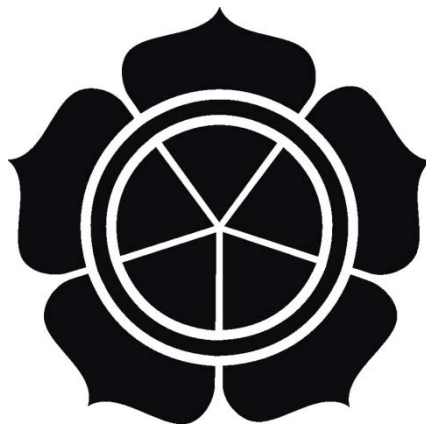


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DI SMPN 1 REBAN
KABUPATEN BATANG JAWA TENGAH**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Kelik Tri Atmaja

07.11.1555

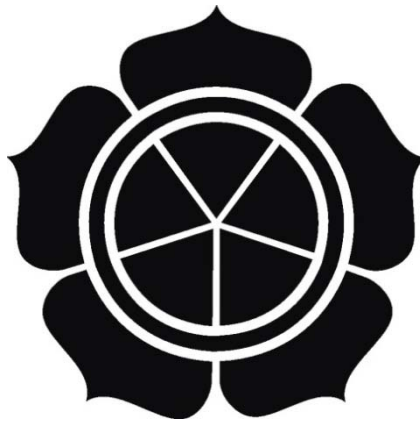
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DI SMPN 1 REBAN
KABUPATEN BATANG JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Kelik Tri Atmaja

07.11.1555

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website
Sebagai Media Promosi di Smp N 1 Reban
Kabupaten Batang Jawa Tengah**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kelik Tri Atmaja

07.11.1555

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing skripsi
pada tanggal 14 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr., M.Kom

NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website

Sebagai Media Promosi di Smp N 1 Reban

Kabupaten Batang Jawa Tengah

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kelik Tri Atmaja

07.11.1555

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 22 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

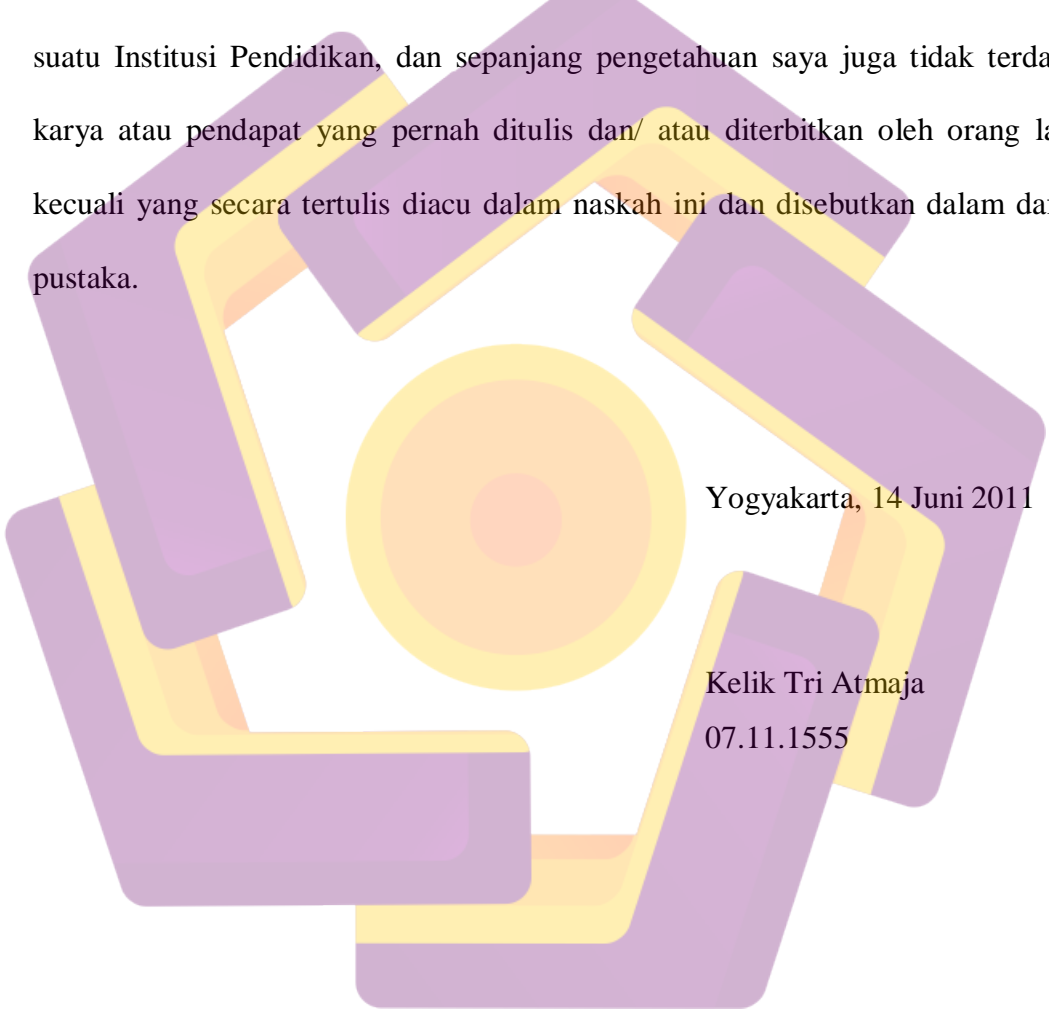
Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Juli 2011



