

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 4 PURWANEGARA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

**Parsimin
10.01.2803**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
SMP NEGERI 4 PURWANEGARA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Parsimin
10.01.2803**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMP NEGERI 4 PURWANEGARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Parsimin
10.01.2803

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Juni 2013

Dosen Pembimbing

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN
PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA SMP
NEGERI 4 PURWANEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Parsimin
10.01.2803

telah dipertahankan di Depan Penguji
pada tanggal 28 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

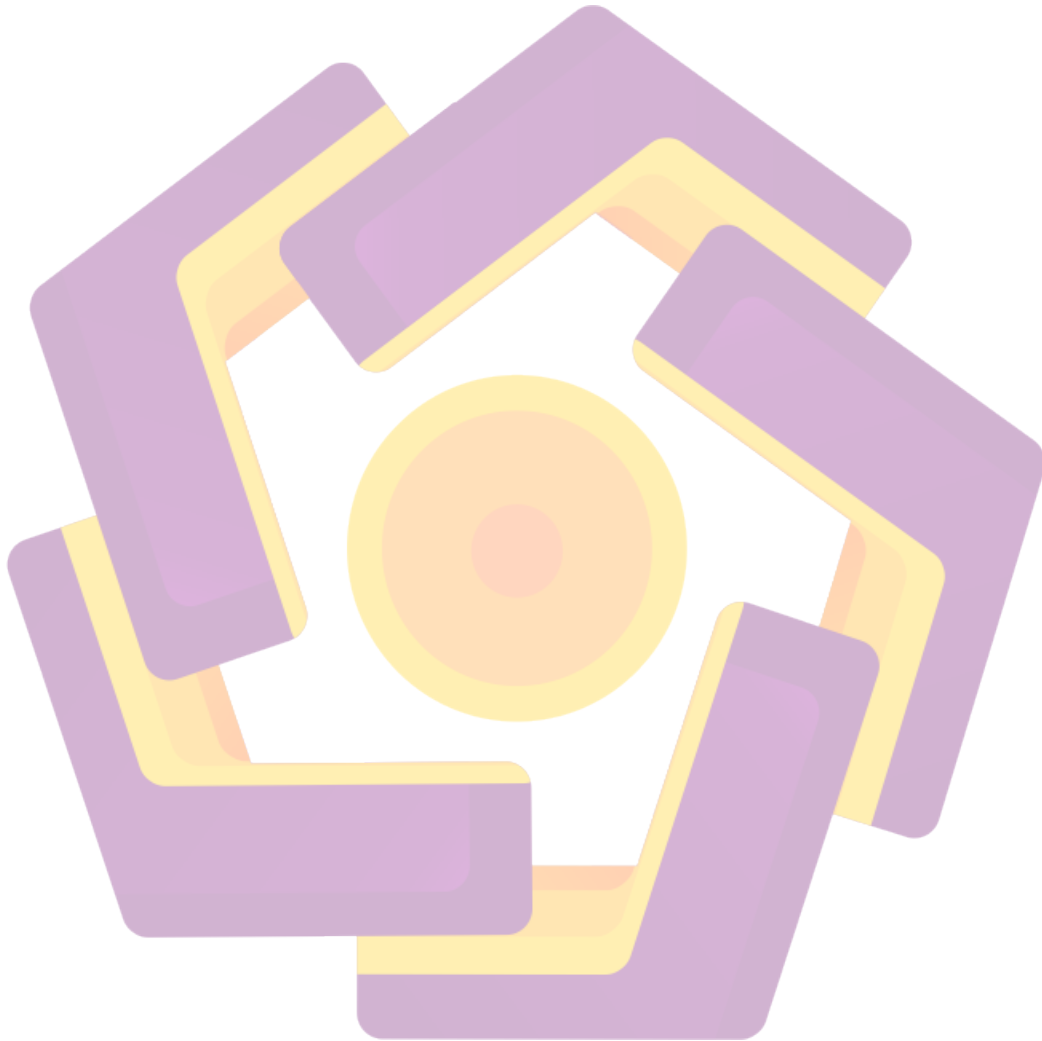
Saya yang bertandatangan di bawah menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juni 2013

