

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MTs NEGERI WONGSOREJO  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Asrori Sufyan**

**07.11.1848**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MTs NEGERI WONGSOREJO  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Asrori Sufyan**

**07.11.1848**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

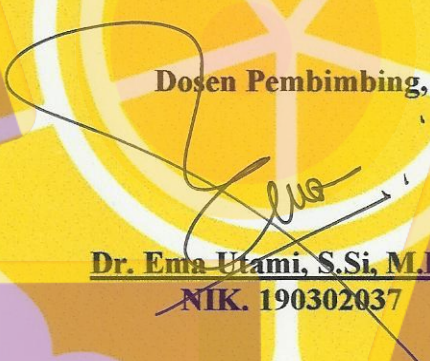
**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MTs NEGERI WONGSOREJO  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asrori Sufyan  
07.11.1848**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Oktober 2011

**Dosen Pembimbing,**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MTs NEGERI WONGSOREJO  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asrori Sufyan**  
**07.11.1848**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 November 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Dr. Kusrini, M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.kom**  
**NIK. 190302047**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 November 2011

**KETUA, STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang 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 disebutkan dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 November 2011



Asrori Sufyan  
NIM. 07.11.1848

## MOTTO

- ⇒ *Seorang sahabat adalah suatu sumber kebahagiaan dikala kita merasa tidak bahagia.*
- ⇒ *Seorang sahabat adalah orang yang menjawab, apabila kita memanggil dan sering menjawab sebelum kita panggil.*
- ⇒ *Kalau Uang Bisa membuatku melupakan Sahabat Terbaikku, maka aku lebih memilih untuk tidak punya uang sama sekali (Patrick, Spongebobz)*





## PERSEMBAHAN

Skripsi ini di persembahkan buat :

1. Kedua Ortu tercinta, ABA Drs. Saiful Bahri UMI Rofiqoh, Adek tercinta Maria ulfa yang telah memberi kasih sayang, dan semangat.
2. Paman Ahmad Subhan Nur Fajidi dan Bibik Erna Listyawati yang memberi banyak nasehat dari awal kuliah.
3. Keluarga besar Bani. H. Zainal Abidin.
4. My Sweet Heart Elok Faikatul Hikmah, yang memberi semangat dan ngomel kalau belum selesai sesuai target.
5. Seluruh mahasiswa/siswi Kelas G 2007
6. Genk kapak : Achmad Syafii, Rully Satri Yudha, Rina Indrawati, Lisa Puspita, Nurista, Sandi Fausan, Eko Prastyo, Purwo Setyo Adjie, Dhimas, Bambang Andrie Gunawan
7. Genk finger : Musal Asngari, Taufik Riontona, Kintar Panji Antoro, Muhammad Tofa Nurcholis
8. Fossil
9. Genk kopet eva, dwi nurani, melisa, santi, ajenk, merita, bubu dan semua anggota yang q lupa nama nya..... :-P

## KATA PENGANTAR

### *BISMILLAHIRROHMAANIRROHIIM*

#### *Assalamualaikum Wr. Wb*

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya hingga skripsi “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB MTs NEGERI WONGSOREJO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN DAN INFORMASI” dapat terselesaikan dengan lancar.

Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1-Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan serta memberi semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan dan mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis kuliah.
5. Bapak, Ibu, adek tercinta, terima kasih yang tiada tara buat kalian, Yang telah memberi kasih sayang dan dukungan buat penulis.
6. Paman Ahmad Subhan Nur Fajidi dan bibik Erna Listyawati, yang telah mengajarkan banyak hal dari awal kuliah.
7. Bapak Drs. Slamet Rokhman selaku kepala sekolah MTs Negeri Wongsorejo.



