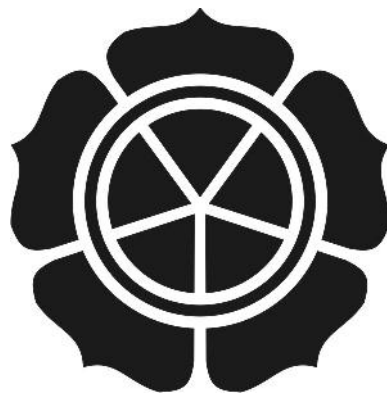


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 2
WIDODAREN NGAWI**

SKRIPSI



disusun oleh

Taufik Ageng Panggayuh Inggil Raharjo

08.11.2346

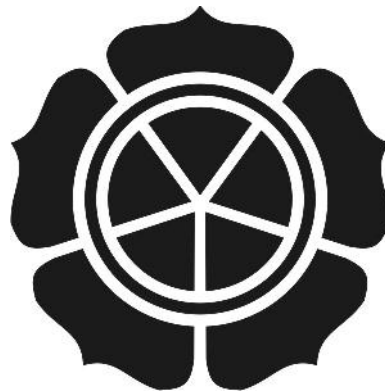
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2013

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGERI 2
WIDODAREN NGAWI**

Skripsi

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



disusun oleh

Taufik Ageng Panggayuh Inggil Raharjo

08.11.2346

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGRERI 2
WIDODAREN NGAWI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Ageng Panggayuh Inggil Raharjo

08.11.2346

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Februari 2013

Dosen Pembimbing,

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMP NEGRERI 2
WIDODAREN NGAWI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Ageng Panggayuh Inggil Raharjo

08.11.2346

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

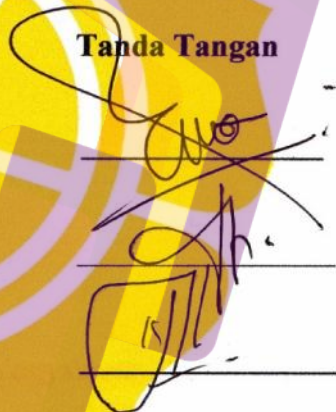
Nama Penguji

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

Emha Taufiq Luthfi, S.Kom, M.Kom.
NIK.190302125

Mei P. Kurniawan, M.Kom.
NIK. 190302187

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Februar 2013

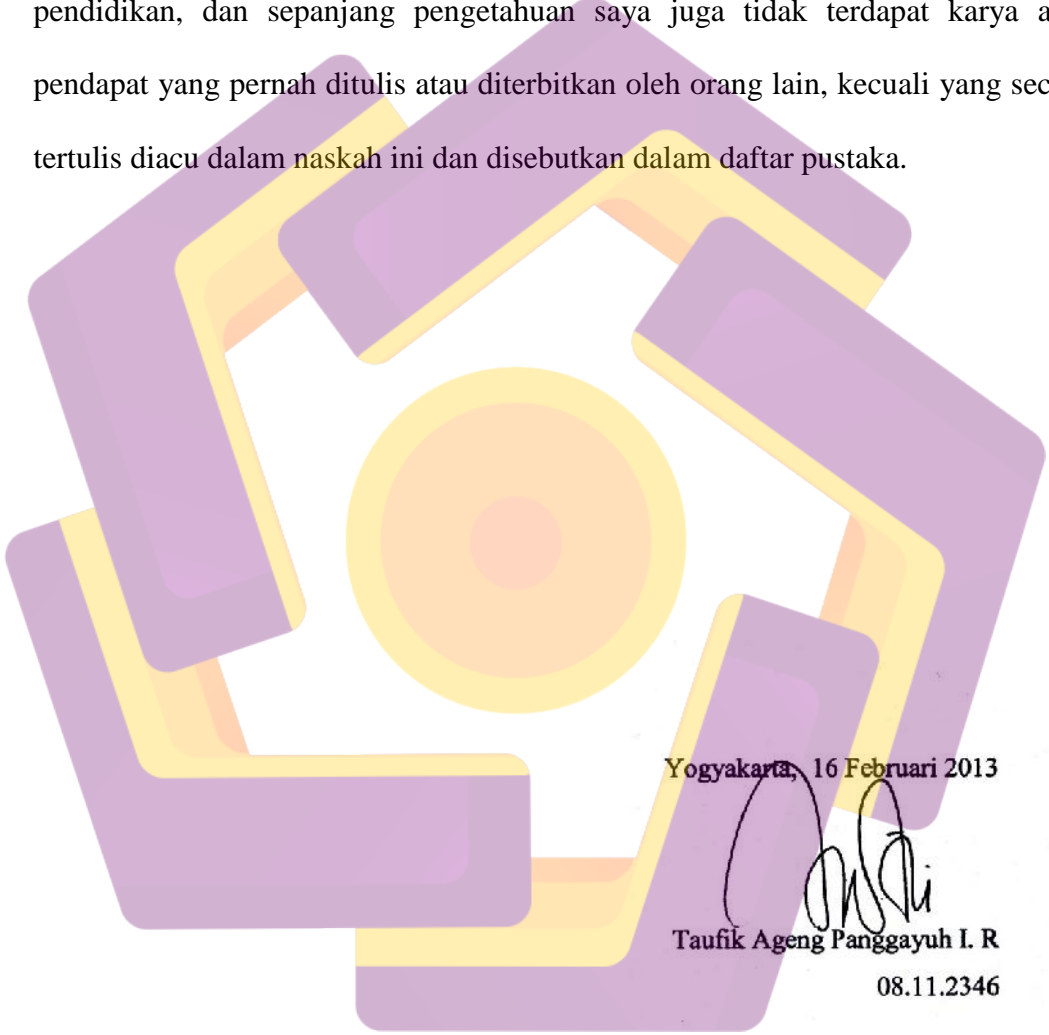
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 16 Februari 2013


