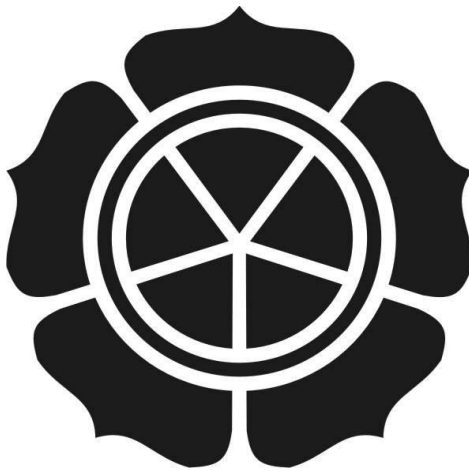


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1
TAPAKTUAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Aan Prima Putra

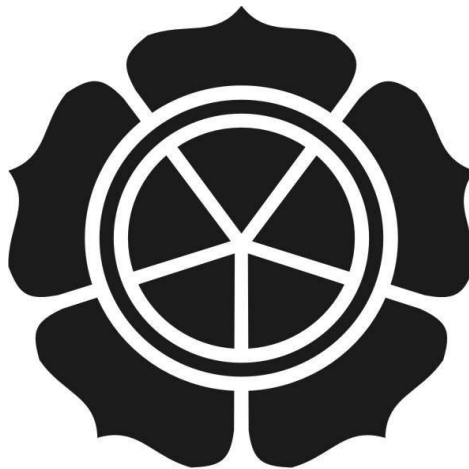
08.12.3261

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1
TAPAKTUAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Aan Prima Putra

08.12.3261

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1
TAPAKTUAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aan Prima Putra

08.12.3261

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SMA NEGERI 1
TAPAKTUAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aan Prima Putra

08.12.3261

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

MEI P. KURNIAWAN, M.Kom
NIK. 190302187

M. RUDYANTO ARIF, M.T
NIK. 190302098

EMHA TAUFIQ LUTHFI, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

HALAMAN PERYATAAN ASLI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan 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, 7 Juli 2013

