

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH BERBASIS
WEBSITE DI SMP NEGERI 2 JATISRONO, WONOGIRI**

SKRIPSI



Disusun oleh
Dyah Nugrahaning Tisnamahanani
11.12.5880

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH BERBASIS
WEBSITE DI SMP NEGERI 2 JATISRONO, WONOGIRI**

SKRIPSI

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



Disusun oleh

Dyah Nugrahaning Tisnamahanani

11.12.5880

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

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH BERBASIS
WEBSITE DI SMP NEGERI 2 JATISRONO, WONOGIRI**

yang disusun oleh

Dyah Nugrahaning Tisnamahanani

11.12.5880

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Februari 2015

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL SEKOLAH BERBASIS WEB
DI SMPN 2 JATISRONO, WONOGIRI

Yang disusun oleh
Dyah Nugrahaning Tisnamahanani
11.12.5880
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 20 Januari 2015

Susunan Dewan Penguji

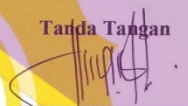
Nama Penguji

Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Februari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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 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,

Meterai
Rp. 6.000

Dyah Nugrahaning Tisnamahanani

NIM. 11.12.5880

MOTTO

- ❖ Jadilah orang yang berguna bagi orang lain.
- ❖ Semua yang ada di dunia ini tak ada yang abadi. Jadi manfaatkan kesempatan yang ada sebelum kamu menyesalinya.
- ❖ Berusahalah semampumu, jika kita mau pasti selalu ada jalan, niat bukanlah segalanya, tapi segalanya berawal dari niat.
- ❖ "Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan"
- ❖ Gelar tidak akan membuat semuanya menjadi kelar, kejar mimpimu dan raih masa depanmu !
- ❖ Semakin banyak kegagalan semakin kita tau letak kesalahan kita , dan kita perbaiki demi meraih keberhasilan yang ingin di raih
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan, saat mereka menyerah.
- ❖ Jangan ubah mimpimu ketika kamu gagal meraihnya, ubahlah cara meraihnya.
- ❖ Tuhan merahasiakan masa depan, untuk menguji kita agar berprasangka baik, merencana dengan baik, berusaha yang terbaik, serta bersyukur dan bersabar.
- ❖ Pada awalnya, tak tentu arah bukan berarti tersesat, mungkin hanya belum menemukan jalan yang tepat untuk di tapaki

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baik, skripsi ini kupersembahkan untuk:

- ✳️ Aku persembahkan cinta dan sayangku kepada Orang tua ku, kakaku dan adik ku serta keluargaku yang telah menjadi motivasi dan inspirasi dan tiada henti memberikan dukungan do'anya buat aku.
- ✳️ Terimakasih yang tak terhingga buat dosen-dosen ku, terutama pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan kepada ku.
- ✳️ Teruntuk kekasihku Jery Angga Winata terimakasih selalu memberikan, waktu, semangat dan doa, semoga sukses selalu untukmu, tetap semangat meraih cita-cita-cita tuk masa depan ☺
- ✳️ Teruntuk sahabatku Deschalia Kawuri terimakasih untuk semangat dan doanya semoga sukses selalu untukmu.
- ✳️ Teruntuk Mb Sanita, terima kasih atas bantuan dan do'anya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya, semoga Tuhan membalas kebaikanmu.
- ✳️ Keluarga besar 11.s1 si 08 , Shinta, Ambar, Asmawati, Lina, Mila, dan teman-teman yang tidak kusebutkan satu- persatu terimakasih telah menjadi teman yang menyenangkan, semoga kalian sukses selalu.
- ✳️ Keluarga besar Asrama Manisse, Pak Bambang , Mb Oca, Dita, Vika, Mb Lusi, Maulida, Eka, Mb Indah, Shea, Maryam, Mb Rita , bahagia yang kurasakan ketika bersama kalian teman kesayangan, terima kasih atas pertemanan serta do'a kalian :*
- ✳️ Teruntuk mb Ulfa ,mb Amel, mb Ifa yang selalu memberikan dukungan serta do'a..do'a kalian adalah semangatku, miss you kalian ☺
- ✳️ Keluarga besar SMP Negeri 2 Jatisrono yang telah memberikan izin penelitian sehingga dapat terlaksananya pembuatan skripsi ini dengan baik.
- ✳️ Semua Pihak yang tidak bisa kusebutkan satu-persatu, terimakasih atas bantuan dan do'anya ☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini di susun guna memenuhi syarat kelulusan bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta, selain itu juga menjadi bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan studinya guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

