untuk maju.
Melihat ke bawah : bersyukur atas semua yg ada.
Melihat ke samping : semangat kebersamaan.
Melihat ke belakang : sebagai pengalaman berharga.
Melihat ke dalam : untuk instropeksi.
Melihat ke depan : untuk menjadi lebih baik.
9. Terkadang diremehkan, dicaci, dibully adalah cara terbaik untuk membangun semangat orang berjiwa besar untuk berhasil.
10. DO YOUR BEST.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Tuhan dan Nabiku, Allah SWT dan Nabiullah Muhammad SAW. Yang memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya sampai sejauh ini. Semoga hambamu ini dapat menjadi lebih baik seiring berjalannya waktu serta dapat menjadi hambaMu yang beriman dan bertaqwa.
2. Ayahanda Ahmad Sukarno, A.Md. beserta Ibunda SutiyeM, S.Psi. Orang tua yang membiayai studiku sampai sejauh ini. Orang tua yang selalu memberikan kasih dan sayangnya, memberikan bimbingan, dorongan, semangat, motivasi, doa, dan hal-hal yang baik lainnya guna menjadi bekal dalam menjalai hidup.
3. Adik-adikku tercinta Herlyn Indahwati, Afif Fanani dan Nuril Badriyah. Adik yang selalu memberikan dorongan, semangat, motivasi, doa, dan hal-hal yang baik lainnya guna menjadi bekal dalam menjalai hidup. Semoga Adik-adikku bisa melakukan yang terbaik dalam hidupnya hingga bisa mencapai kesuksesan dan impian yang ingin diraih.
4. Keluarga besar Mbah Sunar. Keluarga yang tak hentinya memberikan keceriaan, semangat, dorongan, dan doa hingga penulis bisa seperti ini.
5. Keluarga besar SMP Negeri 5 Lamongan. Terima kasih atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis mulai dari pengumpulan data sampai dengan implementasi.
6. Teman-teman seperjuangan di kos, mulai dari Andang Wijanarko, M.Adhan Lahandoe, Yudho Oktora Hidayat Putra, Irfan Ardi Dwi Hermawan, Akhmad Fauzi, Pebri Sumartono, Ibnu Qoyyim Rabbani, Rizki Nugroho. Sukses selalu bro, semoga terus bertambah hal-hal yang baik di kehidupan kalian.
7. Teman-teman kelas 10.S1SI.09. Terutama Dimas Tri Wicaksono, Oki Trio Susanto, Nurhasanah, Indah Sri Pratiwi, Andini Andre Purosani, Septi putri, Muhammad Jibril dan Imam Wazeli. Teman-teman yang membekas dihati. Mulai dari buat tugas bareng, buat final project bareng, ngumpul bareng, dan hal-hal absurd yang sudah kita lakukan bersama. Sukses buat kita.

8. Adinda Mumpuni Widyawati. Orang yang selalu ada dan memberikan semangat serta doa-doanya. Terima kasih buat cinta dan kasih sayangnya.
9. Teman-teman seperjuangan yang ada di Lamongan dan dirantau. Semoga cepat wisuda juga dan mendapatkan pekerjaan serta impian yang diinginkan.
10. Almamaterku STMIK Amikom Yogyakarta. Tempat menggali ilmu beserta pengalaman yang tak ternilai harganya. Terima Kasih.
11. Bapak-Ibu dosen beserta staff di STMIK Amikom Yogyakarta. Yang sudah memberikan ilmu yang bermanfaat serta memperlancar segala urusan ketika kuliah di STMIK Amikom Yogyakarta mulai dari tahun 2010.
12. Masyarakat Yogyakarta, terutama masyarakat di Manding, Trirenggo, Bantul tempat saya bermukim sejak tahun 2010. Terima kasih atas kenyamanan yang diberikan selama saya tinggal disini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Kedua orang tua saya, yaitu ayahanda Ahmad Sukarno, A.Md dan ibunda Sutyem, S.Psi.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 25 Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
INTISARI.....	xxiv
<i>ABSTRACT</i>	xxv
BAB I.....	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.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5