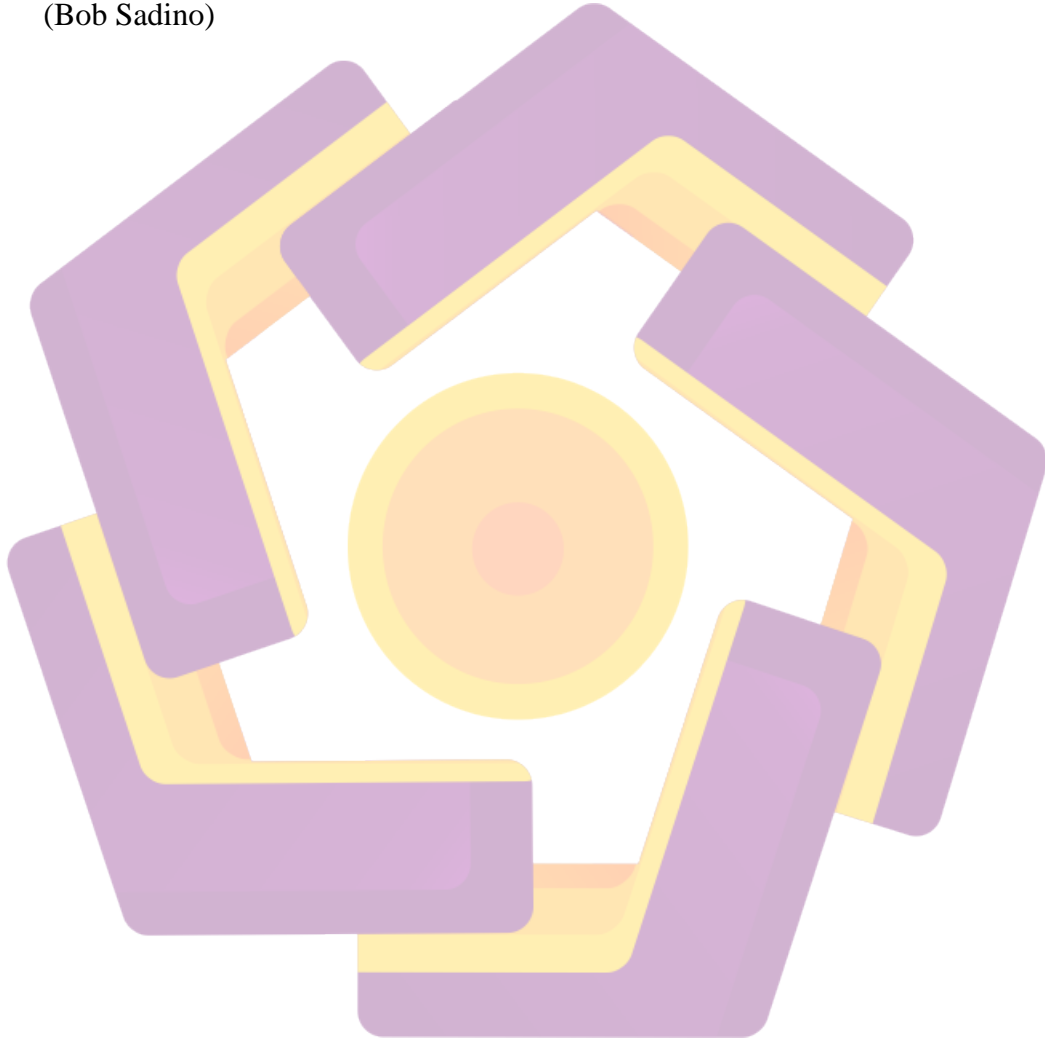
Aan Prima Putra

NIM 08.12.3261

“MOTTO”

“Orang pintar biasanya banyak ide, bahkan terlalu banyak sehingga tidak satupun yang menjadi kenyataan. Sementara orang ‘goblok’ mungkin hanya punya satu ide, dan satu ide itulah yang menjadi pilihan usahanya.”

(Bob Sadino)



PERSEMBAHAN

Allah SWT yang selalu memberikan perlindungan, kesehatan dan kesempatan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini dan kesempatan kepada keluarga saya untuk menyaksikan saya menyelesaikannya. Segala puji bagi-MU wahai engkau Yang Maha Besar.

Kedua orang tua saya yang tidak henti-hentinya menyanyangi saya serta selalu mendukung saya.

Ayah yang selalu menjadi panutan, inspirasi, motivasi, bagi diriku untuk bisa selalu menjadi seperti ayah dan melampaui Beliau, Almarhumah Mama tercinta semoga tenang di alam sana, Love you Mom.

Keluarga besar tersayang, Kak Mila, Kak Anoeka, Kak Rully terima kasih semua atas dukungannya selama ini.

Irma Mutia yang selalu mensupport, motivasi dan memberi semangat untuk menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas waktunya selama ini.

Maya Saputri yang selalu memberi masukan, dan Orin Asdarina yang memberi semangat di detik-dekit akhir, terima kasih waktunya.

Bapak Emha Taufiq Luthfi yang selalu membantu dan membimbing saya menyelesaikan skripsi ini, terima kasih bapak.

Dan untuk semua teman-teman satu perjuangan di Jogja khususnya S1-SI-08 beserta sahabat yang ada di Aceh, semoga sukses selalu menaungi kita semua.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 TAPAKTUAN”**, Penulisan skripsi ini dimaksudkan guna memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan pihak lain, skripsi ini tidak mungkin terwujud. Oleh sebab itu, penulis dengan penuh penghargaan dan rendah hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