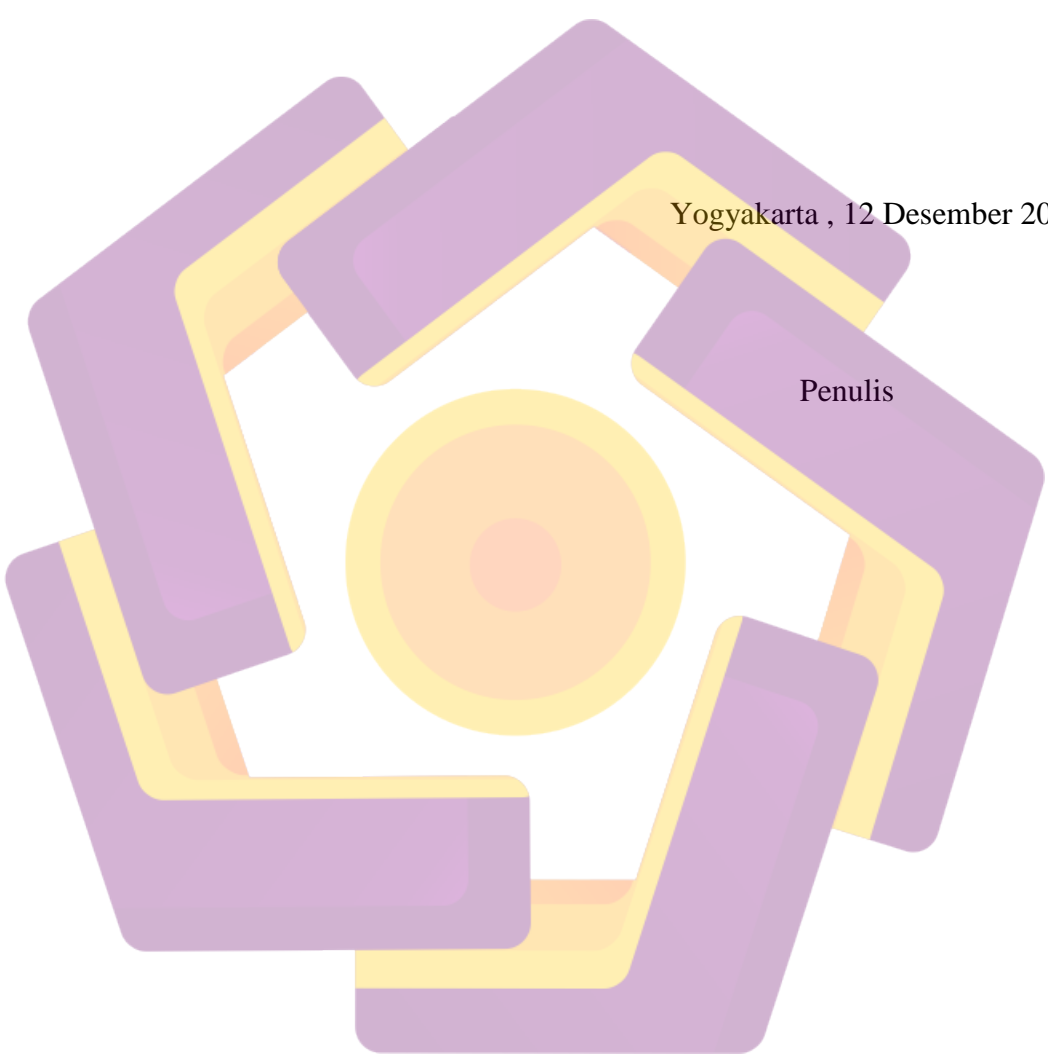
Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, M.M. selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kepada SMP Negeri 2 Jatisrono yang telah memberikan izin penelitian serta bekerja sama sehingga skripsi ini dapat selesai dengan sebaik-baiknya.
6. Orang tua beserta keluarga yang selalu memberikan dukungan serta do'a.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu dan mendo'akan, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam skripsi ini, maka dari itu kritik dan saran penulis terima guna menyempurnakannya sehingga ke depan bisa menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta , 12 Desember 2014