Taufik Ageng Panggayuh I. R

08.11.2346

MOTTO

“Tinggalkanlah gengsi hidup berawal dari mimpi, gantungkan yang tinggi agar
kelak terjadi” (Bondan & fade2blade)

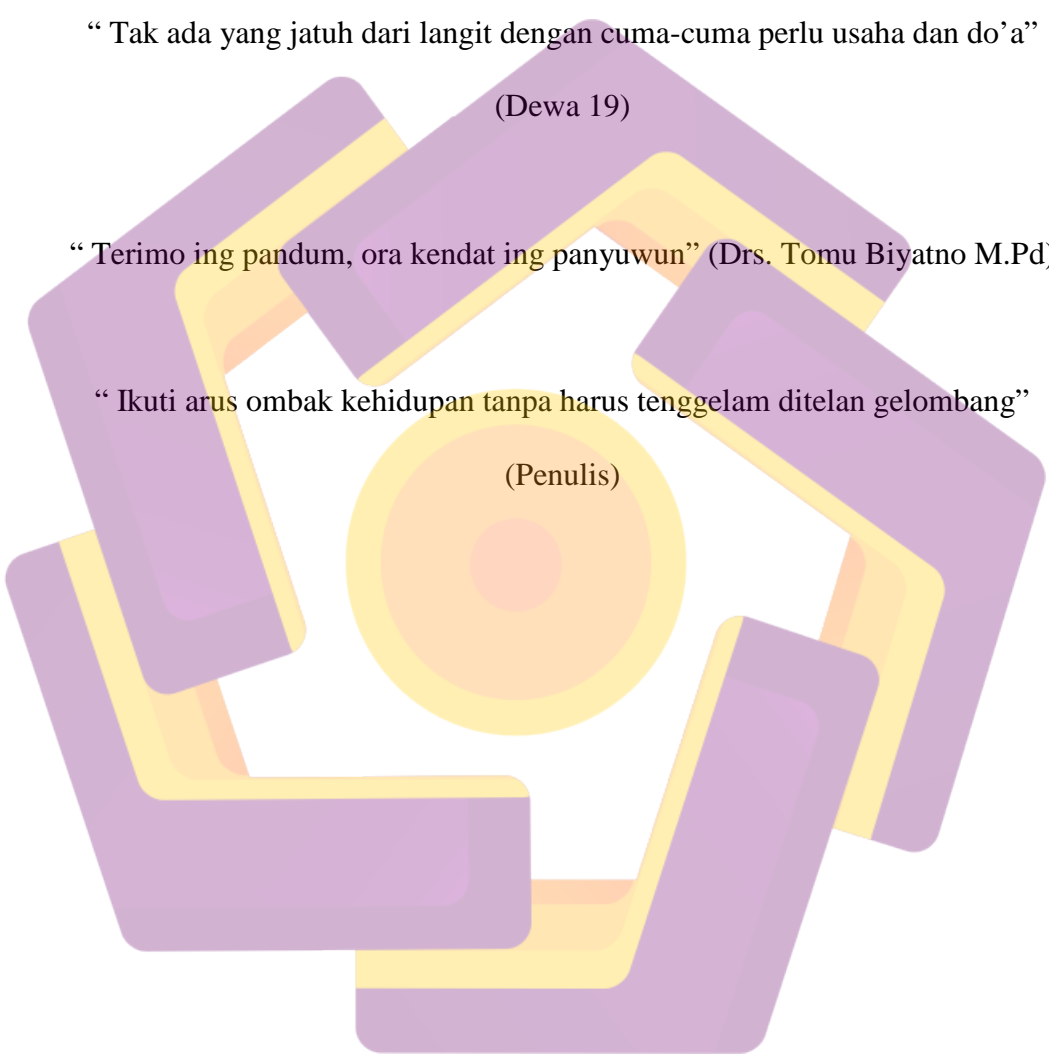
“ Tak ada yang jatuh dari langit dengan cuma-cuma perlu usaha dan do'a”