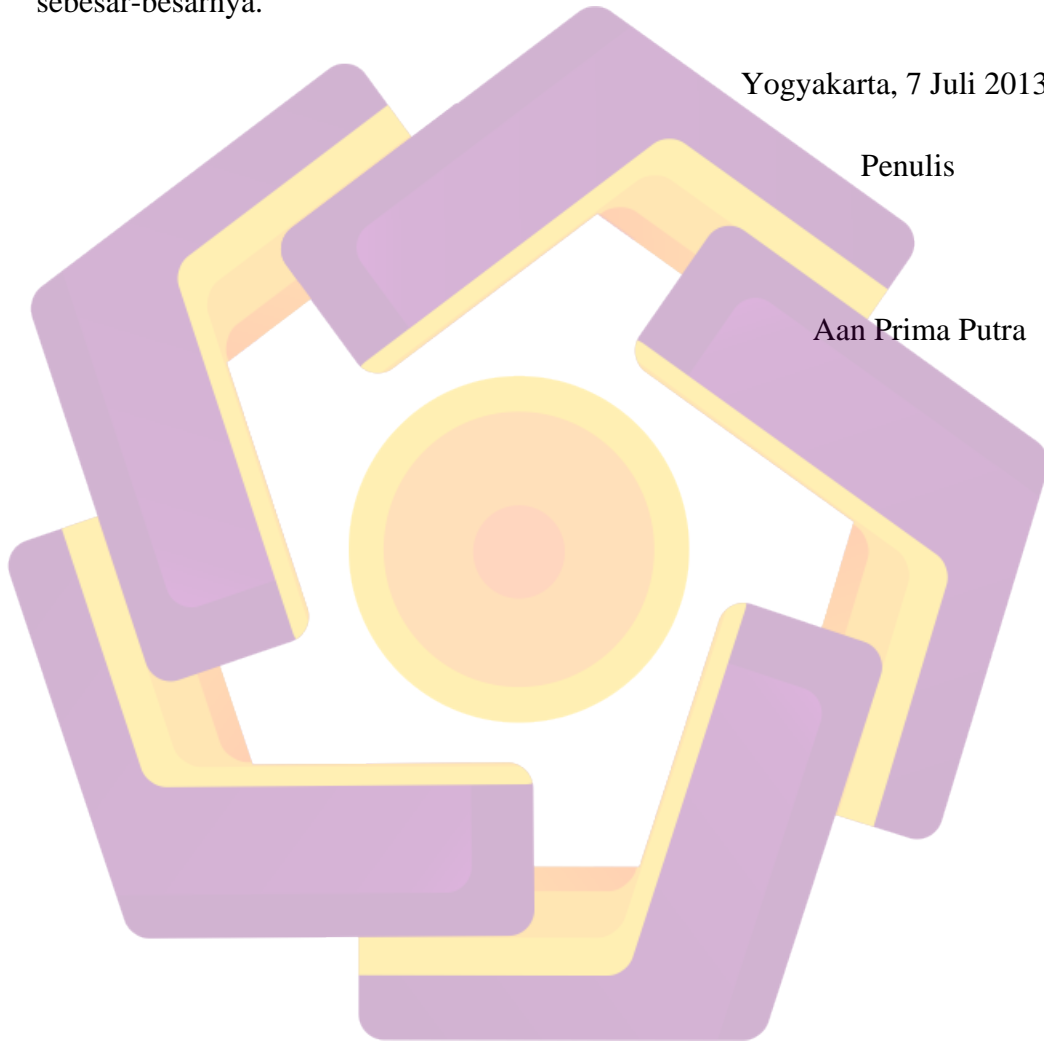
1. Bapak Prof. Dr. HM. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk bimbingan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di jurusan Sistem Informasi yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.
5. Terima kasih kepada kedua orang tua saya dan keluarga besar, yang telah membantuku dalam segala hal.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga semua yang di sebutkan, ataupun tidak disebutkan penulis, mendapatkan imbalan yang setimpal dari ALLAH SWT. Dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena mengingat pengetahuan penulis yang sangat terbatas. Untuk itu bilamana terdapat banyak kekurangan didalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Yogyakarta, 7 Juli 2013