1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....		8
2.1.	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1.	Definisi Sistem.....	8
2.1.2.	Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3.	Klasifikasi Sistem.....	12
2.2.	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1	Definisi Informasi.....	13
2.2.2.	Kualitas Informasi.....	14
2.2.3.	Siklus Informasi.....	14
2.3.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.3.1.	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	18
2.3.3.	Manfaat Sistem Informasi.....	19
2.4.	Sarana Informasi dan Pembelajaran.....	19
2.4.1.	Pengertian Sarana Informasi.....	19
2.4.1.1.	Jenis – jenis Media Pembelajaran.....	21
2.4.1.2.	Manfaat Media Pembelajaran.....	22
2.4.1.3.	Prinsip – prinsip memilih Media Pembelajaran.....	24
2.4.2.	Pengertian Pembelajaran Online (E-Learning).....	25

2.5.	Konsep Basis Data.....	31
2.5.1.	Definisi Basis Data.....	31
2.5.2.	Flowchart	32
2.5.2.1.	Sistem Flowchart	32
2.5.3.	Proses Model.....	33
2.5.3.1.	Diagram Alir Data (Data Flow Diagram/DFD).....	33
2.5.3.2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	35
2.5.3.3.	Entitas	36
2.5.3.4.	Relasi atau Hubungan	36
2.5.3.5.	Atribut.....	36
2.6.	Konsep Dasar Internet	38
2.6.1.	Sejarah Internet	38
2.6.1.1.	Sejarah Internet Dunia	38
2.6.1.2.	Sejarah Internet Indonesia	39
2.6.2.	Pengertian Internet	41
2.6.3.	Manfaat Internet	41
2.6.4.	Fasilitas Internet	42
2.7.	<i>Website</i>	44
2.7.1.	<i>Hypertext Transfer Protocol (HTTP)</i>	45
2.7.2.	<i>Script Pemrograman Website</i>	46

2.7.2.1.	<i>Server Side Programming</i>	46
2.7.2.2.	<i>Client Side Programming</i>	46
2.8.	<i>Domain</i>	46
2.8.1.	<i>Generic Top-Level Domain (gTLD)</i>	47
2.8.2.	<i>Country Code Top-Level Domain (ccTLD)</i>	49
2.8.3.	<i>Infrastructure Top-Level Domain (iTLD)</i>	50
2.9.	<i>Web Hosting</i>	50
2.10.	<i>Web Browser</i>	52
2.11.	<i>Uniform Resource Locator (URL)</i>	53
2.12.	<i>Basis Data</i>	53
2.12.1.	<i>Perancangan Basis Data</i>	54
2.12.2.	<i>Teknik Normalisasi</i>	54
2.13.	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	55
2.14.	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	56
2.15.	<i>Javascript (JS)</i>	57
2.15.1.	<i>JQuery</i>	58
2.16.	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	59
2.17.	<i>Really Simple Syndication (RSS)</i>	61
2.18.	<i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	62
2.19.	<i>Software</i>	63

2.19.1.	Adobe Dreamweaver CS 3.....	63
2.19.2.	Adobe Photoshop CS3	63
2.19.3.	<i>Multiplatform Apache PHP Perl (XAMPP)</i>	65
2.19.4.	<i>Web Browser</i>	66
BAB III.....		68
3.1.	Tinjauan Umum.....	68
3.1.1	Visi dan Misi Sekolah.....	68
3.1.2	Tujuan SMP Negeri 5 Lamongan	70
3.1.3	Struktur Organisasi SMP Negeri 5 Lamongan	72
3.2.	Analisis Sistem.....	73
3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	73
3.2.2.	Analisis SWOT	74
3.2.2.1	Analisis Kekuatan(<i>Strengths</i>).....	74
3.2.2.2	Analisis Kelemahan(<i>Weakness</i>).....	75
3.2.2.3	Analisis Peluang(<i>Opportunities</i>)	76
3.2.2.4	Analisis Ancaman(<i>Threats</i>).....	76
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	79
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	79
3.3.2.	Kebutuhan Non-Fungsional	81
3.4.	Analisis Pengguna	83