(Dewa 19)

“ Terimo ing pandum, ora kendat ing panyuwun” (Drs. Tomu Biyatno M.Pd)

“ Ikuti arus ombak kehidupan tanpa harus tenggelam ditelan gelombang”

(Penulis)



PERSEMBAHAN

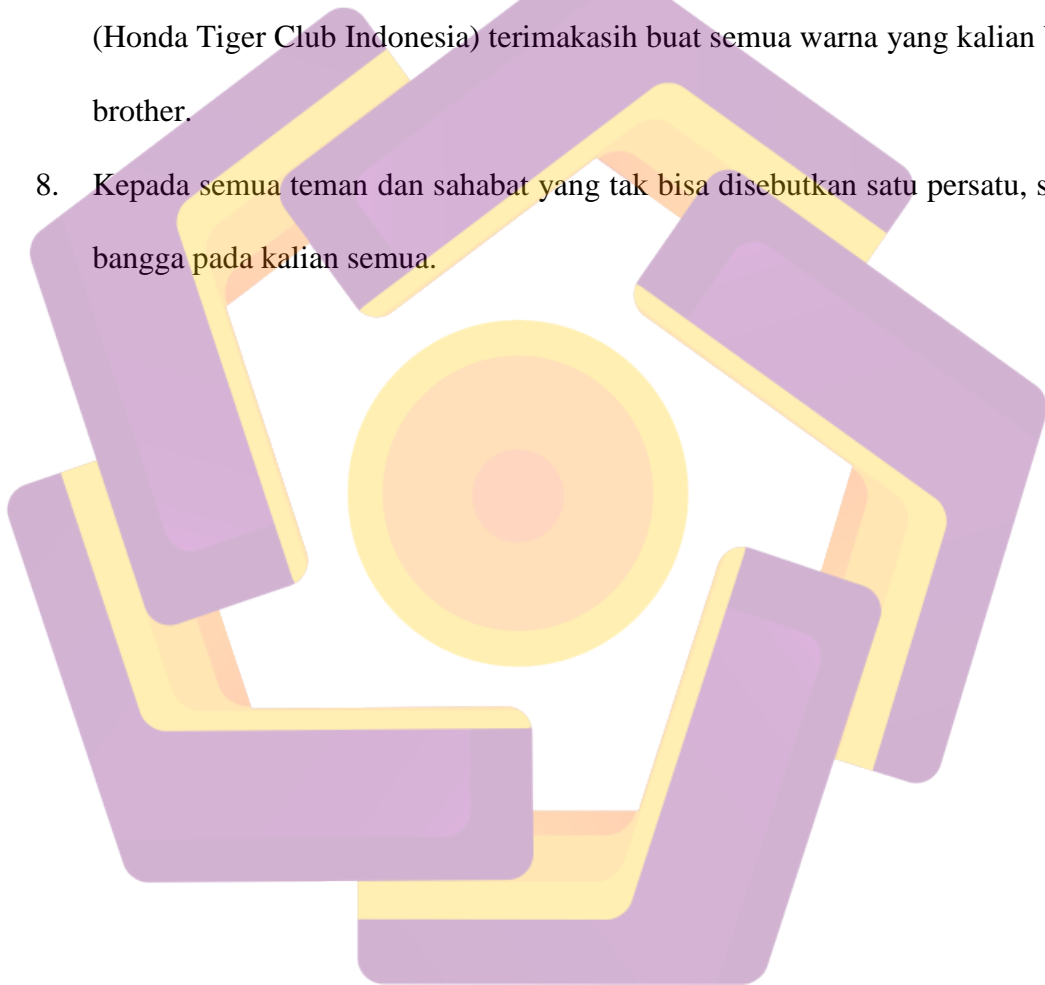
Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya,

sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan keberokahan. Dalam kesempatan ini,

penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan hidayahnya yang selalu menyertai di setiap langkah hidupku.
2. Kepada seluruh jajaran kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta. Terutama kepada ibu Ema Utami, Dr., S.SI, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan tugas skripsi ini.
3. Kepada kedua orangtua saya, Drs. Tomu Biyatno, M.Pd dan Siti Wahyuni, S.Pd.I, MA yang telah memberikandoa, dukungan, dan kasih sayang sepanjang masa kepada saya, sehingga penulis skripsi ini dapat terselesaikan.
Terimakasih atas segala nasehat dan didikannya yang membuat hati ini selalu aman melangkah dalam perjalanan menjadi orang sukses. Insya Allah.
4. Kepada Mas, Mbak, Adik (Alm) dan keponakan tercinta, Kabul Setyo Utomo, Gandhes Diyah Ageng Wahyu Tresnosari, Among Ageng Mahalami Ayoming Prabu Putri (Alm), dan Mahading Ageng Safa Utamayang telah memberikandoa, dukungan, serta mengisihari-hari skripsi saya menjadi lebih bermakna, semangat, dan indah.

5. Kepada SMP N 2 Widodaren Ngawi yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk dijadikan sumber penelitian tugas skripsi ini.
6. Kepada seseorang yang selalu menghiasi hari dan hati saya, Aprillia Dian Pradana,S.ST.
7. Kepada keluarga besar KLAYAPAN, TIC'N (Tiger Comunity Ngawi), HTCI (Honda Tiger Club Indonesia) terimakasih buat semua warna yang kalian beri brother.
8. Kepada semua teman dan sahabat yang tak bisa disebutkan satu persatu, saya bangga pada kalian semua.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis telah diberikan kemudahan dan kekuatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Website Pada SMP Negeri 2 Widodaren Ngawi”** sesuai dengan apa yang diharapkan, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan mata kuliah dan wajib ditempuh sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.kom. yang telah membimbing penulis selama ini.
3. Para staf pengajaran Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Para staf dan pegawai administrasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan kasih sayangnya untuk mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi orang sukses dunia dan akhirat.
6. SMP Negeri 2 Widodaren Ngawi sebagai sumber penelitian yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

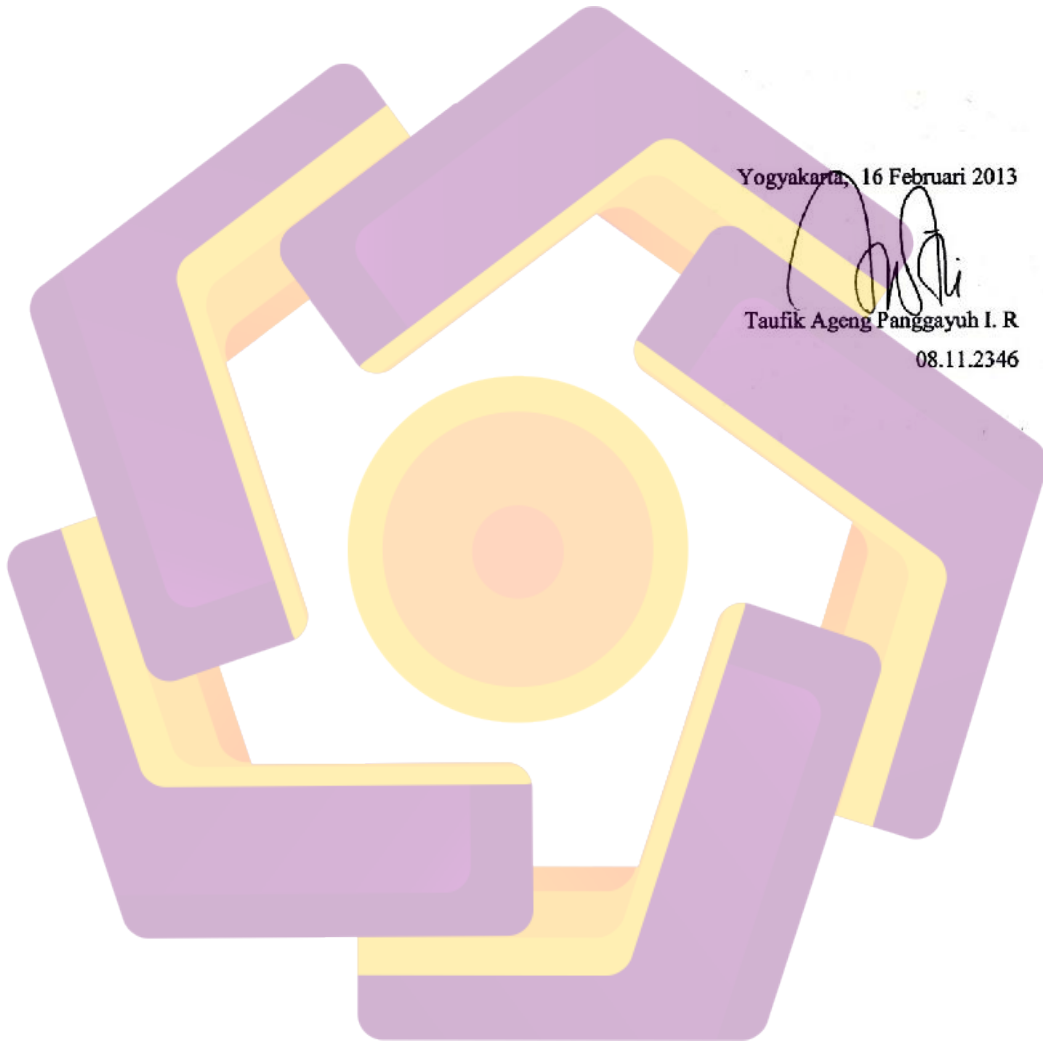
Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 16 Februari 2013