Penulis

Aan Prima Putra



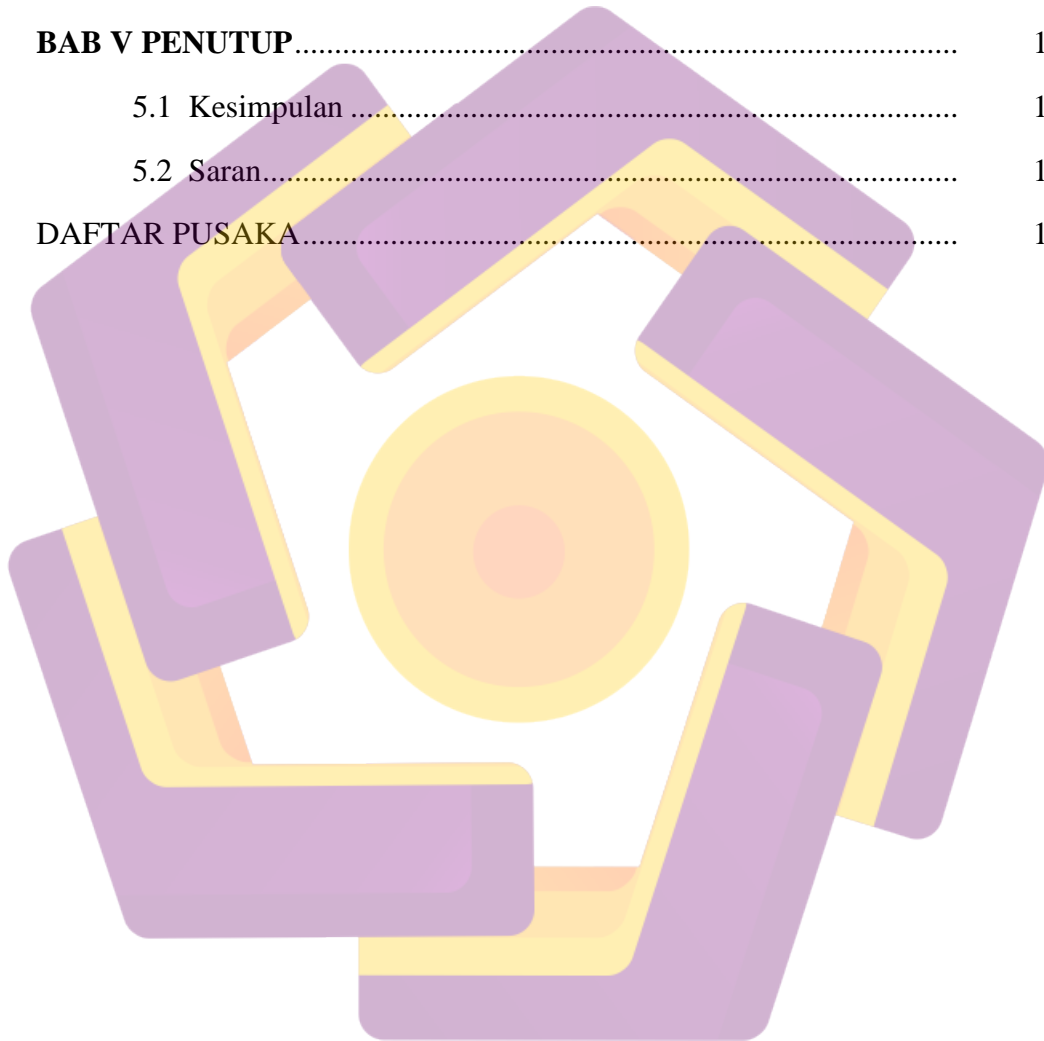
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB 1 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 Sistem Penulisan.....	6
BAB II LANDARAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan sistem informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Pengertian Informasi.....	8

2.1.3 Kualitas Informasi.....	8
2.2 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
2.5 Pengertian Internet	13
2.6 Konsep Dasar WW.....	13
2.6.1 Pengertia WWW	13
2.6.2 TCP/IP.....	15
2.6.3 Domain.....	16
2.6.4 DNS.....	16
2.6.5 Hosting.....	17
2.7 Database	17
2.8 Konsep Pemodelan Sistem.....	20
2.8.1 Flowchart	20
2.8.2 DFD.....	21
2.9 Konsep Pemodelan Basis Data	22
2.9.1 ERD.....	22
2.9.2 Bahasa MySQL	24
2.9.2.1 DDL.....	24
2.9.2.2 DML	25
2.10 Jenis Pemograman Web	25
2..10.1 CSS.....	25
2.10.2 SSS	27
2.11 Perangkat lunak yang digunakan	28
2.11.1 Macromedia Dreamweaver.....	28
2.11.2 XAMPP	29
2.11.3 Web Browser.....	32