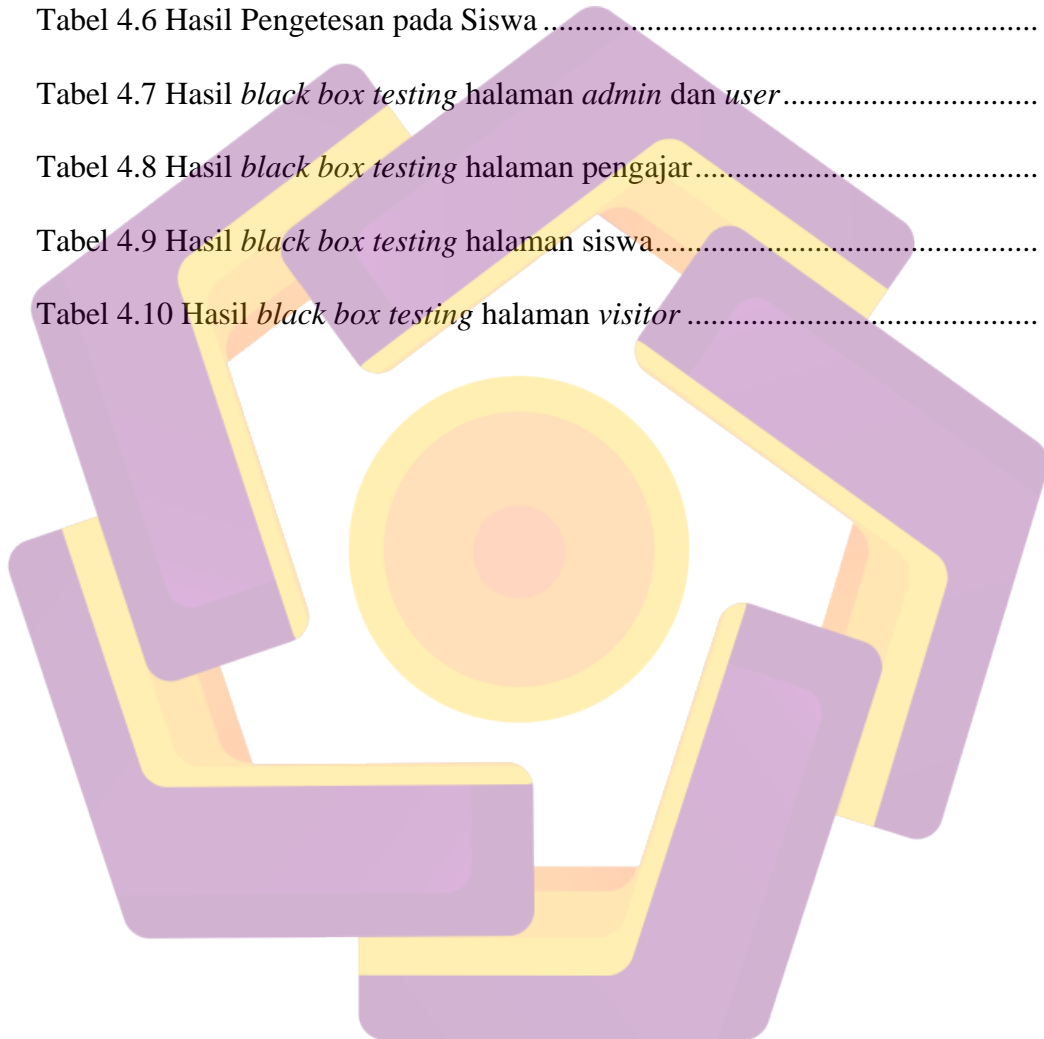
3.5.	Perancangan Struktur Website	83
3.5.1	Halaman Admin	84
3.5.2	Halaman Pengajar/Guru	85
3.5.3	Halaman Siswa.....	85
3.5.4	Halaman Pengunjung	85
3.6.	Perancangan Sistem.....	86
3.6.1.	Flowchart Sistem.....	86
3.6.2.	Diagram Konteks	88
3.6.3.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	89
3.7.	Perancangan Basis Data	91
3.7.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	91
3.8.	Rancangan Struktur Tabel	95
3.9.	Perancangan Interface	104
3.9.1.	Struktur Desain Web	104
3.10.	Perancangan Desain Web	104
BAB IV	113
4.1	Implementasi Sistem	113
4.1.1	Cara Kerja Sistem Secara Umum.....	113
4.1.2	Pembuatan Database	114
4.1.3	Pembuatan Program	128