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, 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.

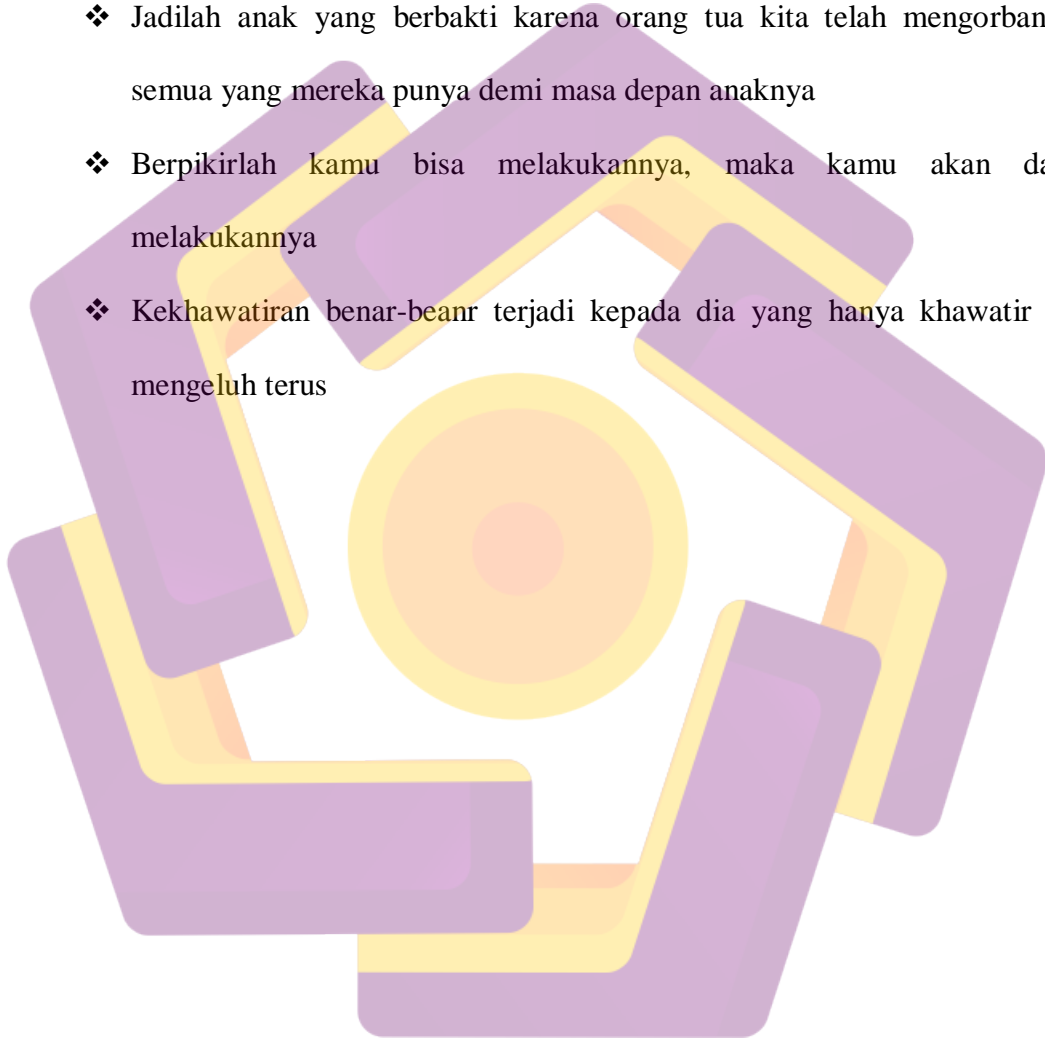


Yogyakarta, 14 Juni 2011

Kelik Tri Atmaja
07.11.1555

MOTTO

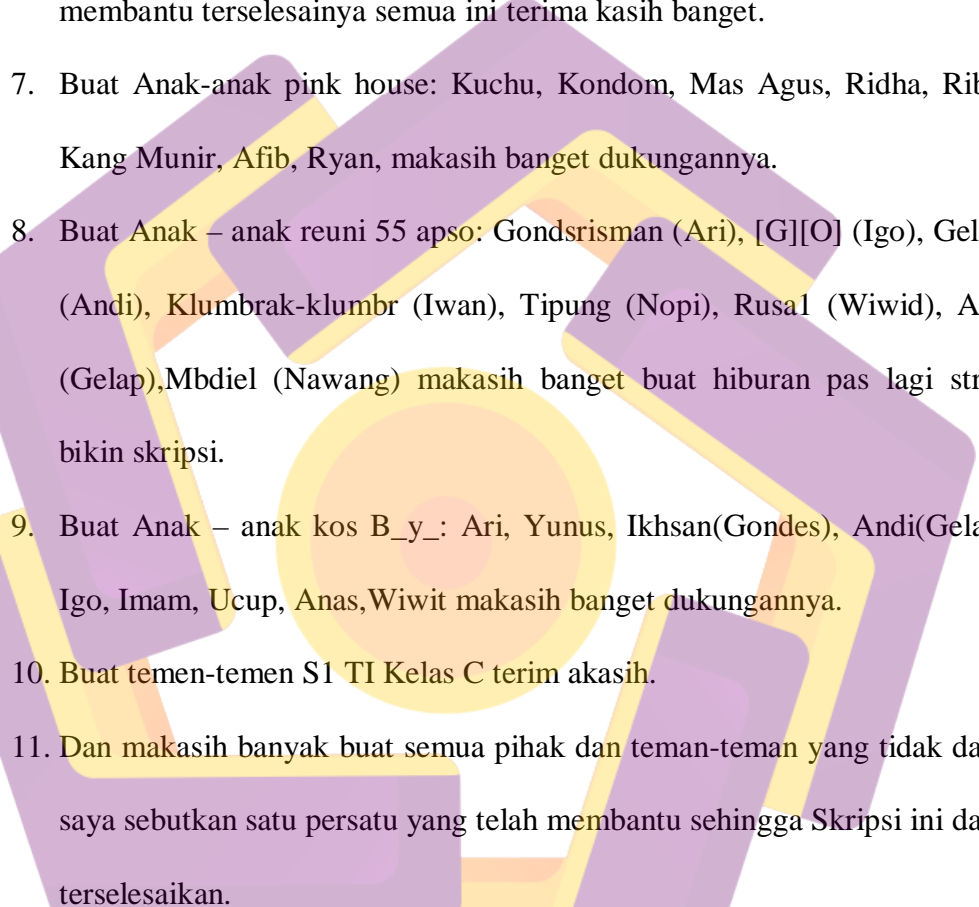
- ❖ Cintailah pekerjaanmu maka pekerjaan akan mencintaimu juga
- ❖ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk masa depan
- ❖ Jadilah anak yang berbakti karena orang tua kita telah mengorbankan semua yang mereka punya demi masa depan anaknya
- ❖ Berpikirlah kamu bisa melakukannya, maka kamu akan dapat melakukannya
- ❖ Kekhawatiran benar-benar terjadi kepada dia yang hanya khawatir dan mengeluh terus



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Promosi di SMP Negeri 1 Reban*” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Penulisan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak M. Suyanto selaku Ketua Stmik Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar Stmik Amikom Yogyakarta.
2. Ucapan terima kasih buat Ibu Kusrini, Dr, M.Kom selaku dosen pembimbing sehingga Skripsi ini bisa diselesaikan.
3. Buat Pak Drs. BambangSudaryatno, MM, IbuArmadyahAmborowati, S.Kom, M. Eng , danIbuKusrini, Dr., M.Kom, makasihudahdikasih lulus pendadaran.