Penulis

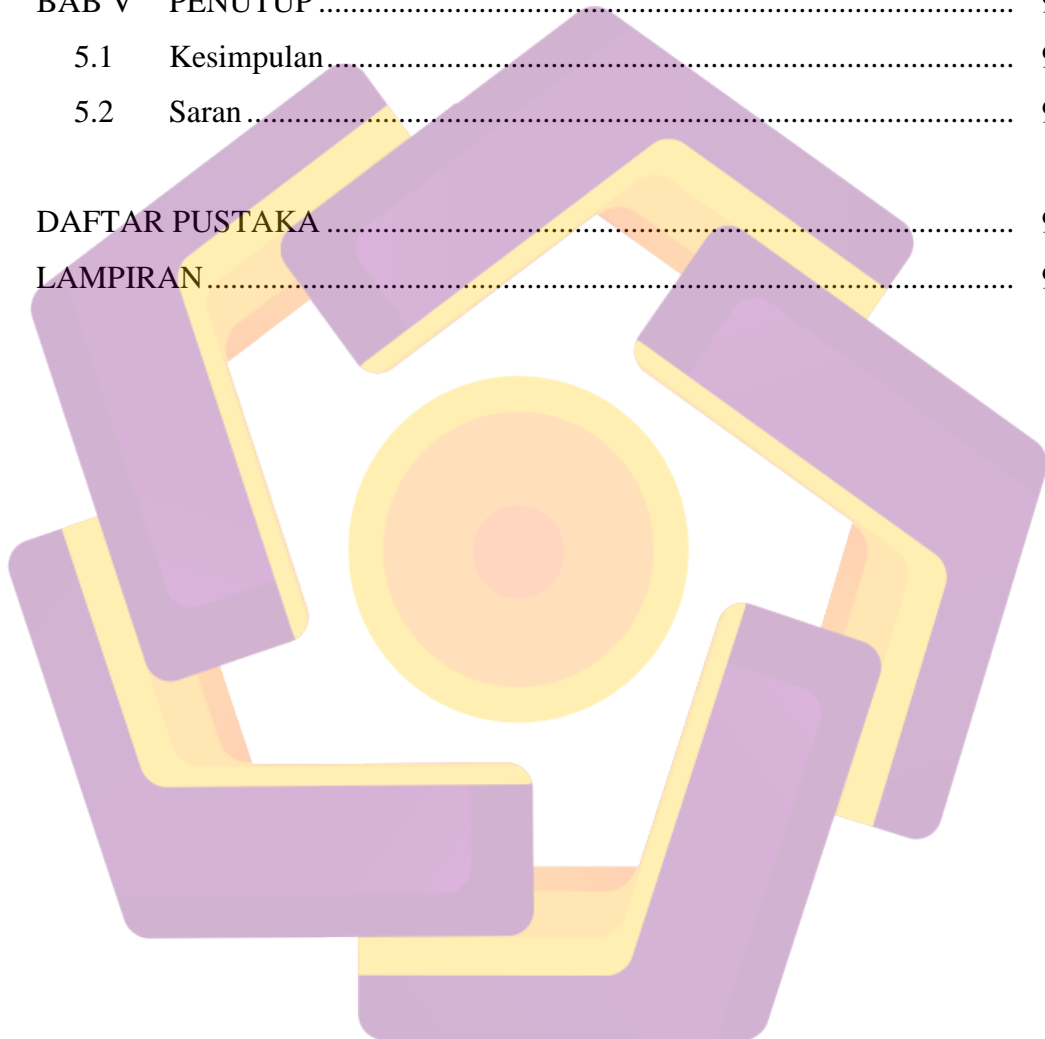


Daftar Isi		
JUDUL		i
PERSETUJUAN		ii
PENGESAHAN		iii
PERNYATAAN.....		iv
MOTTO		v
PERSEMBAHAN		vi
KATA PENGANTAR		vii
DAFTAR ISI.....		ix
DAFTAR TABEL.....		xiii
DAFTAR GAMBAR		xiv
INTISARI.....		xvi
<i>ABSTRACT</i>		xvii
BAB I PENDAHULUAN		1
1.1 Latar Belakang Masalah		1
1.2 Rumusan Masalah		2
1.3 Batasan Masalah		2
1.4 Tujuan Penelitian.....		3
1.5 Manfaat Penelitian.....		3
1.6 Metode Penelitian.....		4
1.7 Sistematika Penulisan.....		5
BAB II LANDASAN TEORI		6
2.1 Definisi Web Profile.....		6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....		6
2.2.1 Pengertian Sistem.....		6
2.2.2 Karakteristik Sistem.....		6
2.2.3 Klasifikasi Sistem		8
2.3 Analisis PIECES.....		9
2.4 Konsep Dasar Informasi		11

2.4.1	Definisi Informasi	11
2.4.2	Sisten Informasi	11
2.4.3	Siklus Informasi	12
2.4.4	Kualitas Informasi.....	12
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.5.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.6	Bauran Promosi	15
2.7	Konsep Dasar Internet	15
2.8	Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.8.1	Pengertian Basis Data	21
2.8.2	Komponen Basis Data.....	21
2.9	Konsep Normalisasi.....	23
2.9.1	Tujuan Normalisasi	23
2.9.2	Manfaat Normalisasi	24
2.9.3	Proses Normalisasi	24
2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	24
BAB III	METODE PENELITIAN	28
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Sejarah Sekolah.....	28
3.1.2	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Lembaga	30
3.1.3	Kepegawaian.....	32
3.1.4	Struktur Organisasi Sekolah.....	34
3.1.5	Fasilitas SMP Negeri 2 Jatisrono Wonogiri.....	36
3.1.6	Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
3.2	Analisis Sistem	36
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	37
