

**ANALISIS DAN DESAIN SITUS WEB SEBAGAI SARANA PROMOSI
DAN INFORMASI PADA SMU NEGERI 2 RUTENG FLORES NTT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun Oleh :

Antonius Thijssen Beny Tatu

02.12.0296

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

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN DESAIN SITUS WEB SEBAGAI SARANA PROMOSI
DAN INFORMASI PADA SMU NEGERI 2 RUTENG FLORES NTT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Antonius Thijssen Beny Tatu

02.12.0296

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing,


M. Rudivanto Ariel, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS DAN DESAIN SITUS WEB SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN INFORMASI PADA SMU NEGERI 2 RUTENG FLORES NTT

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Antonius Thijssen Beny Tatu
02.12.0296

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302010

Hanif Al fatta, M.Kom
NIK. 190302096

M. Rudiyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2010

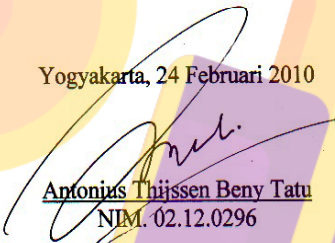
KEP. PUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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, 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 disebutkan dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Februari 2010


Antonius Thijssen Beny Tatu
NIM. 02.12.0296

MOTTO

**"ADA KEBENARAN BAHWA KETIKA SESEORANG BERANI
BERKOMITMEN MAKA SANG PENCIPTA AKAN BERKARYA"**



PERSEMBAHAN

Thank For :

My Great Guardian **JESUS** .

Bunda Segala Bangsa " **Bunda Maria**"

My Great Parents **Bunda** ~ Nesta Montero (De ende ge com kapu I le aku o Mori..) dan **My Big Bos** ~ Robert Beny Tatu (Bapa thank's e..U are my Hero..) My lovely sista' ~ Linduk Kaka Leite Tores Gerrad wongos (cepat su kau hae) , ~ Riny (ingat belajar jan pacaran terus ..hehe) n' my little bro ~ Ocín (jan t'lalu nakal..)

Bpk. M. Rudiyanto Arief, M.T. yang Udah Menyediakan Waktu dan kesempatan Menjadi Dosen Pembimbingku, ACC, dan peneliannya

Makasih Banyak Pak Rudy..hehehe

Kepala sekolah SMU Negeri 2 Ruteng Flores NTT Bpk. Drs. Wihelmus Djebadu yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di SMU Negeri 2 Ruteng serta semua staf guru yang telah membantu saya dalam pengumpulan data hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik..Thank's so much..

Khusus skali untuk sa pu kaka paling ganteng tapi selo orangnya coba kamu tebak sapa? Hahaha..~ Om Ndeng (kae thank's e..tak ada kata yg bisa ku ucapkan....macam t'lalu resmi i..hahaha..selo saja e kae e..oe Bapa Reva..hahaha) ~ Mami (mama Reva thank's em..ato selo ato funky saja e..) ~ Om Dody (om dody adalah sesuatu yang...haha..kaka ganteng asyik sj tu senyum e..kapan nyusul su e..) ~ Om Nyong (Andien..rajin sedikit olah Raga e..bos) ~ Ka'e Marten (kae selama ada kae disini kami pu bejangan kae, kae bukan tau....co'o pe eme raha kan ada ka'e to..haha..thank's e kae Ur the Best Motivator of me)

~Liano Drogba (neka ntingul), Farid n chan (thanks Laptopx e), rino (thanks Infonya) ~ Kost “Bonsai”~~ Om Edi (satu botol dulu ko? Asik..) ~ Anchis (kopi dulu..kapan nyusul e pak?) ~ Shopiar (hidup sejarah PD-II haha) ~ umbu Jery (PS ko) ~ Mike (tong pi pesta lagi k apa) ~ om Dion & Rendy (thank’s e) ~ Alek cs’ (sbobet – sbobet..gelang ge nana..)

~ Nona Djiboel (selo funky ato ? jangan makan puji hae..de nona tid bisa balas ua..hahaha..thank’s em..rajin kuliah..jan t’lalu sering mete..ok adek cantik..iii nona pu senang..senag sj itu..hahaha) ~ Tutik “Wewe” (kau dengan nona sm sj kuat makan puji..MPO lg..hahaha..thank’s em..) ~ Intong ~ Dion (sadis ii..)