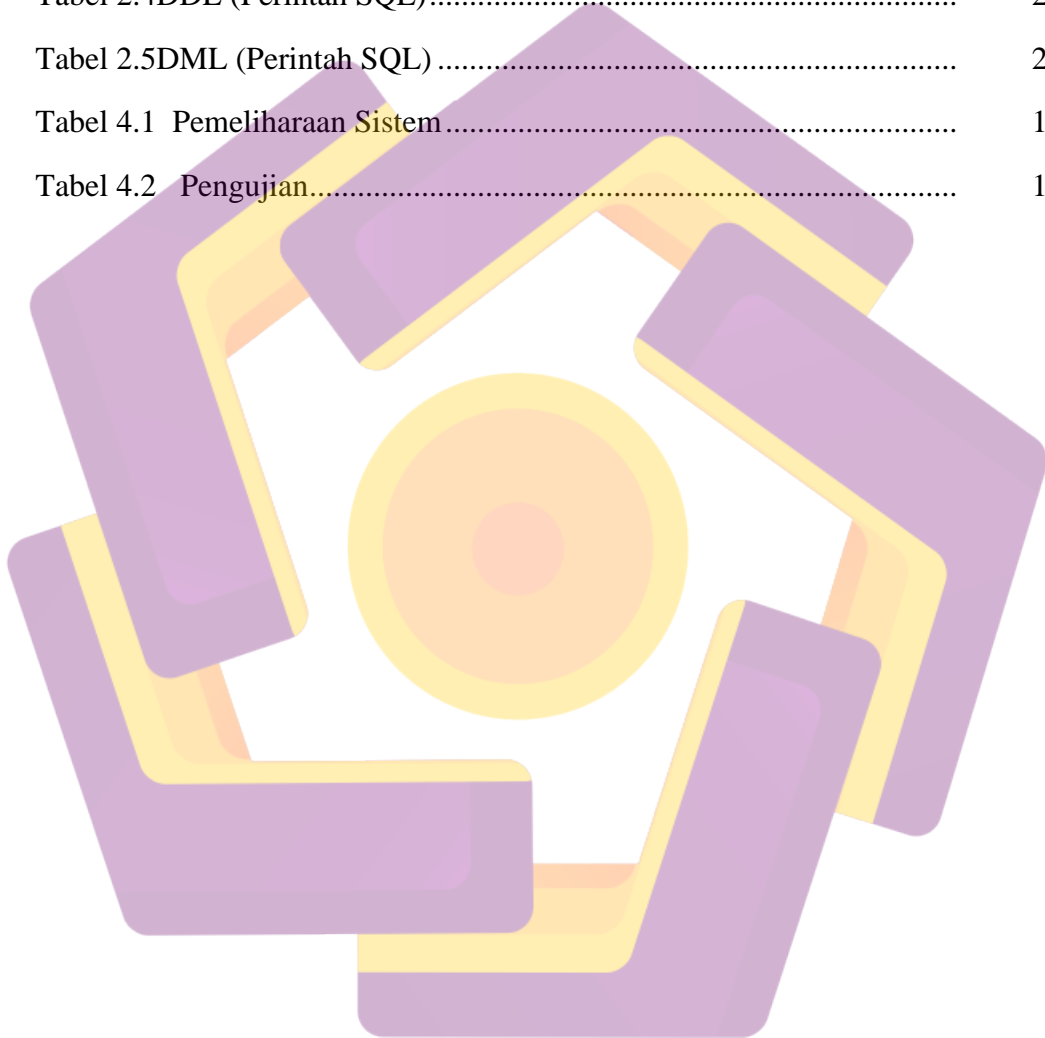
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian	35
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Tapaktuan	35
3.1.2 Visi dan Misi Objek Penelitian	35
3.2 Analisis Sistem	36
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	37
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	43
3.3 Perancangan Sistem.....	44
3.4 Bagan Alur (Flowchart).....	45
3.5 DFD (Data Flow Diagram).....	46
3.6 ERD(Enitivity Relationship Diagram)	48
3.7 Relasi Antar Table	49
3.8 Rancangan Interface	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Implementasi	77
4.1.1 Pengertian Implementasi.....	77
4.1.2 Implementasi Database	73
4.1.3 Implementasi Program	84
4.2 Manual Program	87
4.2.1 Halaman User.....	87
4.2.2 Halaman Admin	93
4.2.3 Halaman Guru	101
4.2.4 Halaman Siswa.....	104
4.3 Pemeliharaan Sistem	108
4.4 Uji Coba Sistem	109