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	37
3.2.3	Analisis PIECES SMP Negeri 2 Jatisrono, Wonogiri.....	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40

3.3.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	40
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>)	42
3.3.3	Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	42
3.3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	43
3.3.5	Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>).....	43
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.4.1	Kelayakan Teknologi	43
3.4.2	Kelayakan Operasional	43
3.4.3	Kelayakan Ekonomi	44
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	45
3.5.1	Metode Periode Pengembalian (<i>pay back period</i>)	45
3.5.2	Metode Pengembalian Investasi (<i>return of invesment</i>).....	46
3.5.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>)	46
3.6	Perancangan Sistem.....	48
3.7	Flowchart Sistem	48
3.8	Pengolahan Proses	48
3.9	Diagram Konteks.....	49
3.10	Perancangan Basis Data	52
3.11	Normalisasi.....	52
3.11.1	Normalisasi Bentuk Pertama (1NF, First Normal Form)	52
3.11.2	Normalisasi Bentuk Kedua (2NF/Second Normal Form) ...	53
3.11.3	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	55
3.12	Relasi Antar Tabel.....	57
3.13	Rancangan Struktur Tabel	58
3.14	Rancangan Antarmuka/ <i>interface</i>	63
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1	Implementasi	70
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	70
4.1.2	Pembuatan Koneksi	70
4.1.3	Implementasi Basis Data	71

4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	79
4.2	Pembahasan	90
4.2.1	Pengujian Program.....	90
4.2.2	Pemeliharaan Sistem.....	94
BAB V	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran.....	96
	DAFTAR PUSTAKA	97
	LAMPIRAN.....	98