Taufik Ageng Panggayuh I. R.

08.11.2346



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	5
1.7 Jadwal Rencana Penelitian	7
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Internet	8
2.1.1 Sejarah Internet Perkembangannya	8
2.1.2 Pengertian Internet.....	9


2.1.3 Pelayanan Penting dalam Internet	9
2.2 Konsep Dasar World Wide Web	10
2.2.1 Pengertian World Wide Web.....	10
2.2.2 Elemen – Elemen Website.....	10
2.3 Web Engineering	13
2.3.1 Konsep Dasar Membuat Web Site.....	13
2.4 Sistem Informasi.....	14
2.4.1 Konsep Dasar Sistem.....	14
2.4.2 Konsep Dasar Informasi	16
2.4.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	19
2.5 Konsep Pemodelan Sistem	21
2.5.1 Flowchart(Bagan Alir).....	21
2.5.1.1Flowchart System.....	21
2.5.1.1Flowchart Program.....	22
2.5.2 Model Logika	22
2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	26
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem	26
2.6.2 Langkah-langkah Analisis Sistem	27
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	28
2.7.1 Perangkat Lunak Database MySQL	28
2.7.2 Adope Photoshop.....	29
2.7.3 Marcomedia Dreamweaver.....	29
2.7.3 Web Browser	30

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Profil SMP N 2 Widodaren Ngawi.....	31
---	----

3.1.1	Visi, Misi dan Tujuan SMP N 2 Widodaren	31
3.1.2	Struktur organisasi SMP N 2 Widodaren Ngawi.....	34
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Defenisi Analisis Sistem.....	34
3.2.2	Identifikasi masalah.....	35
3.2.3	Analisis Pieces	35
3.2.3.1	Analisis Kinerja (Performance).....	36
3.2.3.2	Analisis Informasi (Information)	36
3.2.3.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	37
3.2.3.4	Analisis Keamanan (Control).....	37
3.2.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	38
3.2.3.6	Analisis Efisiensi (Efficiency)	38
3.2.4	Analisis Kebutuhan sistem	39
3.2.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	39
3.2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	39
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	40
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	41
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional	41
3.2.5.4	Analisis Biaya dan Manfaat	41
3.3	Perancangan Sistem	47
3.3.1	Data Flow Diagram (DFD).....	47
3.3.2	Perancangan Data Base	51
3.3.2.1	Entity Relationship Diagram.....	51

3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	54
3.3.2.3	Contoh Dan Struktur Data.....	54
3.3.2	Rancangan Antar Muka (Interface)	64
3.3.3.1	Perancangan Desain Sistem Website	64
3.3.3.2	Halaman Aministrator.....	64
3.3.3.3	Halaman Pengguna.....	70
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi.....	73
4.1.1	Implementasi Sistem	73
4.1.2	Implementasi Basis Data	73
4.2	Pembahasan	79
4.2.1	Pembahasan Program	79
4.2.1.1	Koneksi Database MySQL.....	79
4.2.2	Halaman Administrator	81
4.2.2.1	Tampilan Login Admin.....	81
4.2.2.2	Tampilan Halaman Admin.....	81
4.2.2.3	Tampilan Halaman Berita	82
4.2.2.4	Tampilan Halaman Event.....	82
4.2.2.5	Tampilan Halaman Album.....	83
4.2.2.6	Tampilan Halaman Banner	83
4.2.2.7	Tampilan Halaman Gallery	84
4.2.2.8	Tampilan Halaman Kelas	84
4.2.2.9	Tampilan Halaman Guru.....	85
4.2.2.10	Tampilan Halaman Siswa	85
4.2.2.11	Tampilan Halaman Mapel.....	85