4.1.4	Manual Program.....	130
4.1.4.1.	Manual Program Visitor	130
4.1.4.2.	Manual Program Admin dan User	132
4.1.4.3.	Manual Program Administrator	136
4.1.4.4.	Manual Program Pengajar	141
4.1.4.5.	Manual Program Siswa.....	144
4.1.5	Pengetesan Program dan Sistem	147
4.1.5.1.	Pengetesan Program.....	147
4.1.5.2.	Pengetesan Sistem.....	149
4.1.5.2.1.	Analisis Data Kuantitatif.....	152
4.1.5.2.2.	Pengetesan Black Box Testing.....	155
4.1.5.2.3.	Pengetesan White Box Testing	158
4.1.6	Proses <i>Upload</i> Website	160
4.1.7	Pelatihan Personil.....	165
4.2	Pemeliharaan Sistem	165
BAB V.....		168
5.1.	Kesimpulan.....	168
5.2.	Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA		170

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya	34
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	35
Tabel 3.1 Matrik SWOT	78
Tabel 3.2 Rancangan tabel user	95
Tabel 3.3 Rancangan tabel nilai_soal_esay	95
Tabel 3.4 Rancangan tabel agenda	95
Tabel 3.5 Rancangan tabel album	96
Tabel 3.6 Rancangan tabel gallery	96
Tabel 3.7 Rancangan tabel berita	97
Tabel 3.8 Rancangan tabel file_materi	97
Tabel 3.9 Rancangan tabel kategori	98
Tabel 3.10 Rancangan tabel pengajar	98
Tabel 3.11 Rancangan tabel siswa	99
Tabel 3.12 Rancangan tabel quis_esay	100
Tabel 3.13 Rancangan tabel topic_quis	101
Tabel 3.14 Rancangan tabel quis_pilganda	101
Tabel 3.15 Rancangan tabel nilai	102
Tabel 3.16 Rancangan tabel kelas	102
Tabel 3.17 Rancangan tabel siswa_sudah_mengerjakan	103
Tabel 3.18 Rancangan tabel jawaban	103
Tabel 3.19 Rancangan tabel mata_pelajaran	104
Tabel 4.1 Aspek Pengetesan Sistem	150

Tabel 4.2 Konversi Skor Ideal ke Dalam Nilai Skala 5	153
Tabel 4.3 Hasil Pengetesan pada Admin dan User	154
Tabel 4.4 Hasil Pengetesan pada Visitor.....	154
Tabel 4.5 Hasil Pengetesan pada Pengajar.....	155
Tabel 4.6 Hasil Pengetesan pada Siswa	155
Tabel 4.7 Hasil <i>black box testing</i> halaman <i>admin</i> dan <i>user</i>	156
Tabel 4.8 Hasil <i>black box testing</i> halaman pengajar.....	157
Tabel 4.9 Hasil <i>black box testing</i> halaman siswa.....	157
Tabel 4.10 Hasil <i>black box testing</i> halaman <i>visitor</i>	158