Parsimin

MOTTO

“wa man jaahada fa-innamaa yujaahidu linafsihi.”
“Barangsiapa bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu adalah untuk dirinya sendiri.” (QS Al-Ankabut [29]: 6)



PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doanya yang tak akan pernah berhenti
- ❖ Kakak dan adik-adikku (Kak Ritam Syahudi, Kak Saring Saputra, Kak Ratno, Dek jumiatmi, Dek Yanti dan Dek Rina) yang selalu membirikan aku inspirasi.
- ❖ Guru, dosen dan semua yang telah memberikan limpahan ilmunya kepada penulis, semoga Allah SWT menjadikannya kebaikan yang pahalanya tiada putus.
- ❖ Teman-teman sekelas 10-D3TI-02 dan Teman-teman HMJTI yang selalu bersama dalam suka duka menyelesaikan tugas dan menjalani masa-masa indah sebagai mahasiswa.
- ❖ Teman-teman SMP, SMK seperjuangan PA. PP. Sinar Melati (Al-Muqodim & Al-Qohhaar) yang selalu mewarnai hari-hariku.
- ❖ Keluarga besar di PA. PP. Sinar Melati (Al-Muqodim & Al-Qohhaar) atas semua pelajaran hidup yang sangat berarti dalam hidupku.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Membangun Sistem Informasi Berbasis Website Pada Smp Negeri 4 Purwanegara”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

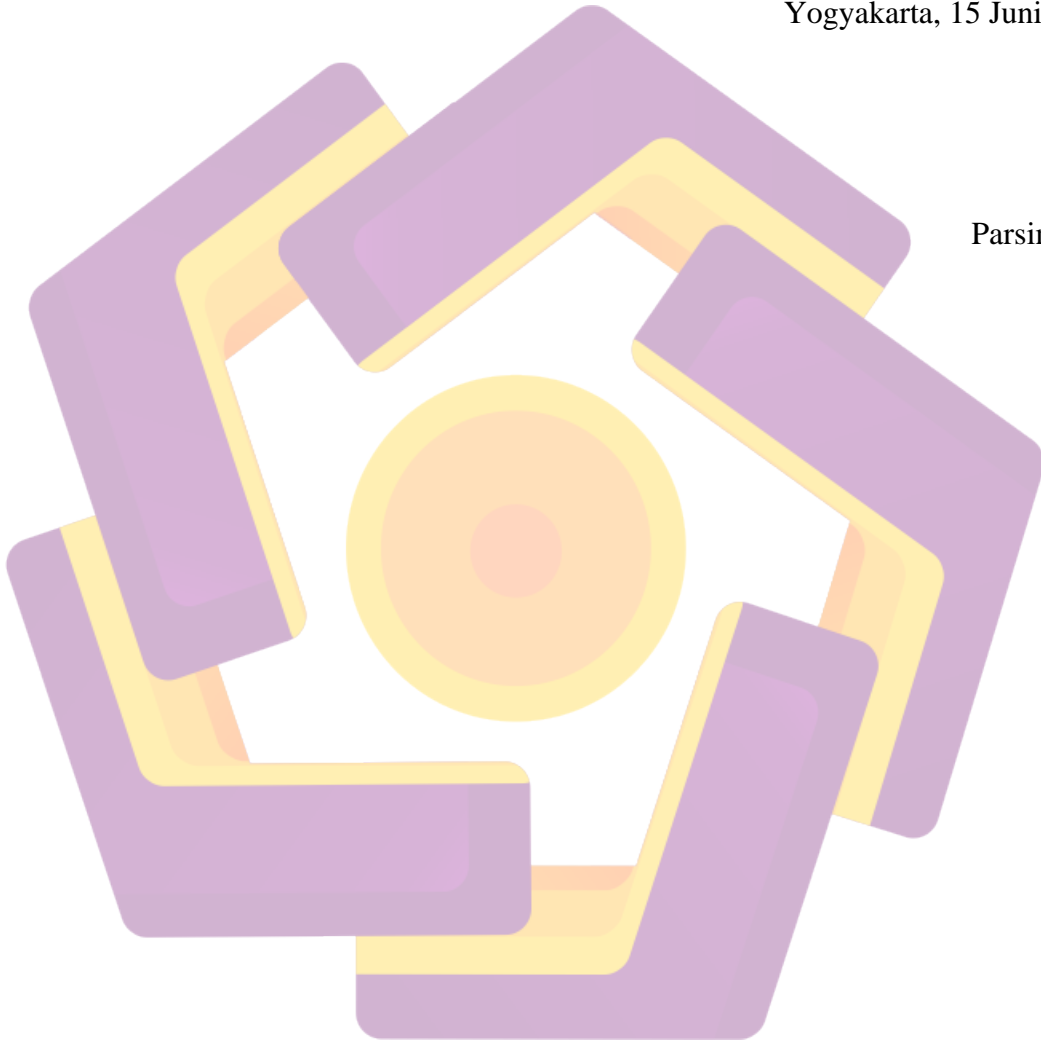
Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom.selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak (alm)dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
5. Seluruh teman-teman spesial D3TI-02.
6. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 15 Juni 2013