4.2.2.12Tampilan Halaman Kata Mutiara.....	86
4.2.2.13Tampilan Halaman Pengaturan.....	86
4.2.2.14Tampilan Halaman Link	87
4.2.3Halaman Pengguna.....	88
4.2.3.1Home	88
4.2.3.2Tentang Guru	89
4.2.3.3Siswa	90
4.2.3.4Halaman Gallery	91
4.3Uji Coba Sistem.....	91
4.3.1White Box Testing.....	92
4.3.2Black Box Testing	94
4.4Pemeliharaan Sistem.....	99
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.2 Hasil Analisis Perhitungan Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.3 Contoh Data Admin	55
Tabel 3.4 Struktur Data	55
Tabel 3.5 Contoh Data Berita	55
Tabel 3.6 Struktur Tabel Berita.....	55
Tabel 3.7 Contoh Data Event.....	56
Tabel 3.8 Struktur Tabel Event	56
.....	56
Tabel 3.9 Contoh Data Galeri	56
Tabel 3.10 Struktur Tabel Galeri	57
Tabel 3.11 Contoh Data Guru	57
Tabel 3.12 Struktur Tabel Guru	57
Tabel 3.13 Contoh Data Siswa.....	57
Tabel 3.14 Struktur Tabel Siswa.....	58
Tabel 3.15 Contoh Data Kelas	58
Tabel 3.16 Struktur Tabel Kelas	58
Tabel 3.17 Contoh Data Info.....	58
Tabel 3.18 Struktur Tabel Info.....	59
Tabel 3.19 Contoh Data Info Guru	59
Tabel 3.20 Struktur Tabel Info Guru.....	59
.....	59

Tabel 3.21	Contoh Data Info Website.....	59
Tabel 3.22	Struktur Tabel info Web	60
Tabel 3.23	Contoh Data Kategori	60
Tabel 3.24	Struktur Tabel Kategori	60
Tabel 3.25	Contoh Data Mata Pelajaran	60
Tabel 3.26	Struktur Tabel Mapel	61
Tabel 3.27	Contoh Data Materi.....	61
Tabel 3.28	Struktur Tabel Materi.....	61
Tabel 3.29	Contoh Data Pengajaran.....	61
Tabel 3.30	Struktur Tabel Pengajaran.....	62
Tabel 3.31	Contoh Data Banner.....	62
Tabel 3.32	Struktur Tabel Banner	62
Tabel 3.33	Contoh Data Polling.....	62
Tabel 3.34	Struktur Tabel Polling.....	63
Tabel 3.35	Contoh Data User.....	63
Tabel 3.36	Struktur Tabel User.....	63
Tabel 3.37	Contoh Data Link.....	63
Tabel 3.38	Struktur Tabel Link.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	17
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Flowchart System	21
Gambar 2.3 Simbol-Simbol Flowchart Program	22
Gambar 3.1 Struktur organisasi SMP N 2 Widodaren Ngawi	34
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	49
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	50
Gambar 3.4 ERD.....	52
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.6 Tampilan Login Admin.....	64
Gambar 3.7 Tampilan Menu Admin	65
Gambar 3.8 Tampilan Manajemen Berita.....	65
Gambar 3.9 Tampilan Info Sekolah	66
Gambar 3.10 Tampilan Galeri.....	66
Gambar 3.11 Tampilan Kelas	67
Gambar 3.12 Tampilan Mata Pelajaran	67
Gambar 3.13 Tampilan Link	67
Gambar 3.14 Tampilan Admin	68
Gambar 3.15 Tampilan Album	68
Gambar 3.16 Tampilan Siswa.....	68
Gambar 3.17 Tampilan Guru	69
Gambar 3.18 Tampilan Pengajaran.....	69
Gambar 3.19 Tampilan User Home	70
Gambar 3.20 Tampilan User Guru.....	71
Gambar 3.21 Tampilan User Siswa	72