DAFTAR GAMBAR

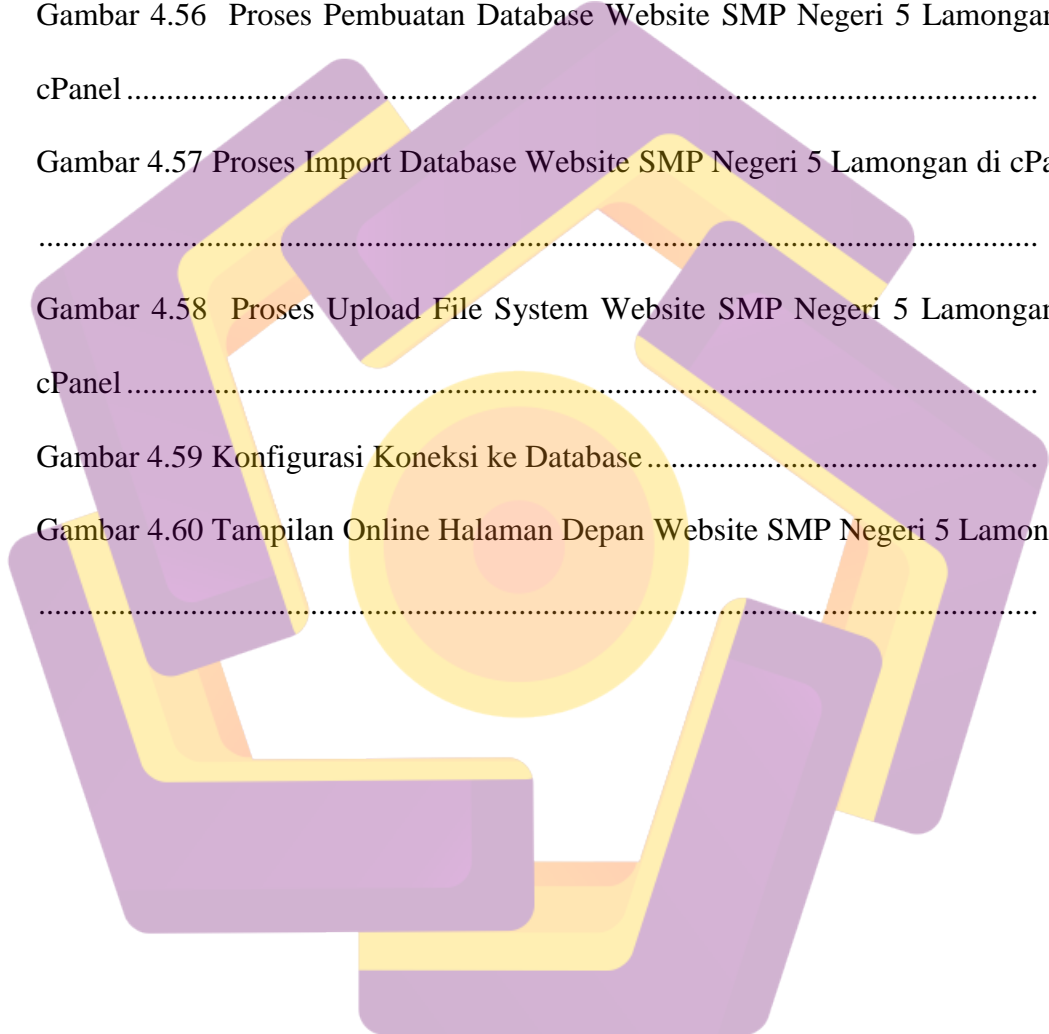
Gambar 2.1 Siklus Sistem	15
Gambar 2.2 Simbol Proses Flowchart	32
Gambar 2.3 Simbol Disk Storage Flowchart	32
Gambar 2.4 Simbol Display Flowchart.....	32
Gambar 2.5 Simbol Document Flowchart	32
Gambar 2.6 Simbol manual input	32
Gambar 2.7 One to One Relationship	36
Gambar 2.8 One to Many Relationship	37
Gambar 2.9 Many to Many Relationship.....	37
Gambar 2.10 Adobe Dreamweaver CS 3	63
Gambar 2.11 Adobe Photoshop CS 3	65
Gambar 2.12 XAMPP Control Panel	66
Gambar 2.13 Mozilla Firefox Web Browser.....	67
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 5 Lamongan (5 Maret 2014)	72
Gambar 3.2 Struktur Halaman Admin	84
Gambar 3.3 Struktur Halaman E-Learning Admin	84
Gambar 3.4 Struktur Halaman E-Learning Pengajar/Guru.....	85
Gambar 3.5 Struktur Halaman E-Learning Siswa.....	85
Gambar 3.6 Struktur Halaman Pengunjung	85
Gambar 3.7 Flowchart Sistem.....	87
Gambar 3.8 Diagram Konteks.....	88
Gambar 3.9 DFD Level 1	90
Gambar 3.10 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>) Blog.....	92