Parsimin

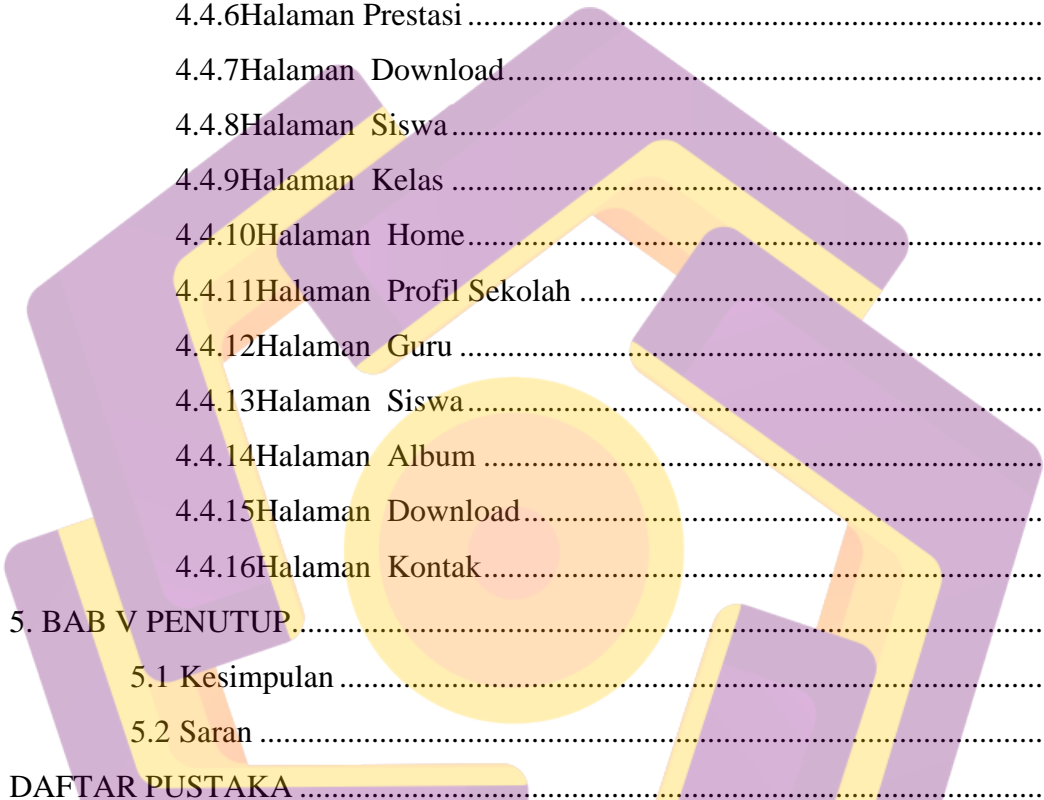


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
1. 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
2. BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Kerangka Teori	7
2.1.1Pengertian Sistem.....	7
2.1.2Pengertian Informasi	7
2.1.3Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.4Pengertian Internet	8
2.1.5Pengertian Web	8
2.1.6Pengertian Situs Web	9
2.1.7Pengertian World Wide Web	9
2.1.8Sejarah Website.....	9