4. Ucapan terima kasih dan sayang yang tak terhingga kepada Ibu saya yang telah memberikan dorongan baik spiritual maupun materil juga do'anya dan keprihatinannya selama ini. Dan juga kepada Bapak yang telah meninggalkan saya,ini saya sudah menyelesaikan amanatmu Bapak. I'll always miss u.

- 
5. Kakak-kakakku mas agung dan adikku ratih yang sudah member dukungan kepada saya.
 6. Buat Anna dan Heri (situkang laptop), Tejo dan Yadi (si guru script), Dedid dan Ari (si guru desain), Andi, Yusuf dan Nawang (situkang print) yang sudah membantu terselesainya semua ini terima kasih banget.
 7. Buat Anak-anak pink house: Kuchu, Kondom, Mas Agus, Ridha, Ribus, Kang Munir, Afib, Ryan, makasih banget dukungannya.
 8. Buat Anak – anak reuni 55 apso: Gondrisman (Ari), [G][O] (Igo), Gelaps (Andi), Klumbrak-klumbr (Iwan), Tipung (Nopi), Rusal (Wiwid), Andi (Gelap), Mbdiel (Nawang) makasih banget buat hiburan pas lagi stress bikin skripsi.
 9. Buat Anak – anak kos B_y_: Ari, Yunus, Ikhsan (Gondes), Andi (Gelap), Igo, Imam, Ucup, Anas, Wiwit makasih banget dukungannya.
 10. Buat temen-temen S1 TI Kelas C terimakasih.
 11. Dan makasih banyak buat semua pihak dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.