~ Kami punya ada Om Induk ae ga..(belajar banyak kalo mau kasi kalah master PS ok.), ~ Riky aji (uuu..rampak nia hau e?) ~ Maguwo “The Spartan’s” (di bawah pimpinan kapten Om Anchis dan mas Eka..) ~ Papenk (nia hi gusty e? haha)

~ Opium-wi2l (miss u all n always in my heart) ~ Mona-Fandy (cepat su kamu 2 tu..supaya cepat urus sudah...haha) ~ Combek (neka danga tipu tapu ta nana e..haha..kau ganteng ok..) ~ Petu (cepat sudah nana..) ~ my AMD 64 bit and EPOK AB 4551 BT (thank’s full)

MATUR THANK’S UNTUK SEMUANYA* @&)&\$)@&)&@(&%)(&)&@&)%

KATA PENGANTAR

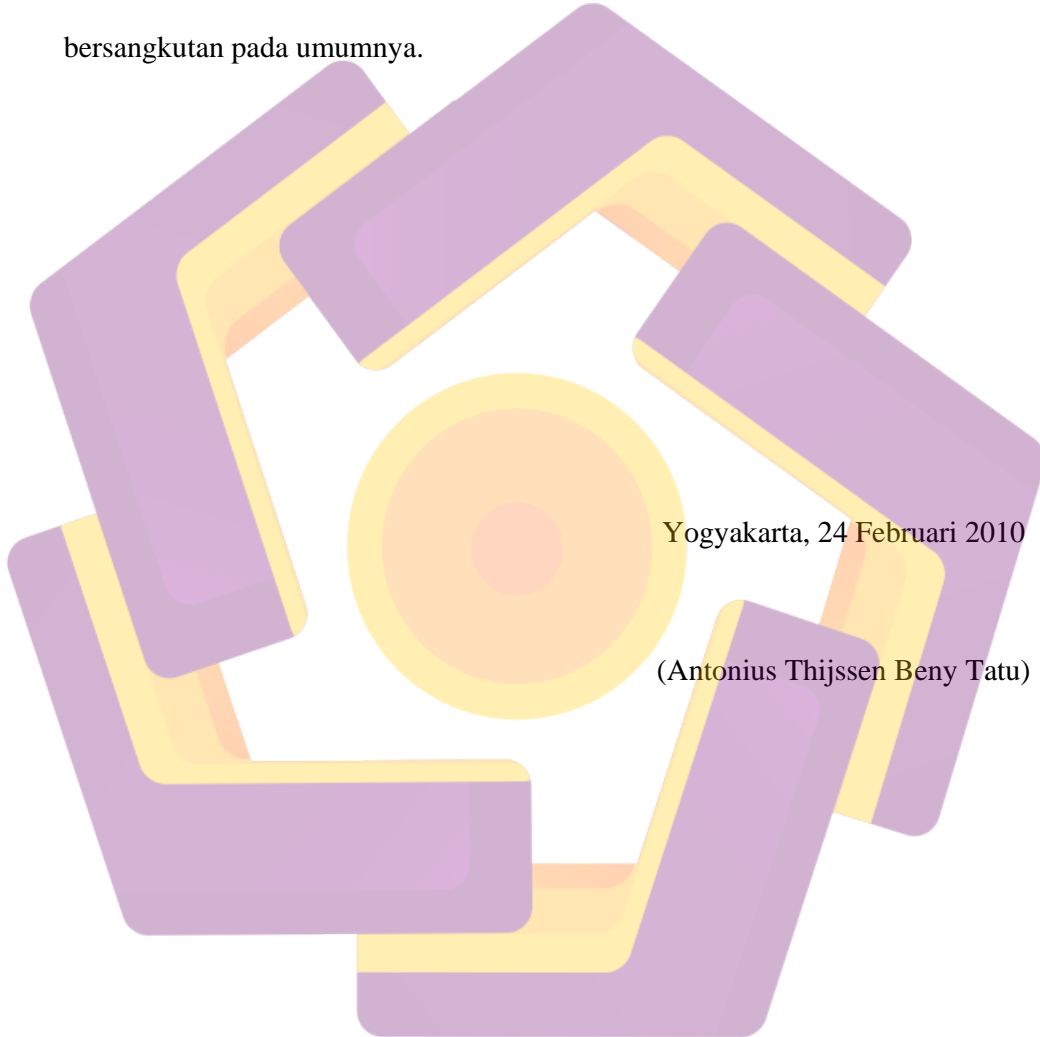
Penulis mengucapkan Puji syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis dan Desain Situs Web Sebagai Sarana Promosi dan Informasi Pada SMU Negeri 2 Ruteng Flores NTT”. dengan baik dan tanpa halangan suatu apapun juga.