2.1.9	Browser Web.....	10
2.1.10	Domain.....	10
2.1.11	Web Dinamais dan Web Statis.....	11
2.1.12	Prinsip dan Cara Kerja Web Server	12
2.2	Bahasa pemrograman.....	13
2.2.1	CSS.....	13
2.2.2	HTML.....	14
2.2.3	PHP.....	14
2.2.4	MySQL.....	15
2.3	JavaScript.....	16
2.4	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.4.2	<i>Class Diagram</i>	18
2.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.4.4	ERD (<i>Entity-Relationship Model</i>).....	19
2.4.5	<i>Activity Diagram</i>	20
2.5	Software yang di Gunakan.....	21
2.5.1	Adobe Dreamweaver CS3	21
2.5.2	Adobe Photoshop CS3	22
2.5.3	CorelDraw X5	23
2.5.4	Visual Paradigm	23
2.5.5	XAMPP.....	24
3. BAB III	GAMBARAN UMUM	25
3.1	Sejarah	25
3.2	Profil	25
3.3	Visi, Misi dan Tujuan Sekolah	26
3.3.1	Visi Sekolah	27
3.3.2	Misi Sekolah.....	27
3.3.3	Tujuan Sekolah.....	28

3.4 Struktur Organisasi	30
3.5 Sarana dan Prasarana	30
3.6 Kurikulum.....	31
3.6.1 Tujuan Kurikulum.....	31
3.6.2 Krangka Dasar dan Struktur Kurikulum SMP Negeri 4 Purwanegara	32
3.6.3 Struktur kurikulum SMP Negeri 4 Purwanegara	33
3.6.4 Struktur kurikulum SMP Negeri 4 Purwanegara	34
3.7 Proses Kegiatan Belajar Mengajar (KBM).....	35
3.8 Kegiatan Ekstra Kurikuler.....	35
4. BAB IV PEMBAHASAN.....	38
4.1 Perancangan Sistem Menggunakan UML	38
4.1.1 Use Case Diagram.....	38
4.1.2 <i>Class Diagram</i>	40
4.1.3 Activity Diagram.....	41
4.1.4 Sequence Diagram.....	59
4.2 Perancangan Database	75
4.2.1 Perancangan Struktur Tabel	75
4.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	80
4.3 Perancangan User Interface	80
4.3.1 Rancangan Halaman Admin.....	80
4.3.2 Rancangan Halaman User	82
4.3.3 Rancangan Halaman Login Guru	84
4.3.4 Rancangan Halaman Siswa	85
4.4 Implementasi Sistem.....	87
4.4.1 Halaman login Admin	87
4.4.2 Halaman Admin	87
4.4.3 Halaman Album dan Foto	88
4.4.1 Halaman info sekolah.....	88