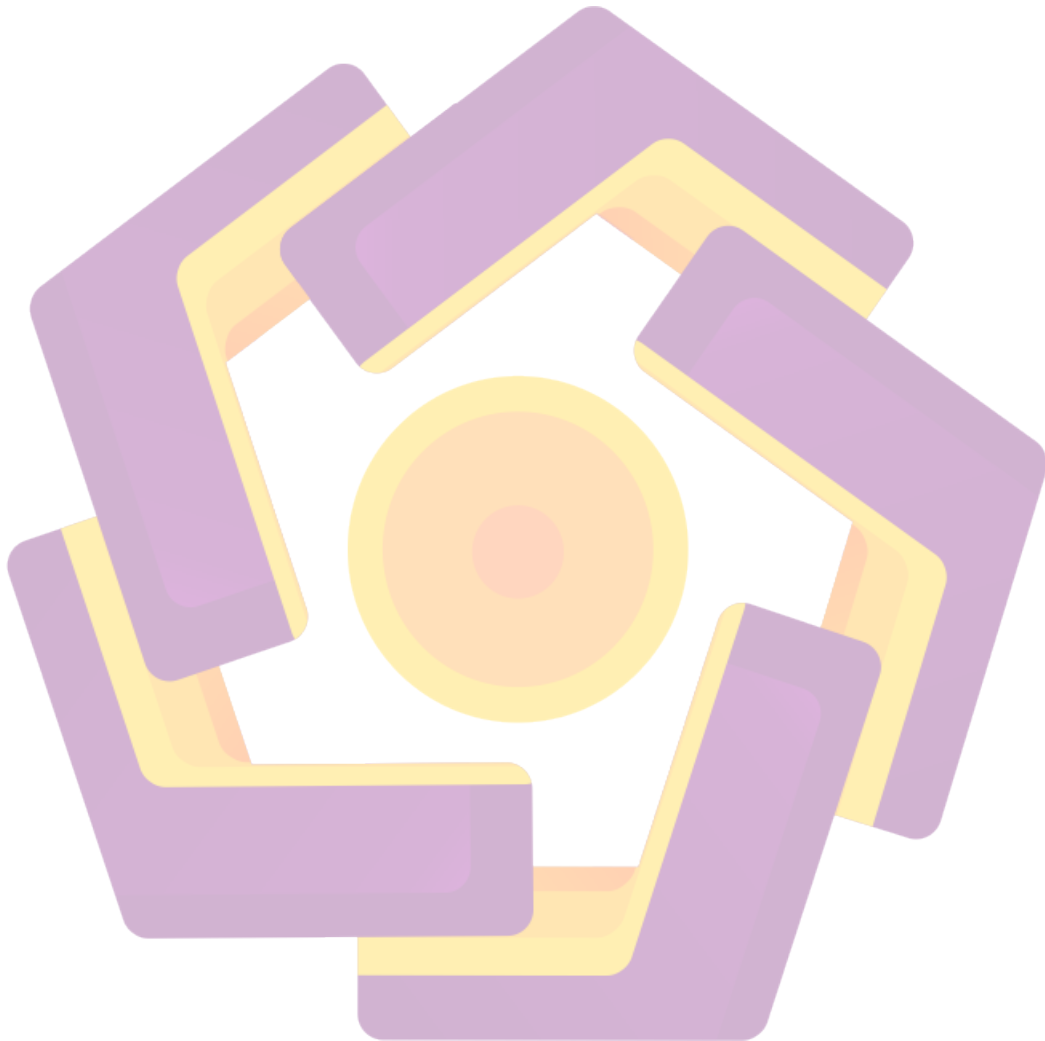
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	74
Gambar 4.2 Tabel Siswa	74
Gambar 4.3 Tabel Kelas.....	74
Gambar 4.4 Tabel Guru.....	75
Gambar 4.5 Tabel Mapel.....	75
Gambar 4.6 Tabel Event	75
Gambar 4.7 Tabel Album.....	76
Gambar 4.8 Tabel Banner	76
Gambar 4.9 Tabel Berita.....	76
Gambar 4.10 Tabel Galeri.....	76
Gambar 4.11 Tabel Info	77
Gambar 4.12 Tabel Info Guru.....	77
Gambar 4.13 Tabel Pengajaran.....	77
Gambar 4.14 Tabel Kata Mutiara	77
Gambar 4.15 Tabel Kategori.....	78
Gambar 4.16 Tabel Page.....	78
Gambar 4.17 Tabel Menu page.....	78
Gambar 4.18 Tabel Polling	78
Gambar 4.19 Tabel User.....	79
Gambar 4.20 Tabel link.....	79
Gambar 4.21 Login Admin	81
Gambar 4.22 Halaman Admin	81
Gambar 4.23 Halaman Berita.....	82
Gambar 4.24 Halaman Event	82
Gambar 4.25 Halaman Album	83