8. Bapak dan Ibu guru MTs Negeri wongsorejo
9. Teman-teman yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran serta koreksi guna menyempurnakannya sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhirnya, penulis mengucapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

*Wassalamualaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 30 Mei 2011

Penulis,



Asrori Sufyan

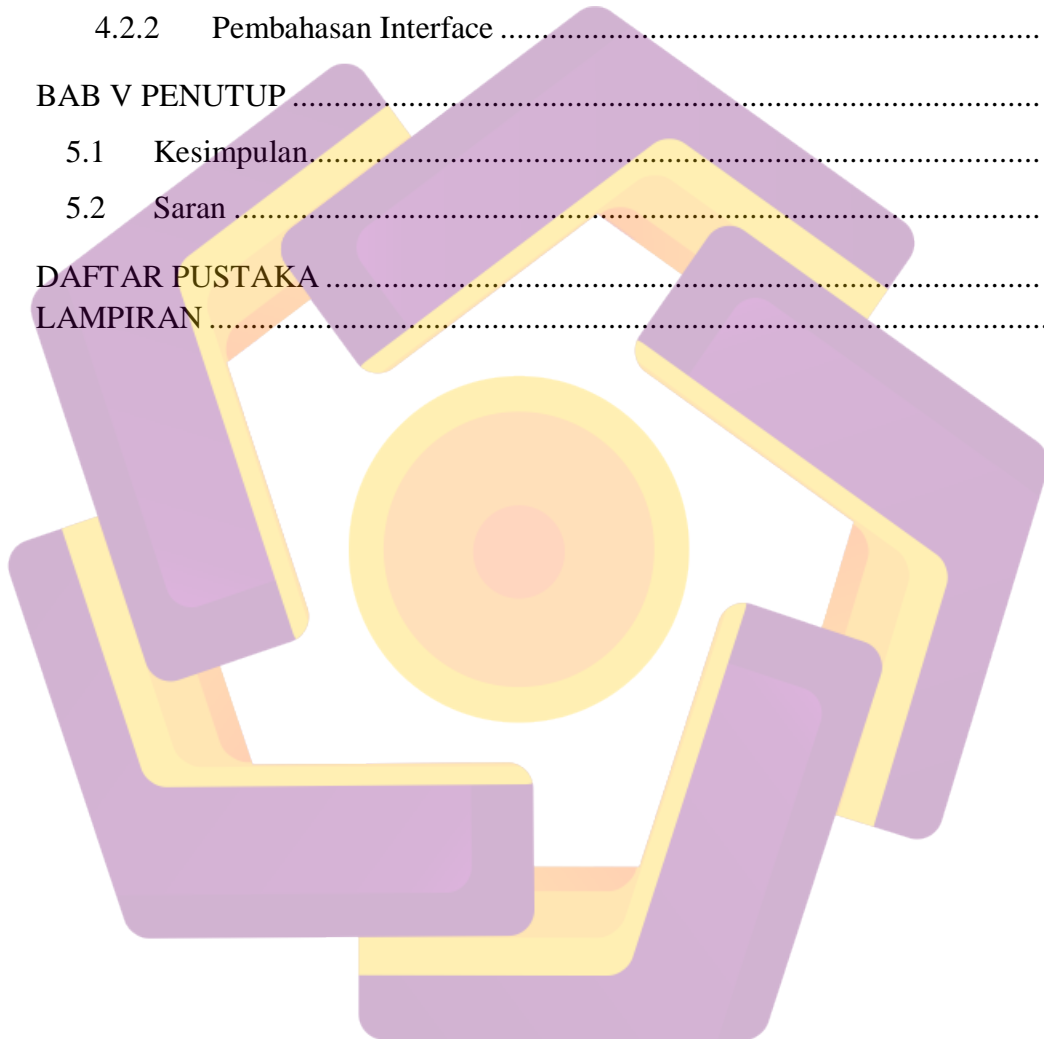
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
LAMPIRAN .....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
1.8 Jadwal Kegiatan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Media Pembelajaran .....	10
2.1.1 Model-model Pembelajaran .....	11
2.1.2 Strategi Pembelajaran .....	11
2.2 Perancangan Basis Data.....	13
2.2.1 Manfaat Basis Data.....	14
2.2.2 Flowchart .....	16
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD) .....	17
2.2.4 Entity Relational Diagram (ERD) .....	19
2.2.5 Tehnik Normalisasi.....	20