4.4.2Halaman Artikel	89
4.4.3Halaman Berita.....	89
4.4.4Halaman Guru	90
4.4.5Halaman Buku Tamu.....	90
4.4.6Halaman Prestasi	91
4.4.7Halaman Download.....	91
4.4.8Halaman Siswa.....	92
4.4.9Halaman Kelas	93
4.4.10Halaman Home.....	94
4.4.11Halaman Profil Sekolah	95
4.4.12Halaman Guru	96
4.4.13Halaman Siswa.....	97
4.4.14Halaman Album	98
4.4.15Halaman Download.....	99
4.4.16Halaman Kontak.....	100
5. BAB V PENUTUP.....	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Adobe Dreamweaver CS3	22
Gambar 2.3 Adobe Photoshop CS3	23
Gambar 2.4 Visual Paradigm	24
Gambar 2.5 XAMPP	24
Gambar 3.1 <i>Logo SMP N 4 Banjarnegara</i>	25
Gambar 4.1 Use Case Diagra	39
Gambar 4.2 class Diagram	40
Gambar 4.3 Actifity User.....	41
Gambar 4.4 Actifity Login Admin.....	42
Gambar 4.5 Actifity Tambah User.....	42
Gambar 4.6 Actifity Edit User	43
Gambar 4.7 Actifity Hapus User.....	44
Gambar 4.8 Actifity Hapus Buku Tamu	44
Gambar 4.9 Actifity Tambah Download.....	45
Gambar 4.10 Actifity Edit Download	46
Gambar 4.11 Hapus Download	46
Gambar 4.12 Actifity Tambah berita	47
Gambar 4.13 Actifity Edit Berita	48
Gambar 4.14 Actifity Hapus Slider.....	48
Gambar 4.15 Actifity Tambah Info Sekolah.....	49
Gambar 4.16 Actifity Edit Info Sekolah	50
Gambar 4.17 Actifity Hapus Info Sekolah.....	50
Gambar 4.18 Actifity Tambah Guru	51
Gambar 4.19 activity Edit Guru	52
Gambar 4.20 Actifity Hapus Guru	52
Gambar 4.21 Actifity Tambah Artikel.....	53
Gambar 4.22 Actifity Edit Artikel	54