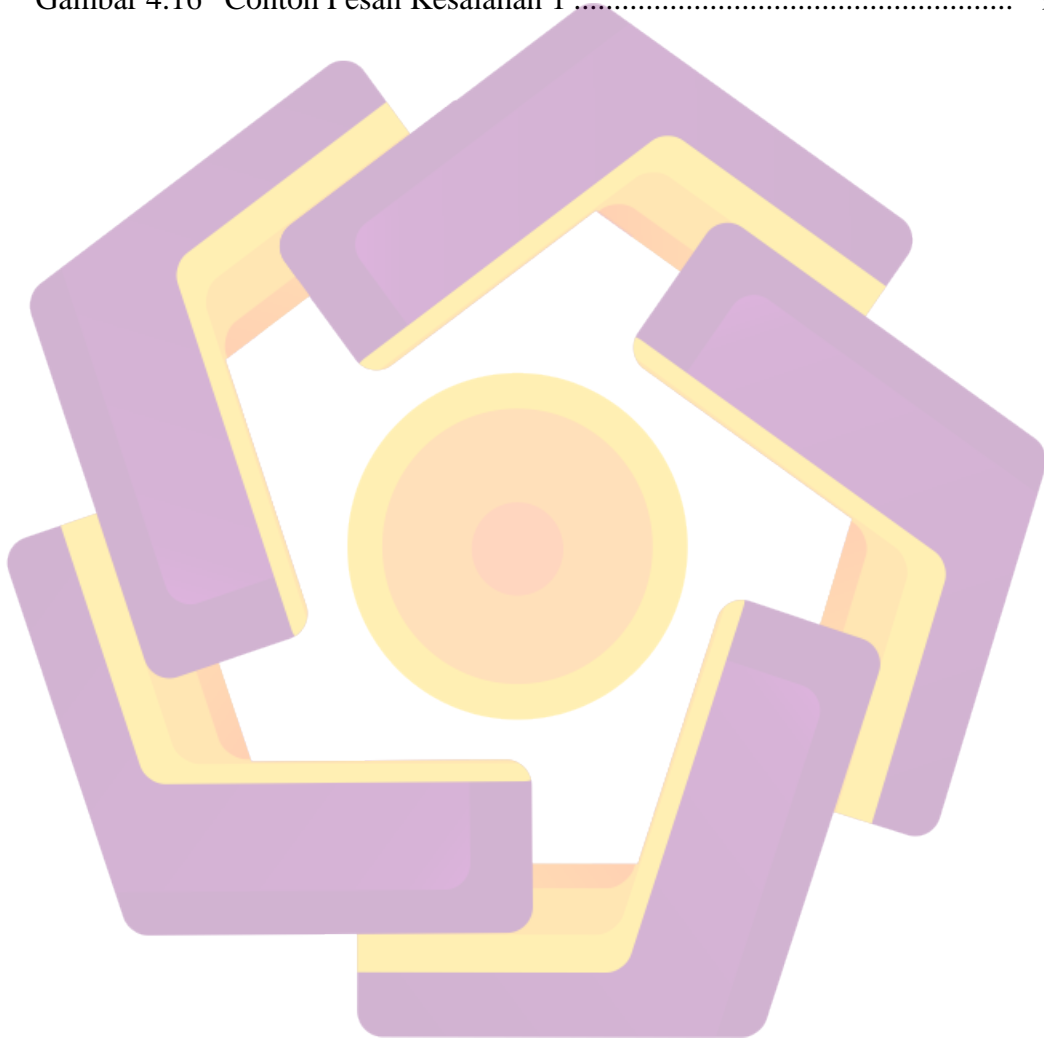
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Elemen-elemen DFD dan Simbol	16
Tabel 2.2	Elemen-elemen ERD.....	18
Tabel 2.3	Flowchart Sistem.....	19
Tabel 2.4	Tipe Data MySQL.....	26
Tabel 3.1	Daftar Guru	32
Tabel 3.2	Analisis PIECES	38
Tabel 3.3	Kebutuhan Fungsional.....	40
Tabel 3.4	Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.5	Normalisasi Bentuk Pertama.....	53
Tabel 3.6	Normalisasi Bentuk Kedua.....	54
Tabel 3.7	Normalisasi Bentuk ke 3	55
Tabel 3.8	Tabel Album.....	58
Tabel 3.9	Tabel Slideshow	59
Tabel 3.10	Tabel Download	59
Tabel 3.11	Tabel Foto	59
Tabel 3.12	Tabel Halaman	60
Tabel 3.13	Tabel Siswa	60
Tabel 3.14	Tabel Pesan Siswa.....	61
Tabel 3.15	Tabel BK	62
Tabel 3.16	Pesan BK.....	62
Tabel 3.17	Tabel Admin.....	63
Tabel 4.1	Script Database.....	73
Tabel 4.2	Uji Coba Sistem	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Pengolahan Data 1	12
Gambar 2.2	Tampilan Halaman Dreamweaver 1	25
Gambar 2.3	Tampilan XAMPP Control Panel 1	26
Gambar 2.4	Tipe Data MySQL	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi 1	35
Gambar 3.2	Flowchart Sistem 1	48
Gambar 3.3	Diagram Konteks	49
Gambar 3.4	DFD Level 0	51
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel 1	58
Gambar 3.6	Rancangan Form Login 1	63
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Admin	64
Gambar 3.8	Rancangan Form Tambah Foto 1	64
Gambar 3.9	Rancangan Tambah File Unduh 1	64
Gambar 3.10	Rancangan Form Tambah Berita	65
Gambar 3.11	Rancangan Form Login Siswa 1	66
Gambar 3.12	Rancangan Form Kirim Pesan	66
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Album	67
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Depan Web	68
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Profil Web	69
Gambar 4.1	Menu Login Admin	79
Gambar 4.2	Menu Halaman Administrator	80
Gambar 4.3	Menu Data Siswa 1	81
Gambar 4.4	Menu Tambah Informasi	81
Gambar 4.5	Form Tambah Berita 1	82
Gambar 4.6	Form Tambah Album 1	83
Gambar 4.7	Menu Utama Website 1	84
Gambar 4.8	Login Siswa 1	84
Gambar 4.9	Form Bimbingan Online 1	85
Gambar 4.10	Form Menu Profil Sekolah 1	86