Kelik Tri Atmaja

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan puji dan syukur ke hadirat ALLAH SWT atas segala rahmat,taufik dan hidayah-Nya,bahwa dalam keterbatasan waktu yang ada,Skripsi ini dapat selesai.Penyusunan Skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi program Sarjana (S1) dengan judul **”Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Promosi di SMPN 1 Reban”**pada Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

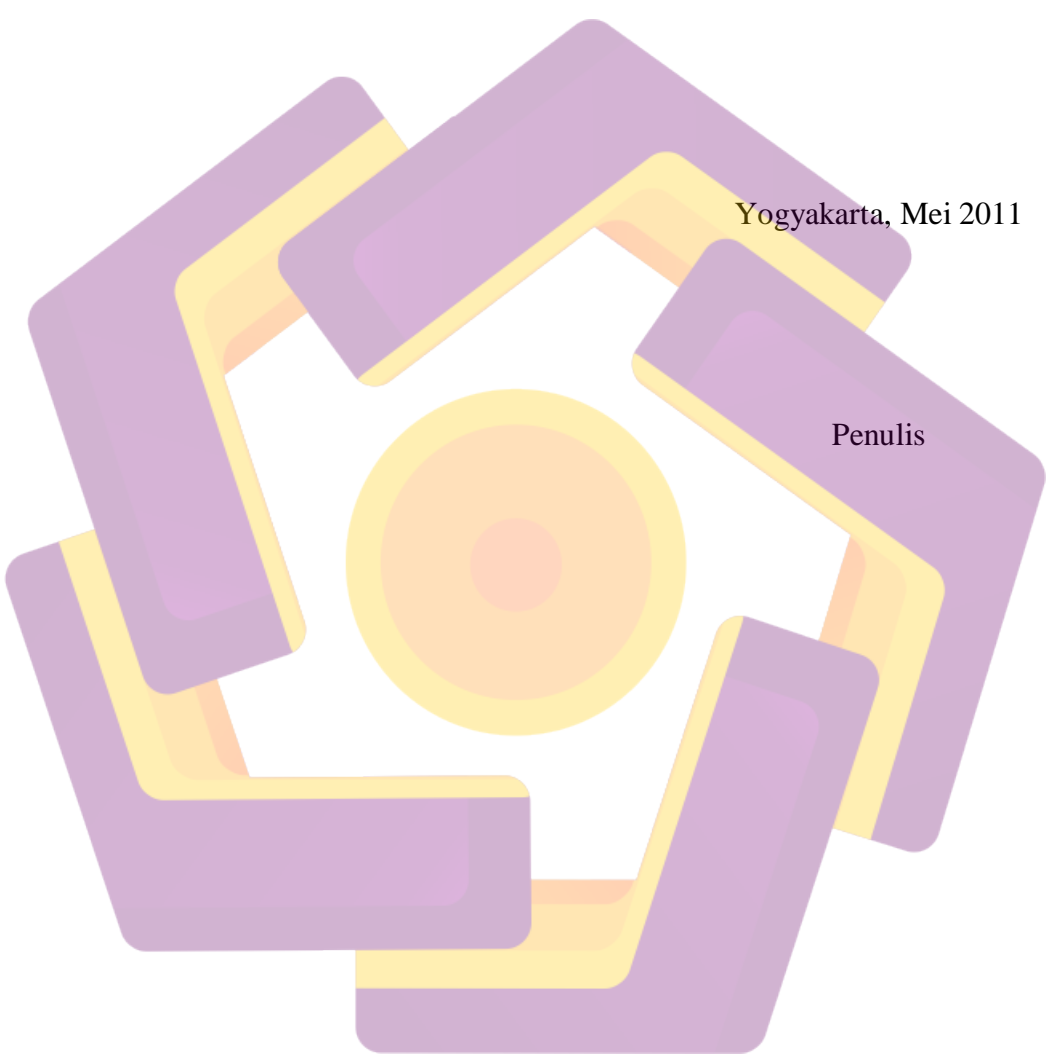
Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada :

1. Prof Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Dr. Kusriani, M.kom selaku dosen pembimbing disela-sela kesibukannya telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan-arahan serta saran-saran yang sangat berguna dalam penulisan Skripsi.
3. Orang Tua tercinta yang selalu memberi dukungan dan doa sehingga menumbuhkan inspirasi dan semangat. Terima kasih atas semua pengertian dan kasih sayang yang selalu dilimpahkan.
4. Teman-teman dan semua sahabat serta yang selalu memberikan dukungan dan bantuan agar kami dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna maka untuk penyempurnaan penelitian ini lebih lanjut segala bentuk kritik dan saran sangat diharapkan. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Mei 2011

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.1 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. DASAR TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Kualitas Informasi.....	9

2.1.3	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.4	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	11
2.1.4.1	Pengertian Sistem Basis Data	11
2.1.4.2	Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	11
2.2	Konsep Dasar Internet	14
2.2.1	Fasilitas Internet.....	14
2.3	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	19
2.4.1	Apache	19
2.4.2	Adobe Photoshop CS 4	24
2.4.4	Macromedia Dreamweaver 8.....	25
2.4.5	Appsearv.....	26
2.4	Promosi.....	27
2.4.1	Tujuan Promosi.....	27
BAB III ANALISIS & PERANCANGAN		30
3.1	Program KBM dan Arah Peningkatan Mutu Pendidikan	30
3.2	Tujuan Sekolah.....	30
3.1	Program Strategis dengan Pencapaian Target Sekolah.....	31
3.3	Strategi Pelaksanaan.....	32
3.4	Struktur Organisasi	32
3.5	Analisis Sistem.....	33
3.5.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.5.2	Penyebab Masalah	33
3.5.3	Analisis Pieces	33

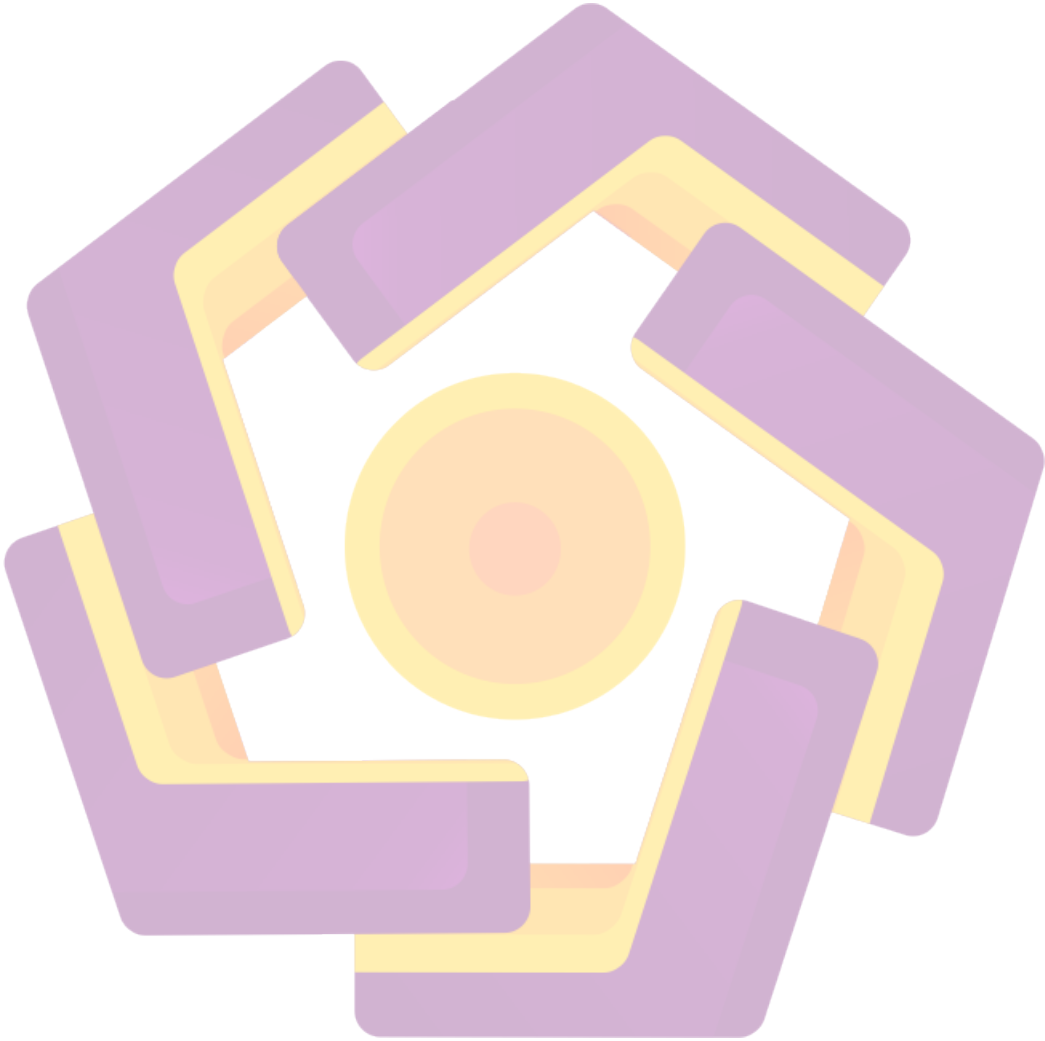
3.5.3.1	Analisis Kinerja(Performance).....	34
3.5.3.2	Analisis Informasi(Information)	35
3.5.3.3	Analisis Ekonomi(Economic)	36
3.5.3.4	Analisis Pengendalian(Control)	37
3.5.3.5	Analisis Efisiensi(Efficiency)	37
3.5.3.6	Analisis Pelayanan(Service)	38
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	39
3.6.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	39
3.7	Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.7.1	Kelayakan Operasional	44
3.7.2	Kelayakan Ekonomi.....	45
3.7.2	Kelayakan Teknologi	46
3.7.2	Kelayakan Hukum	46
3.7.2	Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
3.8	Konsep Perancangan Sistem	48
3.8.1	Data Flow Diagram.....	49
3.8.2	Rancangan Database	54
3.8.3	ERD(Entity Relationship Diagram)	55
3.8.2	Hubungan Antar Tabel.....	56
3.8.2	Struktur Tabel	57
3.9	Rancangan Tabel	57
3.9	Perancangan Halaman Web	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Implementasi Pembuatan Website	79
4.2 Implementasi Program.....	84
4.2.1 Koneksi Database.....	84
4.2.2 Skrip Verifikasi.....	85
4.2.3 Skrip Logout.....	87
4.2.4 Skrip Menampilkan Data.....	88
4.2.5 Skrip Menginput Data.....	89
4.2.6 Skrip Mengedit Data.....	90
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka.....	91
4.3.1 Halaman Admin.....	91
4.3.1.1 Halaman Login Administrator.....	91
4.3.1.2 Halaman Menu Administrator.....	92
4.3.2 Halaman Utama.....	94
4.3.3 Halaman Guru.....	97
4.3.3.1 Halaman Login Guru.....	97
4.3.3.2 Halaman Menu Guru.....	98
4.3.4 Halaman Siswa.....	98
4.3.3.1 Halaman Login Siswa.....	99
4.3.3.2 Halaman Menu Siswa.....	100
4.4 Implementasi Pengujian Sistem	100
4.4.1 Black Box Testing.....	100
4.4.2 White Box Testing	102