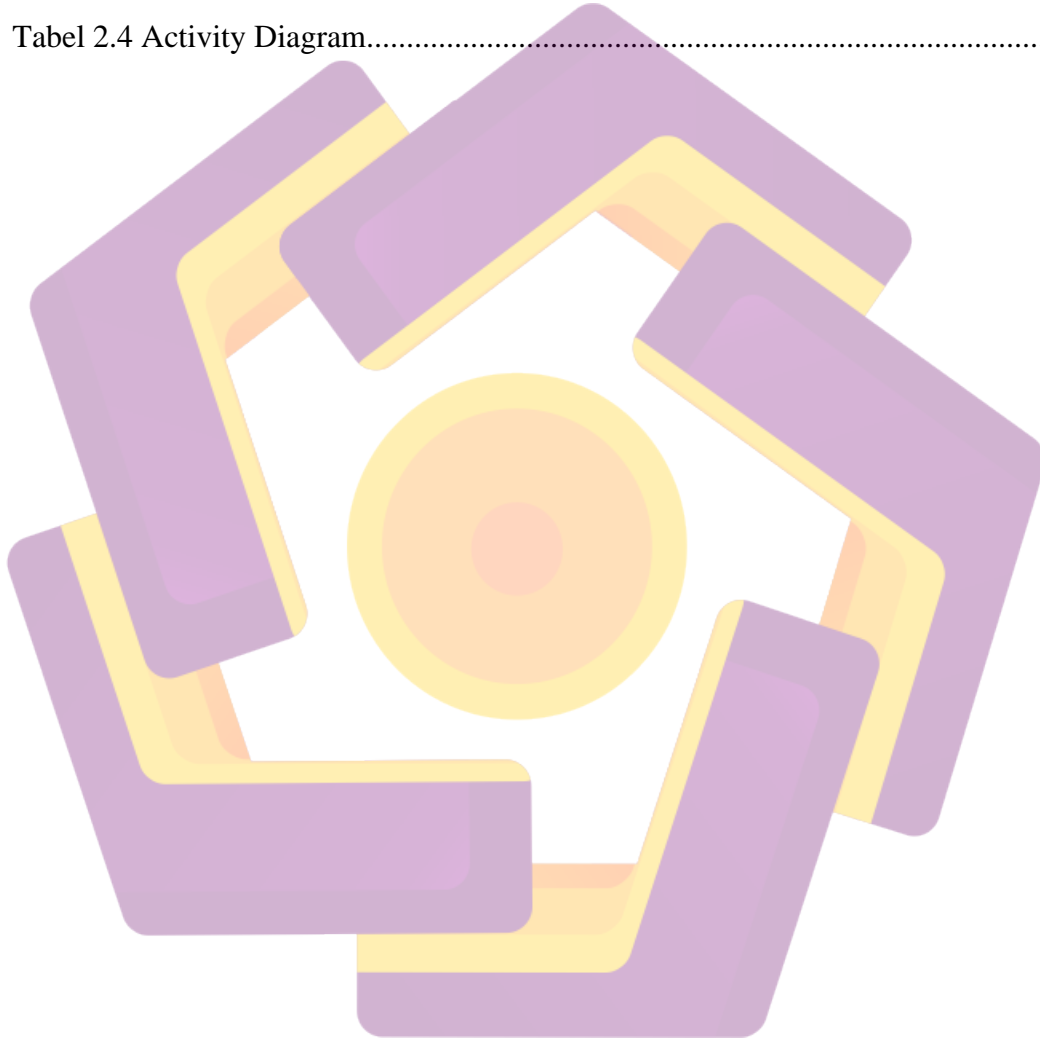
Gambar 4.23 Actifity Hapus Artikel.....	54
Gambar 4.24 Actifity Tambah Prestasi.....	55
Gambar 4.25 Actifity Edit Prestasi	56
Gambar 4.26 Actifity Hapus Prestasi.....	56
Gambar 4.27 Actifity Tambah Album dan Foto.....	57
Gambar 4.28 Actifity Edit Foto dan Album	58
Gambar 4.29 Actifity Hapus Album dan Foto	58
Gambar 4.30 Sequence Login Admin.....	59
Gambar 4.31 Sequence Admin Tambah data Artikel	60
Gambar 4.32 Sequence Ubah Artikel.....	60
Gambar 4.33 Sequence Hapus Artikel.....	61
Gambar 4.34 Sequence Tambah Data Profil.....	61
Gambar 4.35 Sequence Ubah Data Profil	62
Gambar 4.36 Sequence Hapus Data Profil.....	62
Gambar 4.37 Sequence Masukan Data Guru	63
Gambar 4.38 Sequence Ubah Data Guru	63
Gambar 4.39 Sequence Hapus Data Guru.....	64
Gambar 4.40 Sequence Hapus Buku Tamu	64
Gambar 4.41 Sequence Masukan Data Berita.....	65
Gambar 4.42 Sequence Ubah Data Berita.....	65
Gambar 4.43 Sequence Hapus Data Berita.....	66
Gambar 4.44 Sequence Masukan Data Download.....	66
Gambar 4.45 Sequence Ubah Data Download.....	67
Gambar 4.46 Sequence Hapus Data Download.....	67
Gambar 4.47 Sequence Masukan Data Siswa.....	68
Gambar 4.48 Sequence Ubah Data Siswa.....	68
Gambar 4.49 Sequence Hapus Data Siswa	69
Gambar 4.50 Sequence Masukan Data Kelas	69
Gambar 4.51 Sequence Ubah Data Kelas	70

Gambar 4.52 Sequence Hapus Data Kelas.....	70
Gambar 4.53 Sequence Masukan Info Sekolah	71
Gambar 4.54 Sequence Ubah Info Sekolah	71
Gambar 4.55 Sequence Hapus Info Sekolah.....	72
Gambar 4.56 Sequence Masukan Mata Pelajaran.....	72
Gambar 4.57 Sequence Ubah Mata Pelajaran.....	73
Gambar 4.58 Sequence Hapus Mata Pelajaran	73
Gambar 4.59 Sequence Masukan Data Prestasi.....	74
Gambar 4.60 Sequence Ubah Data Prestasi.....	74
Gambar 4.61 Sequence Hapus Data Prestasi	75
Gambar 4.62 Struktur Tabel Admin	76
Gambar 4.63 Struktur Tabel Album	76
Gambar 4.64 Struktur Tabel Artikel	76
Gambar 4.65 Struktur Tabel Buku Tamu.....	77
Gambar 4.66 Struktur Tabel Download.....	77
Gambar 4.67 Struktur Tabel Guru	78
Gambar 4.68 Struktur Tabel Info Sekolah	78
Gambar 4.69 Struktur Tabel Prestasi	79
Gambar 4.70 Struktur Tabel Siswa.....	79
Gambar 4.71 Struktur Tabel Mata Pelajaran.....	79
Gambar 4.72 Struktur Tabel Kelas.....	79
Gambar 4.73 Struktur ERD.....	80
Gambar 4.74 Halaman Login Insert Password	81
Gambar 4.75 Halaman Menu Login.....	81
Gambar 4.76 Halaman Pengaturan Login.....	82
Gambar 4.77 Halaman Utama/Home.....	83
Gambar 4.83 Halaman Login Guru.....	84
Gambar 4.84 Halaman Menu Login.....	85
Gambar 4.85 Halaman Login siswa.....	86