Gambar 3.11 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>) E-Learning	93
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel.....	94
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Depan SMP Negeri 5 Lamongan	105
Gambar 3.14 Rancangan admin login SMP Negeri 5 Lamongan.....	106
Gambar 3.15 Rancangan admin <i>e-learning</i> SMP Negeri 5 Lamongan	106
Gambar 3.16 Rancangan halaman <i>e-learning</i> SMP Negeri 5 Lamongan.....	107
Gambar 3.17 Rancangan form unggah materi	107
Gambar 3.18 Rancangan form Tugas Soal Pilihan Ganda.....	108
Gambar 3.19 Rancangan form buat tugas Quis Essay	108
Gambar 3.20 Rancangan Form Tambah Topik Untuk Tugas/Quis Pada.....	109
Gambar 3.21 Rancangan form edit username & password.....	109
Gambar 3.22 Rancangan form Nilai Siswa.....	110
Gambar 3.23 Rancangan Form Output Materi Siswa	110
Gambar 3.24 Rancangan form output daftar siswa.....	111
Gambar 3.25 Rancang Form Input Buku Tamu Pengunjung	111
Gambar 3.26 Rancangan form detail siswa.....	112
Gambar 4.1 Tabel Agenda	116
Gambar 4.2 Tabel Album.....	116
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	118
Gambar 4.4 Tabel File Materi.....	118
Gambar 4.5 Tabel Gallery.....	119
Gambar 4.6 Tabel Halaman Statis	120
Gambar 4.7 Tabel Jawaban	121
Gambar 4.8 Tabel Kategori.....	121

Gambar 4.9 Tabel Kelas.....	122
Gambar 4.10 Tabel Mata Pelajaran.....	123
Gambar 4.11 Tabel Nilai.....	124
Gambar 4.12 Tabel Pengajar.....	125
Gambar 4.13 Tabel Siswa.....	127
Gambar 4.14 Tabel User.....	128
Gambar 4.15 Halaman Beranda.....	130
Gambar 4.16 Halaman Berita.....	131
Gambar 4.17 Halaman Agenda.....	131
Gambar 4.18 Halaman Album.....	132
Gambar 4.19 <i>Form Login Admin dan User</i>	133
Gambar 4.20 Halaman Home <i>Admin dan User</i>	133
Gambar 4.21 Halaman Berita pada Halaman <i>Admin dan User</i>	134
Gambar 4.22 Halaman Kategori pada Halaman <i>Admin dan User</i>	134
Gambar 4.23 Halaman Agenda pada Halaman <i>Admin dan User</i>	135
Gambar 4.24 Halaman Album pada Halaman <i>Admin dan User</i>	135
Gambar 4.25 Halaman Galeri Foto pada Halaman <i>Admin dan User</i>	136
Gambar 4.26 Halaman Statis pada Halaman <i>Admin dan User</i>	136
Gambar 4.27 <i>Form Login Administrator</i>	137
Gambar 4.28 Halaman Home <i>Administrator</i>	138
Gambar 4.29 Halaman Tambah User pada Halaman <i>Administrator</i>	138
Gambar 4.30 Halaman Pengajar pada Halaman <i>Administrator</i>	139
Gambar 4.31 Halaman Siswa pada Halaman <i>Administrator</i>	139

Gambar 4.32 Halaman Kelas Pada Halaman administrator.....	140
Gambar 4.33 Halaman Mata Pelajaran pada Halaman Administrator.....	140
Gambar 4.34 Halaman Materi pada Halaman Administrator	141
Gambar 4.35 Halaman Manajemen Quis pada Halaman Administrator.....	141
Gambar 4.36 Form Login Pengajar.....	142
Gambar 4.37 Halaman Home Pengajar.....	142
Gambar 4.38 Halaman Profil Pengajar	143
Gambar 4.39 Halaman Manajemen Buat Tugas atau Tugas pada Halaman Pengajar.....	143
Gambar 4.40 Halaman Manajemen Upload Materi pada Halaman Pengajar	144
Gambar 4.41 Form Login Siswa	145
Gambar 4.42 Halaman Home Siswa	145
Gambar 4.43 Halaman Profil Siswa.....	146
Gambar 4.44 Halaman Nilai Quis Siswa	146
Gambar 4.45 Halaman Download Materi Siswa.....	147
Gambar 4.46 Kesalahan Sintak Program	148
Gambar 4.47 Hasil dari Kesalahan Sintak Program	148
Gambar 4.48 Perbaikan Kesalahan Sintak	148
Gambar 4.49 Hasil Perbaikan Kesalahan Sintak.....	149
Gambar 4.50 <i>White Box Testing</i> Login Admin.....	159
Gambar 4.51 <i>White Box Testing Output From</i> Login Admin.....	159
Gambar 4.52 Proses Export Database Website SMP Negeri 5 Lamongan.....	160
Gambar 4.53 Proses Export File Website SMP Negeri 5 Lamongan	160