Gambar 4.26 Halaman Banner	83
Gambar 4.27 Halaman Gallery	84
Gambar 4.28 Halaman Kelas	84
Gambar 4.29 Halaman Guru	85
Gambar 4.30 Halaman Siswa	85
Gambar 4.31 Halaman Mapel	85
Gambar 4.32 Halaman Kata Mutiara	86
Gambar 4.33 Halaman Pengaturan	86
Gambar 4.34 Halaman Link	87
Gambar 4.35 Home	88
Gambar 4.36 Tentang Guru	89
Gambar 4.37 Siswa	90
Gambar 4. 38 Halaman Galeri	91
Gambar 4.39 Pengujian Data Guru	92
Gambar 4.40 Pengujian Data Siswa	93
Gambar 4.41 Pengujian Login Admin	93
Gambar 4.42 Pengujian Mata Pelajaran	94
Gambar 4.43 Pengujian Event Acara	94
Gambar 4.44 Pengujian Login Admin	95
Gambar 4.45 Pengujian Tambah Guru	95
Gambar 4.46 Pengujian Tambah Siswa	96
Gambar 4.47 Pengujian Poling	96
Gambar 4.48 Pengujian Splash Shout	96
Gambar 4.49 Galeri	97
Gambar 4.50 Arsip Pembelajaran	98

Gambar 4.51 Profil..... 98

Gambar 4.52 Visi Misi..... 98

Gambar 4.53 Contact 99



INTISARI

Dalam perkembangan teknologi, fungsi dan peranan internet memang semakin luas. Selain sebagai gudang ilmu, internet juga dapat menimbulkan dampak negatif bagi seseorang yang tidak berhati-hati dalam menggunakannya. Internet bisa menjadi racun yang dapat membunuh generasi bangsa Indonesia. Situs-situs penipuan dan porno semakin banyak dan mudah diakses oleh siapa saja, ini akan menjadi ancaman serius khususnya bagi dunia pendidikan. Dalam dunia pendidikan fungsi internet harus lebih terarah, yaitu sebagai media pembelajaran yang efektif, efisien, dan modern dalam meningkatkan mutu pembelajaran. Hal ini sering disebut sebagai metode *E-Learning*.

Dalam hal ini penyusun mengambil SMP Negeri 2 Widodaren Ngawi sebagai objek, dimana penyusun akan menitik beratkan permasalahan pada penggunaan website sebagai media pembelajaran yang efektif, efisien, dan modern dalam meningkatkan mutu pendidikan sekolah.

Maka untuk mewujudkan hal tersebut, penyusun akan merancang dan membangun sebuah *website E-Learning* yang mampu memberikan pembelajaran efektif, efisien dan modern kepada siswa. Dengan adanya sistem baru ini, para guru akan dimudahkan dalam memberikan bahan ajar dan informasi-informasi kepada anak didiknya, sedangkan siswa dapat menerima materi ajar dengan cepat dan tepat. Dan dengan sistem tersebut, maka akan terjadi peningkatan mutu pendidikan sekolah.

Kata kunci: *website E-Learning*, metode pembelajaran efektif, efisien dan modern untuk meningkatkan mutu pendidikan sekolah.

ABSTRACT

In the development of technology, function and role of the Internet is increasingly widespread. Aside from being a storehouse of knowledge, the internet can also be a negative impact on someone who is not careful in using it. The Internet can be a poison that can kill a generation of Indonesia. Fraudulent websites and porn more numerous and easily accessible by anyone, it would be a serious threat especially for education. In the world of education should be more targeted internet functionality, ie as a medium of learning is effective, efficient, and modern in improving the quality of learning. It is often referred to as the method of E-Learning.

In this case the authors take the SMP Negeri 2 WidodarenNgawi as an object, where the authors will focus on the use of the website problems as learning media are effective, efficient, and modern in improving the quality of school education.

So to achieve this, the authors will design and build an E-Learning website that can provide effective learning, efficient and modern to students. With the new system, teachers will be facilitated in providing teaching materials and information to their students, while students can receive teaching materials quickly and precisely. And with such a system, there will be an increase in the quality of school education.

Keywords: *website E-Learning, learning methods are effective, efficient and modern to improve the quality of school education.*