Laporan Skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” yogyakarta.

Dengan selesainya Skripsi ini, maka Penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Muhammad Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada Penulis dalam penyusunan Skripsi
4. Bapak Drs. Wihelmus Djebadu selaku Kepala Sekolah SMU Negeri 2 Ruteng Flores - NTT beserta seluruh Staf Pengajar SMU Negeri 2 Ruteng Flores - NTT atas bantuan, data dan informasi.
5. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, semua saran dan kritik yang sifatnya membangun akan Penulis terima dengan kerendah hati demi kesempurnaan penulisan Skripsi ini di masa-masa mendatang. Skripsi ini akan sangat berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

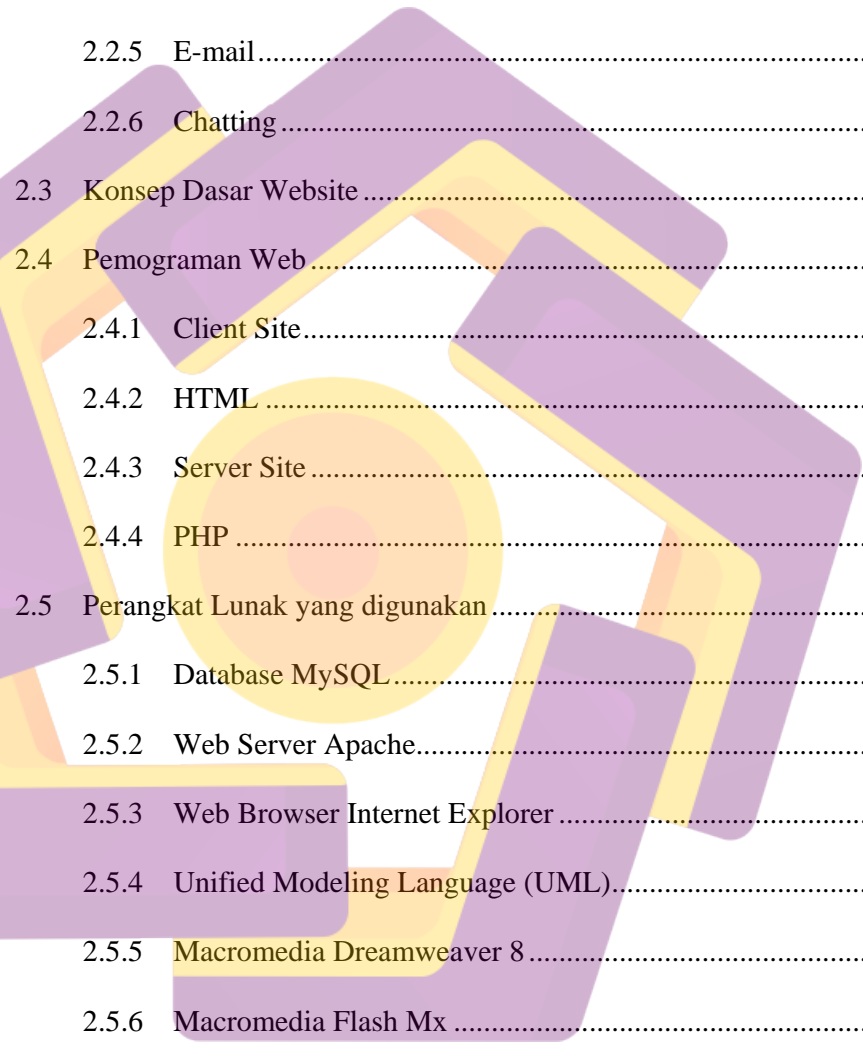


Yogyakarta, 24 Februari 2010

(Antonius Thijssen Beny Tatu)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud Penelitian dan Tujuan Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Internet	7
2.2 Teknologi Internet.....	19