Gambar 4.54 Halaman Login Control Panel (cPanel) Website SMP Negeri 5 Lamongan.....	161
Gambar 4.55 Halaman Utama Control Panel (cPanel) Website SMP Negeri 5 Lamongan.....	162
Gambar 4.56 Proses Pembuatan Database Website SMP Negeri 5 Lamongan di cPanel.....	162
Gambar 4.57 Proses Import Database Website SMP Negeri 5 Lamongan di cPanel.....	163
Gambar 4.58 Proses Upload File System Website SMP Negeri 5 Lamongan di cPanel.....	163
Gambar 4.59 Konfigurasi Koneksi ke Database.....	164
Gambar 4.60 Tampilan Online Halaman Depan Website SMP Negeri 5 Lamongan.....	164



INTISARI

Bangsa Indonesia akan menghadapi persaingan terbuka yaitu persaingan yang membutuhkan kecerdasan dan kemampuan berkompetisi. Hal ini memberikan dampak positif terhadap kemajuan dunia pendidikan, terbukti dengan banyaknya media informasi dan fasilitas – fasilitas yang banyak bermunculan di internet untuk meningkatkan kualitas pembelajaran. SMP Negeri 5 Lamongan sebisanya untuk menyampaikan dapat informasi secara cepat dan akurat maka di butuhkan lah sebuah website yang mana sekaligus dapat di jadikan sebagai media pembelajaran untuk mengikuti perkembangan zaman yang serba teknologi seperti sekarang ini

Aplikasi web SMP Negeri 5 Lamongan ini dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan dan informasi bagi penggunanya baik untuk guru, staf dan karyawan, maupun siswa suatu sekolah dimanapun dan kapanpun mereka berada. Pengguna mendapatkan semua informasi yang akurat karena informasi yang tersedia senantiasa diperbaharui.

SMP Negeri Lamongan sebagai salah satu lembaga pendidikan tentu membutuhkan sebuah metode pembelajaran yang tepat untuk anak didiknya, saat ini termasuk dalam kategori sekolah potensial, yaitu masih relatif banyak kekurangan atau kelemahan dalam kemajuan teknologinya, penggunaan website sekolah merupakan sarana yang tepat dalam kemajuan teknologi.

Kata Kunci: SMP Negeri 5 Lamongan, Web *E-Learning*, Web Sarana informasi.

ABSTRACT

In the era of technological modernization, information as one of the heart of community life has been endemic among the general public. Changes in such a dynamic environment is one factor that requires all parties to be able to adapt and move quickly with these conditions. Indonesian nation will face the open competition is competition that requires intelligence and ability to compete. This gives a positive impact on the advancement of education, as evidenced by the many media information and facilities - facilities that have sprung up on the internet a lot to improve the quality of learning.

SMP Negeri 5 Lamongan is located in Lamongan Lamongan as one institution would require an appropriate learning methods for their students, is now included in the category of potential schools, which is still relatively many flaws / weaknesses in the advancement of technology, the use of the school website is an appropriate means in the advancement of technology, but the use of CMS wordpress mistaken for very less, because the incline to meet the needs of its use in an instant, a PHP framework or set of frameworks (libraries) function to simplify the application development.

Based on this, the authors take the title of the thesis " Analysis and Design website in SMP Negeri 5 Lamongan As Amedium of information and E-Learning".

Keywords : *Website, SMP Negeri 5 Lamongan, PHP, System Information Website*