4.4.1 Uji Coba Black Box	109
4.5 Cara Instal	112
4.5.1 Instalasi Hardware.....	112
4.5.2 Instalasi Software	112
4.5.3 Instalasi Database.....	113
BAB V PENUTUP	115
5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSAKA	117



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowcart.....	20
Tabel 2.2 Simbol DFD	22
Tabel 2.3 Simbol ERD	23
Tabel 2.4DDL (Perintah SQL).....	25
Tabel 2.5DML (Perintah SQL)	25
Tabel 4.1 Pemeliharaan Sistem.....	108
Tabel 4.2 Pengujian.....	109



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklis Hidup Pengembangan Sistem	12
Gambar 2.2 Macromedia Dreamweaver	28
Gambar 2.3 XAMPP	29
Gambar 2.4 Web Browser	32
Gambar 3.1 Bagan Alur (Flowchart)	45
Gambar 3.2 DFD Diagram Konteks	46
Gambar 3.3 DFD Level 1	47
Gambar 3.4 ERD Sistem Informasi Akademik	48
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	49
Gambar 3.6 Tampilan Login Admin	50
Gambar 3.7 Tampilan Menu Data Guru	51
Gambar 3.8 Tampilan Menu Edit Guru	52
Gambar 3.9 Tampilan Menu Data Kelas	53
Gambar 3.10 Tampilan Menu Data Siswa	54
Gambar 3.11 Tampilan Menu Edit Siswa	55
Gambar 3.12 Tampilan Menu Data Jadwal	56
Gambar 3.13 Tampilan Menu Data Mata Pelajaran	57
Gambar 3.14 Tampilan Menu Edit Mata Pelajaran	58
Gambar 3.15 Tampilan Menu Raport	59
Gambar 3.16 Tampilan Menu Guru Baru	60
Gambar 3.17 Tampilan Menu Kelas Baru	61
Gambar 3.18 Tampilan Menu Siswa Baru	62
Gambar 3.19 Tampilan Menu Mata Pelajaran Baru	63
Gambar 3.20 Tampilan Menu Baru Alumni	64
Gambar 3.21 Tampilan Menu Data Informasi	65
Gambar 3.22 Tampilan Menu Data Direktori Guru	66

Gambar 3.23 Tampilan Menu Menu Jadwal.....	67
Gambar 3.24 Tampilan Menu Data Tugas.....	68
Gambar 3.25 Tampilan Menu Data Rapor.....	69
Gambar 3.26 Tampilan Menu Data Aumni.....	70
Gambar 3.27 Tampilan Menu Data Siswa.....	71
Gambar 3.28 Tampilan Menu Data Jadwal.....	72
Gambar 3.29 Tampilan Menu Data Tugas.....	73
Gambar 3.30 Tampilan Menu Data Raport.....	74
Gambar 3.31 Tampilan Menu Data Informasi.....	75
Gambar 3.32 Tampilan Menu Data Alumni.....	76
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	77
Gambar 4.2 Tabel Guru.....	78
Gambar 4.3 Tabel Informasi.....	78
Gambar 4.4 Tabel Jadwal.....	79
Gambar 4.5 Tabel Kelas.....	80
Gambar 4.6 Tabel Mata Pelajaran.....	81
Gambar 4.7 Tabel Murid.....	82
Gambar 4.8 Tabel Nilai.....	83
Gambar 4.9 Tabel Tugas.....	83
Gambar 4.10 Tabel Waktu.....	84
Gambar 4.11 Halaman Sekolah.....	87
Gambar 4.12 Halama Profil Sekolah.....	88
Gambar 4.13 Halaman Daftar Guru.....	89
Gambar 4.14 Halaman Daftar Siswa.....	90
Gambar 4.15 Halaman Informasi.....	91
Gambar 4.16 Halaman Alumni.....	92
Gambar 4.17 Halaman Data Guru.....	93