Gambar 4.86 Halaman Login.....	87
Gambar 4.87 Halaman Admin	87
Gambar 4.88 Halaman Album dan Foto	88
Gambar 4.93 Halaman Info Sekolah.....	88
Gambar 4.90 Halaman Artikel	89
Gambar 4.91 Halaman Halaman Berita	89
Gambar 4.92 Halaman Guru	90
Gambar 4.94 Halaman Buku Tamu	90
Gambar 4.89 Halaman Prestasi	91
Gambar 4.95 Halaman Download.....	91
Gambar 4.96 Halaman Siswa.....	92
Gambar 4.97 Halaman Kelas	93
Gambar 4.98 Halaman Home.....	94
Gambar 4.99 Profil Sekolah.....	95
Gambar 4.100 Halaman Guru	96
Gambar 4.101 Halaman Siswa.....	97
Gambar 4.102 Halaman Album	98
Gambar 4.103 Halaman Download.....	99
Gambar 4.104 Halaman Kontak.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 perbedaan web statis dan dinamis	12
Tabel 2.2 <i>use case diagram</i>	17
Tabel 2.3 Komponen ERD.....	19
Tabel 2.4 Activity Diagram.....	20



INTISARI

Laporan tugas akhir ini bertemakan pembuatan sistem informasi online berbasis website. Dengan didasari pada perkembangan dunia informasi dan komputerisasi yang semakin pesat dan demi meningkatkan mutu dan kualitas sistem pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 4 Purwanegara.

Tujuan tugas akhir ini adalah untuk menerapkan sistem informasi berbasis website pada SMP Negeri 4 Purwanegara diharapkan dapat membantu dalam penyajian informasi secara online. Agar dalam pembuatan sistem informasi pada SMP Negeri 4 Purwanegara berbasis website lebih terarah. Penulis menyusun rancangan sistem yang dimulai dari pembuatan *use case Diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, *ERD (Entity-Relationship Model)*, *activity diagram* dan lainnya.

Dari pembahasan ini menghasilkan sistem informasi pada SMP Negeri 4 Purwanegara berbasis website yang menampilkan: profile sekolah, guru, siswa, galeri, download, artikel, berita, info sekolah, kontak dll. Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba pada sistem.

Kata kunci : sistem informasi, sistem pendidikan, website, informasi online

ABSTRACT

The final report entitled manufacture-based online information system website. With the development of the world based on the information and computing is rapidly increasing and in order to enhance the quality of education system in the SMP(Junior High School) Negeri 4 Purwanegara.

The purpose of this thesis is to implement an information system based webiste on SMP Negeri 4 Purwanegara expected to assist in the presentation of information online. In order for the creation of information systems at SMP Negeri 4 Purwanegara based webiste more focused. Writer begins drafting system of making use case diagram, class diagram, squence diagram, ERD (Entity-Relationship Model), activity diagram.

The result of the discussion of information systems at SMP Negeri 4 Purwanegara based website featuring: profile schools, teachers, students, galleries, downloads, articles, news, school information, contacts etc. Based on the results of the implementation and testing of the system.

Keywords : *information system, education system , website, information online*