2.2.1	URL (Uniform Resource Locator)	9
2.2.2	TCP/IP.....	9
2.2.3	DNS (Domain Name Sistem).....	10
2.2.4	Browser	10
2.2.5	E-mail.....	10
2.2.6	Chatting	11
2.3	Konsep Dasar Website	11
2.4	Pemograman Web	13
2.4.1	Client Site.....	13
2.4.2	HTML	14
2.4.3	Server Site	16
2.4.4	PHP	17
2.5	Perangkat Lunak yang digunakan.....	21
2.5.1	Database MySQL.....	21
2.5.2	Web Server Apache.....	25
2.5.3	Web Browser Internet Explorer	28
2.5.4	Unified Modeling Language (UML).....	29
2.5.5	Macromedia Dreamweaver 8.....	33
2.5.6	Macromedia Flash Mx	35
2.5.7	Adobe Photoshop	36
2.6	Tinjauan Umum	38
2.6.1	Tinjauan Pustaka	38
2.6.2	Sejarah Singkat SMU Negeri 2 Ruteng	38

2.6.3	Visi dan Misi	39
2.6.4	Fasilitas	39
2.6.5	Struktur Organisasi	40
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1	Analisis Sistem	41
3.2	Identifikasi Masalah	41
3.3	Analisis PIECES	42
3.3.1	Analisis Kinerja (Performance)	42
3.3.2	Analisis Informasi (Information)	43
3.3.3	Analisis Ekonomi (Economic)	44
3.3.4	Analisis Pengendalian (Control)	44
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	45
3.3.6	Analisis Pelayanan (service)	45
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem Yang Baru	47
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	48
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras	48
3.4.3	Kebutuhan Brainware	49
3.4.4	Kebutuhan Informasi	50
3.5	Studi Kelayakan	51
3.5.1	Kelayakan Teknis	51
3.5.2	Kelayakan Operasi	52
3.5.3	Kelayakan Ekonomi	52
3.5.3.1	Analisis Biaya dan Manfaat	52

3.5.3.2	Metode Periode Pengembalian	54
3.5.3.3	Metode Pengembalian Investasi.....	54
3.5.3.4	Metode Nilai Sekarang Bersih	56
3.5.4	Kelayakan Hukum.....	57
3.6	Perancangan Sistem	58
3.7	Perancangan Database.....	59
3.8	Normalisasi	59
3.9	Perancangan Proses.....	60
3.9.1	Aktor	60
3.9.2	Use Case.....	60
3.9.3	Activity Diagram.....	69
3.9.4	Relasi Antar Tabel.....	79
3.9.5	Komponen Tabel.....	80
3.10	Konsep Perancangan	83
3.11	Perancangan Link Situs Web	83
3.12	Perancangan Tampilan.....	86
3.13	Perancangan Layout.....	86
3.13.1	Halaman User Umum.....	87
3.13.2	Halaman Administrator.....	93
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	95
4.1	Implementasi Database	95
4.2	Implementasi Program	102
4.2.1	Koneksi	102