2.3	Pengenalan Internet.....	21
2.3.1	Pengertian Internet.....	21
2.3.2	Sejarah Internet.....	22
2.3.3	Fasilitas Internet .....	24
2.3.4	Manfaat Internet .....	26
2.3.5	World Wide Web (WWW).....	26
2.3.6	TCP/IP.....	29
2.3.7	HTTP .....	30
2.3.8	Unsur-unsur Website .....	30
2.3.8.1	DNS (Domain Name System).....	30
2.3.8.2	Rumah Tempaat Website (Web Hosting).....	31
2.3.8.3	Desain Website.....	32
2.3.8.4	Program Transfer Data ke Pusat Data .....	32
2.3.8.5	Publikasi Web .....	33
2.4	Software Pendukung.....	34
2.4.1	MY SQL.....	34
2.4.2	APACHE.....	34
2.4.3	APACHE2TRIAD .....	35
2.4.4	Adobe Dreamweaver CS 4.....	35
<b>BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>37</b>
3.1	Analisis Sistem .....	37
3.1.1	Melakukan Studi Pendahuluan.....	37
3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.1	Indentifikasi Masalah.....	38
3.2.2	Analisis PIECES.....	38
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance System</i> ).....	39
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>InforSmation Analysis</i> ).....	39
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	40
3.2.2.4	Analisis keamanan ( <i>Control</i> ) .....	40

3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	40
3.2.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	41
3.2.3	Analisis Studi Kelayakan .....	41
3.2.3.1	Kelayakan Teknis ( <i>Technical Feasibility</i> ) .....	41
3.2.3.2	Kelayakan Operasional ( <i>Operasional Feasibility</i> ) .....	42
3.2.3.3	Kelayakan Hukum .....	42
3.2.3.4	Kelayakan Teknologi .....	43
3.2.3.5	Kelayakan Ekonomi ( <i>Economic Feasibility</i> ) .....	44
3.3	Perancangan Sistem .....	48
3.3.1	Perancangan Proses .....	50
3.3.1.1	Flowchart .....	50
3.3.1.2	DFD .....	51
3.3.1.3	Entity Relational Diagram (ERD) .....	63
3.3.2	Struktur Tabel .....	65
3.3.3	Relasi Antar Tabel .....	74
3.3.4	Perancangan Interface .....	75
3.3.4.1	Halaman Index / Utama .....	76
3.3.4.2	Halaman guru / siswa .....	76
3.3.4.3	User Admin .....	77
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>81</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	81
4.1.1	Implementasi Disain Interface .....	81
4.1.1.1	Interface Admin .....	81
4.1.1.2	Interface Guru .....	92
4.1.1.3	Interface Siswa .....	94
4.1.1.4	Interface Home Utama .....	96
4.1.2	Implementasi Database .....	97
4.1.3	Uji Coba Sistem .....	104

4.1.4	Manual Program .....	107
4.1.5	Manual Instalasi.....	110
4.1.6	Pemeliharaan Sistem.....	115
4.2	Pembahasan .....	115
4.2.1	Pembahasan Database.....	115
4.2.2	Pembahasan Interface .....	116
BAB V PENUTUP .....		121
5.1	Kesimpulan.....	121
5.2	Saran .....	121
DAFTAR PUSTAKA .....		122
LAMPIRAN .....		1



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan .....	8
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.2 Biaya dan Manfaat .....	45
Tabel 3.3 Agenda.....	65
Tabel 3.4 Berita .....	65
Tabel 3.5 Guru.....	66
Tabel 3.6 Mapel.....	67
Tabel 3.7 Jadwal.....	67
Tabel 3.8 Jam.....	68
Tabel 3.9 Kelas .....	68
Tabel 3.10 Modul.....	69
Tabel 3.11 Siswa.....	69
Tabel 3.11 Slide .....	70
Tabel 3.12 User.....	71
Tabel 3.13 Materi.....	71
Tabel 3.14 Hari .....	72
Tabel 3.15 Hubungi .....	72
Tabel 3.16 Pelajaran.....	73
Tabel 3.17 Pengumuman.....	73
Tabel 3.18 Semester.....	74
Tabel 3.19 Tahun ajaran.....	74
Tabel 4.1 pesan kesalahan pada <i>black box</i> .....	105
Tabel 4.2 Pesan kesalahan pada <i>White Box</i> .....	107