Gambar 4.11	Menu Informasi PSB 1	87
Gambar 4.12	Menu Informasi Sekolah 1	87
Gambar 4.13	Form Menu Berita 1	88
Gambar 4.14	Form Tampilan Album 1	89
Gambar 4.15	Contoh Pesan Kesalahan 1	90
Gambar 4.16	Contoh Pesan Kesalahan 1	91



INTISARI

Profil Sekolah berbasis web pada Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 2 Jatisrono Wonogiri dengan menggunakan notepad++ dan macromedia dreamweaver ini akan menunjang efisiensi dan efektifitas kerja dalam mengolah data untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Tujuan penulisan skripsi ini untuk mempelajari, menganalisis, merancang dan mengimplementasikan Profil Sekolah berbasis web pada Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 2 Jatisrono wonogiri.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah dihasilkan program aplikasi berbasis Web yang dapat memberikan gambaran jelas mengenai Profil pada Sekolah Menengah Pertama Negeri(SMP N) 2 Jatisrono wonogiri yang dapat menampilkan informasi tentang profil SMP (sejarah, visi misi), akademik, fasilitas (sarana prasarana), serta ekstra kurikuler dan juga berguna sebagai tambahan informasi dan promosi untuk sekolah tersebut, misalkan ketika keadaan yang tidak memungkinkan untuk datang langsung ke sekolah tersebut untuk mendapatkan informasi sekolah, dapat membuka web sekolah melalui internet

Kata Kunci : Profil, Website, Informasi

ABSTRACT

The School Profile based on web in the Junior high school 2 Jatisrono, Wonogiri, it Using the notepad++ and macromedia dreamweaver. This System can support the work efficiency and work effectivity in the data processing, to get the necessary information.

The goal of this thesis are to learn, to analyze, to built and to implement the School Profile based on web in SMPN 2 Jatisrono.

The final result from this research is the application program based on web that can give the clear illustration about School Profile in SMPN 2 jatisrono it can show the school profile. (hystory, vision and mission, academic, facility, and the extracurricular and it can be used to adding information and promotion for the school, for example, if there is an emergency situation and we can go to the school directly, we can get the information from the internet.

Keyword : Profile, Website, Information