4.4.3	Pengujian Terhadap Item Input Data	103
4.4.3.1	Mekanisme Pengujian.....	103
4.4.3.2	Hasil.....	104
4.4.4	Pengujian Terhadap Item Ubah Data	105
4.4.4.1	Mekanisme Pengujian.....	105
4.4.4.2	Hasil.....	106
4.4.5	Pengujian Terhadap Item Hapus Data.....	106
4.4.5.1	Mekanisme Pengujian.....	106
4.4.5.2	Hasil.....	107
4.4.6	Pengujian Terhadap Output.....	108
4.4.6.1	Mekanisme Pengujian.....	108
4.4.6.2	Hasil.....	109
4.4.7	Pengujian Terhadap Sistem	110
4.4.3.1	Mekanisme Pengujian.....	110
4.4.3.2	Hasil.....	112
4.5	Manual Program.....	114
4.6	Web Hosting dan Domain.....	114
4.6.1	Mekanisme Upload Database	116
4.6.2	Mekanisme Upload Dengan Fillezilla.....	117
4.7	Konversi Sistem	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		120
5.1	Kesimpulan	120
5.2	Saran	120

DAFTAR PUSTAKA 121

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data	8
Gambar 2.2 Layout Adobe Photoshop CS4	24
Gambar 2.3 Layout barudaridreamweaver CS4	25
Gambar 2.4TampilanAppServ.....	27
Gambar 3.1 StrukturOrganisasi.....	32
Gambar3.1Diagram KonteksSistem Yang Diusulkan	50
Gambar3.2 DFD Level 1	53
Gambar 3.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	55
Gambar 3.4 Hubungan Antar Tabel.....	56
Gambar3.5 Diagram LinkAdmin.....	63
Gambar3.6 DiagramLink Guru	64
Gambar3.7 Diagram Link Siswa	64
Gambar3.8 Diagram LinkBiasa.....	65
Gambar3.9HalamanHome.....	66
Gambar3.10HalamanProfil	67
Gambar3.11Halaman Gallery.....	68
Gambar3.12Halaman Agenda	69
Gambar3.13HalamanPengumuman	70
Gambar3.14HalamanFasilitas	71
Gambar3.15HalamanHubungi.....	72