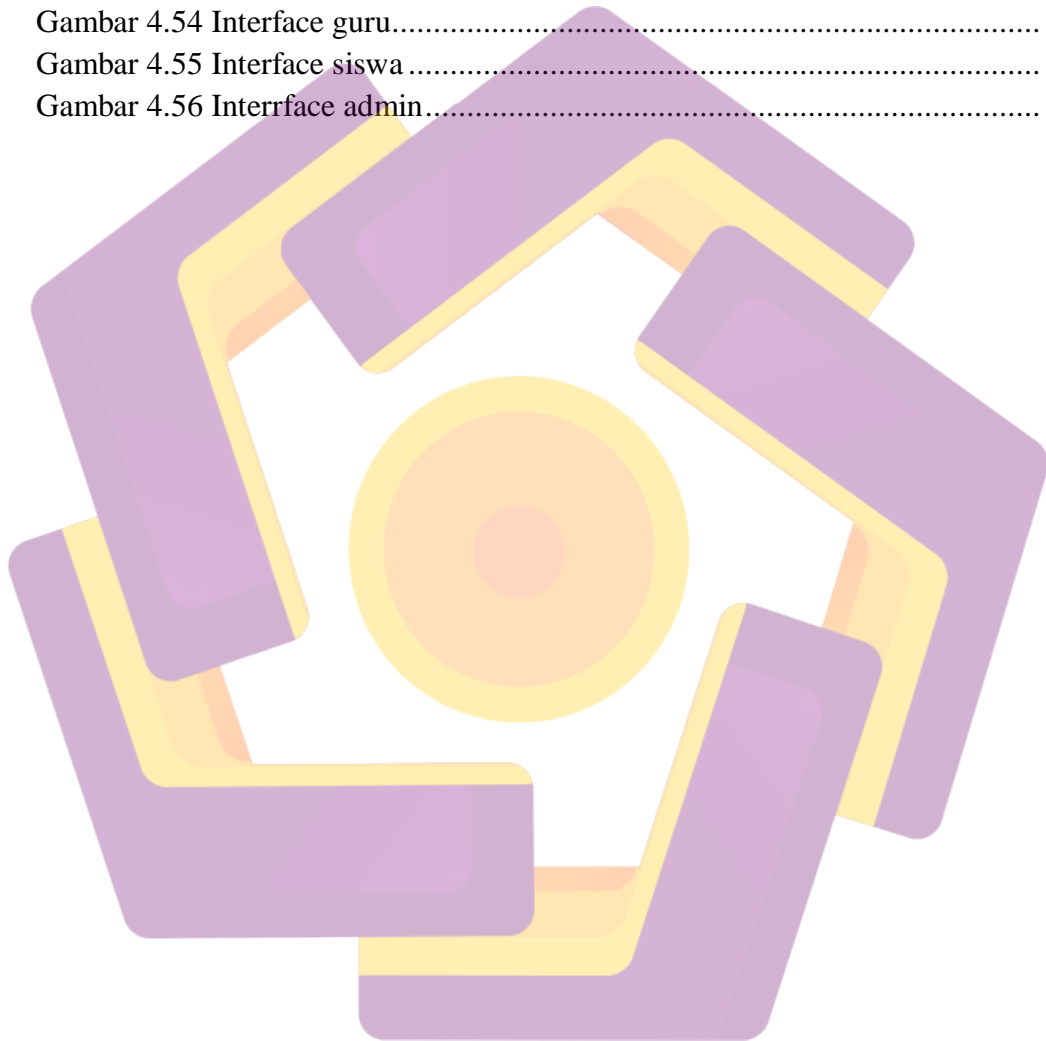


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 flowchart .....	17
Gambar 2.2 elemen-elemen dari DFD dan lambang nya.....	19
Gambar 2.3 Simbol ERD .....	20
Gambar 3.1 Flowcahrt Sistem .....	50
Gambar 3.2 Diagaram Konteks .....	51
Gambar 3.3 DFD Level 1 (admin, guru, siswa) .....	54
Gambar 3.4 DFD Level 1 (pengunjung) .....	54
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 .....	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 .....	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 .....	55
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4 .....	56
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5 .....	56
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6 .....	57
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7 .....	57
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8 .....	58
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9 .....	58
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 10 .....	59
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 11 .....	59
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 12 .....	60
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 13 .....	60
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 14 .....	61
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 15 .....	61
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 16 .....	62
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 17 .....	62
Gambar 3.22 DFD Level 2 proses 18 .....	63
Gambar 3.23 ERD.....	64
Gambar 3.24 Relasi Antar Table .....	75
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Utama .....	76
Gambar 3.26 Rancangan Halaman guru .....	77
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Login Admin .....	78
Gambar 3.28 Rancangan Halaman index admin .....	78
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Artikel .....	79
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Tambah, Ubah Dan Hapus Artikel .....	80
Gambar 4.1 Halaman login admin.....	82
Gambar 4.2 Halaman Home Admin .....	83
Gambar 4.3 Menajemen User .....	84
Gambar 4.4 Menajemen Modul.....	84
Gambar 4.5 profil lembaga.....	85
Gambar 4.6 Berita.....	86