Gambar 4.18 Halaman Data Kelas.....	94
Gambar 4.19 Halaman Data Siswa	94
Gambar 4.20 Halaman Data Jadwal.....	95
Gambar 4.21 Halaman Data Mata Pelajaran.....	95
Gambar 4.22 Halaman Data Nilai.....	96
Gambar 4.23 Halaman Data Baru Guru.....	97
Gambar 4.24 Halaman Data Baru Kelas	97
Gambar 4.25 Halaman Data Baru Siswa	98
Gambar 4.26 Halaman Data Baru Mata Pelajaran.....	98
Gambar 4.27Halaman Data Baru Alumni.....	99
Gambar 4.28 Halaman Data Informasi	100
Gambar 4.29 Halaman Data Daftar Siswa	101
Gambar 4.30 Halaman Data Daftar Jadwal.....	101
Gambar 4.31 Halaman Tugas.....	102
Gambar 4.32 Halaman Raport.....	103
Gambar 4.33 Halaman Daftar Guru	104
Gambar 4.34 Halaman Data Daftar Jadwal.....	104
Gambar 4.35 Halaman Tugas.....	105
Gambar 4.36 Halaman Raport.....	106
Gambar 4.37 Kesahan Pada Login.....	112
Gambar 4.38 Tampilan PHP MyAdmin.....	113
Gambar 4.39 Tampilan Create Database	113
Gambar 4.40Tampilan Menu Import Database.....	114

INTISARI

Sekolah SMA Negeri 1 Tapaktuan adalah sekolah menengah atas (SMA) terfavorit dan berkualitas di kota Tapaktuan yang banyak diminati oleh para wali siswa atau murid. Oleh karena itu penyusun mengambil sekolah SMA Negeri 1 Tapaktuan sebagai objek. Dimana penyusun akan menitik beratkan permasalahan pada penggunaan website sebagai media promosi dan informasi dari sekolah tersebut.

Maka untuk meningkatkan teknologi informasi yang ada pada sekolah SMA Negeri 1 Tapaktuan penyusun akan membangun website baru dengan sistem informasi berbasis website yang memiliki kinerja yang lebih baik dan manajemen update data yang lebih mudah.

Dalam penerapan sistem informasi online ini secara perhitungan analisis biaya dan manfaat sangat menguntungkan pihak sekolah. Karena disamping bisa mengurangi biaya operasional, sumber daya manusia yang ada pada sekolah SMA Negeri 1 Tapaktuan menjadi berkembang serta gengsi sekolah sebagai sekolah standar nasional juga ikut meningkat.

Kata Kunci : Sekolah SMA Negeri 1 Tapaktuan, Website, Sistem Informasi.

ABSTRACT

State High School is senior high school (SMA) 1 Tapaktuan and the favorite in the city Tapaktuan quality are much in demand by the trustees students or pupils. Therefore the authors take the school SMA Negeri 1 Tapaktuan as objects. Where the authors will focus on the problem of the use of a media campaign and website information from the school.

Then to improve the information technology in the school SMA Negeri 1 Tapaktuan compiler will build a new website with a web-based information system that has better performance and management data updates easier.

In this online information system implementation is the calculation of the benefit cost analysis and greatly benefit the school. Because in addition to reducing operational costs, human resources that exist on school SMA Negeri 1 Tapaktuan be developed as well as the prestige of the school as a national standard school also increased.

Keywords : *State High School 1 Tapaktuan, Website, Information Systems*