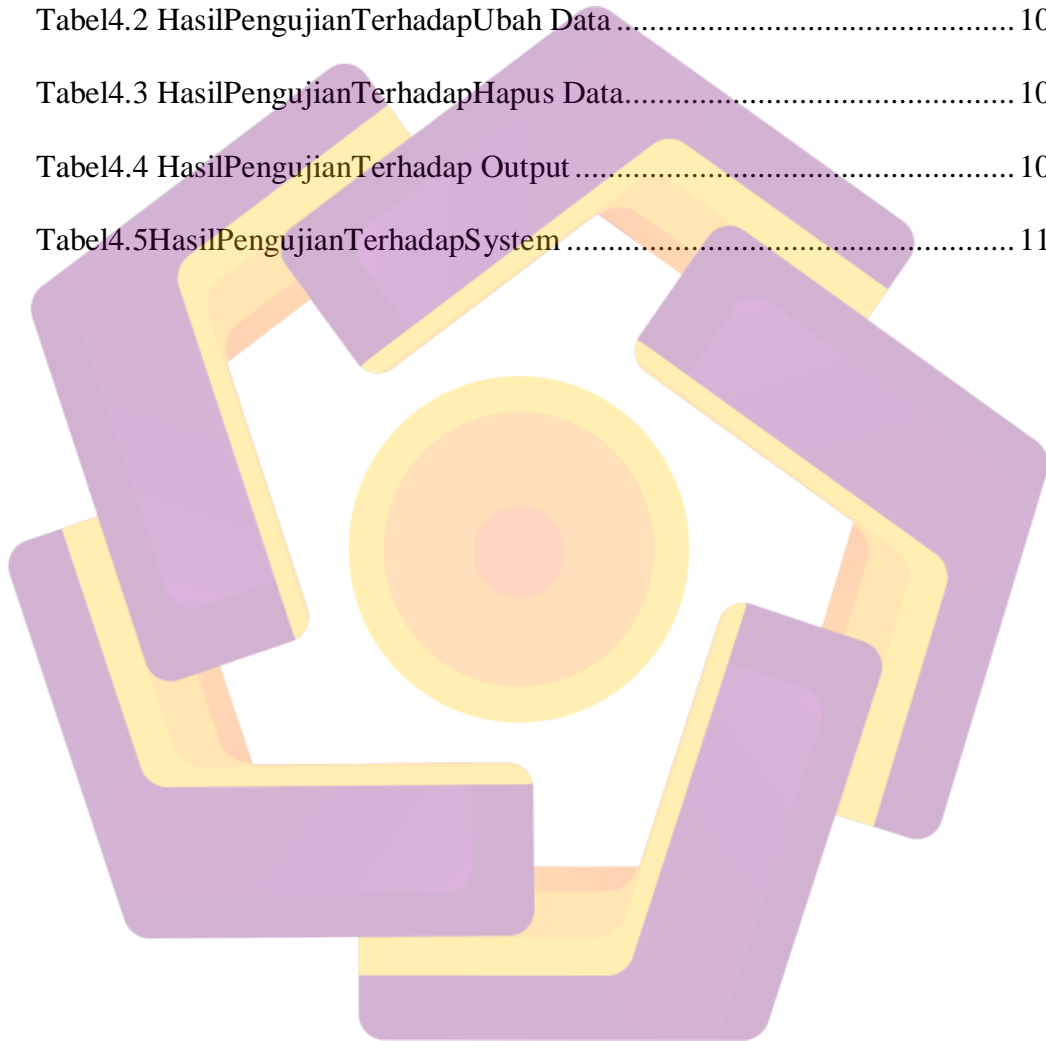
Gambar3.16Halaman Guru	73
Gambar 3.17 Rancangan desain halaman login guru.....	74
Gambar 3.18 Rancangan desain halaman menu guru.....	75
Gambar3.19HalamanSiswa	76
Gambar 3.20 Rancangan desain halaman login Siswa.....	77
Gambar 3.21 Rancangan desain halaman menuSiswa.....	78
Gambar4.1 Database.....	79
Gambar4.2 Tabel admin.....	80
Gambar4.3 Tabelberita.....	80
Gambar4.4 Tabelkategori.....	80
Gambar4.5 Tabel Guru	81
Gambar4.6 Tabel Agenda	81
Gambar4.7 TabelPengumuman	81
Gambar4.8 Tabel Album.....	82
Gambar4.9 Tabel Gallery.....	82
Gambar4.10 Tabel Page	82
Gambar4.11TabelMateri	83
Gambar4.12TabelSiswa	83
Gambar4.13TabelBukutamu	83
Gambar4.14Tabel Banner	84
Gambar4.15Skrip koneksi.php	84
Gambar4.16Skrip ceklogin.php.....	85
Gambar4.17Skrip Logout.php.....	87