Gambar 4.7 Data Guru .....	86
Gambar 4.8 ruang kelas .....	87
Gambar 4.9 Mata Pelajaran .....	87
Gambar 4.10 Agenda .....	88
Gambar 4.11 Data siswa .....	89
Gambar 4.12 Jadwal.....	89
Gambar 4.13 guru mapel.....	90
Gambar 4.14 Materi.....	91
Gambar 4.15 Pengumuman .....	91
Gambar 4.16 hubungin kami .....	92
Gambar 4.17 Profil Guru.....	93
Gambar 4.18 Jadwal Guru.....	93
Gambar 4.19 Upload Materi.....	94
Gambar 4.20 Profil Siswa .....	95
Gambar 4.21 Jadwal Siswa .....	96
Gambar 4.22 Halaman Home .....	97
Gambar 4.23 Tampilan phpMyAdmin.....	98
Gambar 4.24 form pembuatan basis data.....	98
Gambar 4.25 Form pembuatan tabel.....	98
Gambar 4.26 Form pengisian field .....	99
Gambar 4.27 Tabel Agenda.....	99
Gambar 4.28 Tabel Berita .....	99
Gambar 4.29 Tabel Guru.....	100
Gambar 4.30 Tabel Guru_mapel .....	100
Gambar 4.31 Tabel Hari.....	100
Gambar 4.32 Tabel Hubungi .....	100
Gambar 4.33 Tabel Jadwal.....	101
Gambar 4.34 Tabel Jam .....	101
Gambar 4.35 Tabel Kelas.....	101
Gambar 4.36 Tabel Materi .....	101
Gambar 4.37 Tabel Modul .....	102
Gambar 4.38 Tabel Pelajaran .....	102
Gambar 4.39 Tabel Pengumuman .....	102
Gambar 4.40 Tabel Siswa .....	103
Gambar 4.41 Tabel Slide.....	103
Gambar 4.42 Tabel User .....	103
Gambar 4.43 Halaman login admin.....	108
Gambar 4.44 Kesalahan username dan password .....	109
Gambar 4.45 kesalahan tidak memasukan username dan password .....	109
Gambar 4.46 Filezilla.....	111

Gambar 4.47 Filezilla setelah login .....	112
Gambar 4.48 Upload file.....	113
Gambar 4.49 Login cpanel .....	113
Gambar 4.50 Phpmyadmin di cpanel.....	114
Gambar 4.51 Import file database .....	114
Gambar 4.52 Isi Database .....	115
Gambar 4.53 Interrface pengujung .....	117
Gambar 4.54 Interface guru.....	118
Gambar 4.55 Interface siswa .....	119
Gambar 4.56 Interrface admin.....	120