Gambar4.18Skrip profil.php.....	88
Gambar4.19Skrip banner.php input data	89
Gambar4.20Skrip banner.php edit data.....	90
Gambar 4.21Halaman Login Admin	91
Gambar 4.22Halaman Menu Admin.....	92
Gambar 4.23HalamanUtama User.....	95
Gambar 4.24HalamanGuru	97
Gambar 4.25Halaman Login Guru	98
Gambar 4.26Halaman Menu Guru	98
Gambar 4.27HalamanSiswa	99
Gambar 4.28Halaman Login Siswa	99
Gambar 4.29 Halaman Menu Siswa	100
Gambar 4.30Halaman Testing Validasi.....	101
Gambar 4.31White Box Testing.....	101
Gambar 4.32Halaman Testing Validasi.....	102
Gambar 4.33Black Box Testing	102
Gambar 4.34HalamanUtamaDracoola.....	115
Gambar 4.35HalamanBuat Account Baru.....	115
Gambar 4.36Halaman Login Cpanel	116
Gambar 4.37HalamanCpanel	117
Gambar 4.38Halaman Database MySQL.....	117
Gambar 4.39Upload denganFileZilla.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel3.1 Analisis Kinerja.....	34
Tabel3.2 Analisis Informasi.....	35
Tabel3.3 Analisis Ekonomi.....	36
Tabel3.4 Analisis Pengendalian.....	37
Tabel3.5 Analisis Efisiensi.....	38
Tabel3.6 Analisis Pelayanan.....	38
Tabel3.7 Pengadaan Perangkat Keras.....	40
Tabel3.8 Pengadaan Perangkat Lunak.....	40
Tabel3.9 Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel3.10 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel3.11 Keterangan dan Lambang DFD.....	52
Tabel3.12 Tabel Admin.....	57
Tabel3.13 Tabel Agenda.....	57
Tabel3.14 Tabel Album.....	58
Tabel3.15 Tabel Banner.....	58
Tabel3.16 Tabel Berita.....	58
Tabel3.17 Tabel Buku Tamu.....	59
Tabel3.18 Tabel Gallery.....	59
Tabel3.19 Tabel Kategori.....	59
Tabel3.20 Tabel Guru.....	60
Tabel3.21 Tabel Materi.....	60

Tabel3.22TabelSiswa.....	61
Tabel3.23Tabel Page.....	61
Tabel3.24TabelPengumuman.....	62
Tabel4.1 HasilPengujianTerhadap Input Data	104
Tabel4.2 HasilPengujianTerhadapUbah Data	106
Tabel4.3 HasilPengujianTerhadapHapus Data.....	107
Tabel4.4 HasilPengujianTerhadap Output	109
Tabel4.5HasilPengujianTerhadapSystem	112



INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran sebuah model sistem informasi sekolah menggunakan Layanan Web, melalui pembangunan sebuah aplikasi sistem informasi sekolah untuk media promosi. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat dengan mudah memperoleh pelayanan dan informasi seluruh kegiatan yang ada khususnya dalam informasi sekolah pada sekolah dimanapun dan kapanpun mereka berada secara on-line.

Aplikasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Dalam pembuatannya, aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan sekolah secara umum. Tentu saja pada awalnya dilakukan analisa kebutuhan untuk suatu sistem informasi sekolah agar penyediaan informasi dapat dilakukan dengan berbasis web.

Aplikasi Sistem Informasi SMPN 1 Reban ini dapat digunakan sebagai sarana media promosi dan informasi bagi penggunanya baik untuk guru, siswa, maupun user biasa dimanapun dan kapanpun mereka berada. Pengguna mendapatkan semua informasi yang akurat karena informasi yang tersedia senantiasa diperbaharui. Aplikasi ini akan lebih baik jika memiliki keamanan data yang lebih tinggi dan penambahan modul.

Kata Kunci : Website, SMPN 1 Reban, Teknologi

ABSTRACT

Information technology is one technology that is growing by leaps and bounds during ini. Dengan advances in information technology, access to the data or information available can take place quickly, efficiently and accurately. This study aims to provide an overview of a model school of information systems using Web Services, through the construction of a school information system applications for media promotion. With this application, users can easily obtain information on all activities and services that exist, especially in schools on the school information wherever and whenever they are on-line.

This created a web-based applications using PHP programming language and MySQL as its data base. In manufacturing, the application is tailored to the needs of the school in general. Of course initially conducted a needs assessment for a school information system for the provision of information can be done with web-based.

Information Systems Applications Junior High School 1 Reban can be used as a means of promotion and information media for all its users well for teachers, students, and regular user wherever and whenever they are. Users get all the accurate information because the information available constantly updated. This application would be better if it has a higher data security and additional modules.

Keywords: Technology, Website, Junior High School 1 Reban