## LAMPIRAN

Lampiran Biaya dan Manfaat .....	1
Lampiran Source Code.....	4



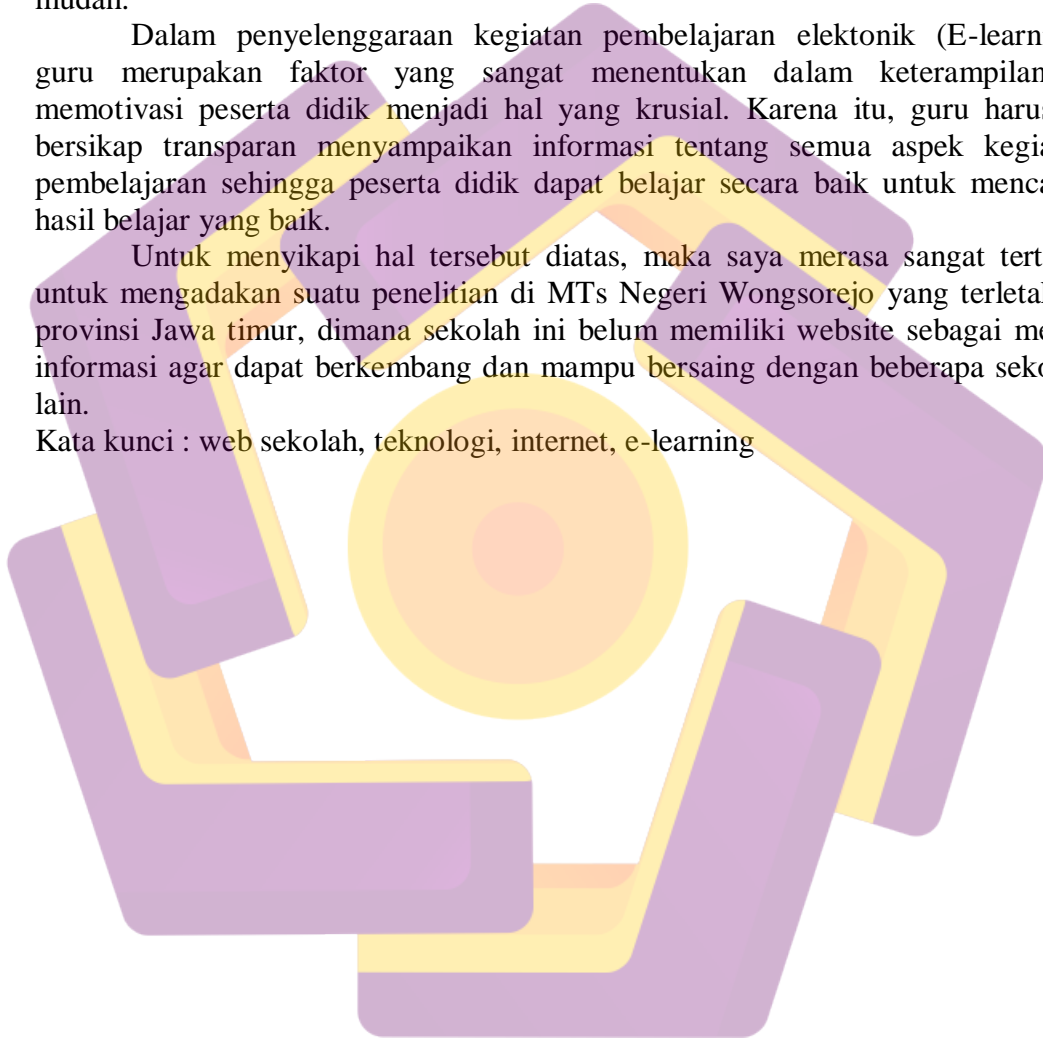
## INTISARI

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Kini masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media dan salah satunya adalah media internet yang merupakan hasil kemajuan dari teknologi yang terus berkembang. Hadirnya media internet memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi, pelayanan, dan komunikasi secara cepat, akurat dan mudah.

Dalam penyelenggaraan kegiatan pembelajaran elektronik (E-learning) guru merupakan faktor yang sangat menentukan dalam keterampilannya memotivasi peserta didik menjadi hal yang krusial. Karena itu, guru haruslah bersikap transparan menyampaikan informasi tentang semua aspek kegiatan pembelajaran sehingga peserta didik dapat belajar secara baik untuk mencapai hasil belajar yang baik.

Untuk menyikapi hal tersebut diatas, maka saya merasa sangat tertarik untuk mengadakan suatu penelitian di MTs Negeri Wongsorejo yang terletak di provinsi Jawa timur, dimana sekolah ini belum memiliki website sebagai media informasi agar dapat berkembang dan mampu bersaing dengan beberapa sekolah lain.

Kata kunci : web sekolah, teknologi, internet, e-learning



## **ABSTRACT**

*Information is one of the most important needs of society in the globalization era like today. Now the community is getting easier to get information through various media and one of them is the internet media, which is the result of technological advances that continue to evolve. The presence of the internet media allows the public to obtain information, services and communication is fast easy and accurate.*

*In the management of study activity of electronic (E-learning) teacher is areal factor determines and the skill motivating educative teacher shall act transparent to submit information about all study activity aspects so that educative participant can learn well to reach good learning result.*

*To address those things then i feel very interested to conduct a study at private school that is senior higt school MTs Negeri Wongsorejo located in East Java province. Where the school does not have a website as a with some school's other.*

*Key words: school's web, technology, internet, e-learning*