4.2.2	Validasi Halaman Administrator.....	103
4.2.3	Skrip Logout	104
4.2.4	Script Tambah Data.....	105
4.2.5	Script Menampilkan Data	108
4.2.6	Script Edit Data	109
4.2.7	Script Hapus Data	113
4.3	Pengetesan Sistem.....	115
4.3.1	Pengujian White Box	115
4.3.2	Pengujian Black Box.....	116
4.4	Manual Program.....	117
4.4.1	Halaman Administrator.....	117
4.4.2	Halaman User.....	129
4.4.3	Struktur File Proyek.....	136
4.5	Mekanisme Upload	142
4.5.1	Mekanisme Pendaftaran Anggota Lycos	142
4.5.2	Cara Meng-Upload File	146
4.5.3	Cara Meng-Upload Database.....	148
4.6	Mekanisme Pemeliharaan Sistem	150
BAB V	PENUTUP.....	152
5.1	Kesimpulan	152
5.2	Saran.....	153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL	24
Tabel 2.2. Perintah DML	25
Tabel 3.1. Analisis Rincian Biaya dan Manfaat.....	53
Tabel 3.2. Hasil Analisis	57
Tabel 3.6 Tabel Admin	80
Tabel 3.7 Tabel Guru	80
Tabel 3.8 Tabel Berita	80
Tabel 3.9. Tabel Content.....	80
Tabel 3.10. Tabel Banner	80
Tabel 3.11. Tabel Buku Tamu/kontak.....	80
Tabel 3.12. Tabel Struktur Organisasi	80
Tabel 3.13. Tabel Menu	82
Tabel 3.14. Tabel Info Osis.....	82
Tabel 3.15. Tabel Jurusan	82
Tabel 3.16. Tabel Fasilitas	82
Tabel 3.17. Tabel Profil	82
Tabel 3.18. Tabel Pengumuman.....	83
Tabel 4.1 Tabel Fitur.....	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Client Side	14
Gambar 2.2	Proses Kerja Server Side Scripting	16
Gambar 2.3	Tampilan Start MySQL.....	21
Gambar 2.4	Cara Kerja Database Server	21
Gambar 2.5	Tampilan Start Apache.....	28
Gambar 2.6	Internet Explorer	29
Gambar 2.7	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX	34
Gambar 2.8	Lembar Kerja Macromedia Flash Mx.....	36
Gambar 2.9	Lembar Kerja adobe Photoshop 7.0.....	37
Gambar 2.10	Struktur Organisasi	40
Gambar 3.1	User case Administrator.....	61
Gambar 3.2	User case Diagram Level User.....	62
Gambar 3.3	User case setup Administrator	62
Gambar 3.4	User case setup Bukutamu	63
Gambar 3.5	User case setup Berita.....	64
Gambar 3.6	User case setup Fasilitas.....	65
Gambar 3.7	User case setup Guru.....	66
Gambar 3.8	User case setup Prestasi	67
Gambar 3.9	User case setup Info osis	68
Gambar 3.10	Activity Diagram Edit Guru.....	69
Gambar 3.11	Activity Diagram Tambah Guru	70
Gambar 3.12	Activity Diagram Hapus Guru	70

Gambar 3.13	Activity Diagram Edit Berita	71
Gambar 3.14	Activity Diagram Hapus Berita.....	72
Gambar 3.15	Activity Diagram Tambah Berita.....	72
Gambar 3.16	Activity Diagram Edit Info	72
Gambar 3.17	Activity Diagram Tambah Info.....	73
Gambar 3.18	Activity Diagram Hapus Info Osis.....	73
Gambar 3.19	Activity Diagram Hapus BukuTamU	74
Gambar 3.20	Activity Diagram Lihat BukuTamU	74
Gambar 3.21	Activity Diagram Edit Fasilitas.....	75
Gambar 3.22	Activity Diagram Tambah Fasilitas	75
Gambar 3.23	Activity Diagram Hapus Fasilitas	76
Gambar 3.24	Activity Diagram Edit Jurusan.....	76
Gambar 3.25	Activity Diagram Tambah Jurusan	77
Gambar 3.26	Activity Diagram Hapus Jurusan	77
Gambar 3.27	Activity Diagram Tambah Prestasi	78
Gambar 3.28	Activity Diagram Edit Prestasi.....	78
Gambar 3.29	Activity Diagram Hapus Prestasi.....	79
Gambar 3.30	Rancangan Link	84
Gambar 3.31	Halaman Index	87
Gambar 3.32	Halaman BukuTamU	88
Gambar 3.33	Halaman Profil	88
Gambar 3.34	Halaman Sejarah	89
Gambar 3.35	Halaman Visi dan Misi	89

Gambar 3.36	Halaman Prestasi.....	90
Gambar 3.37	Halaman Fasilitas.....	90
Gambar 3.38	Halaman Jurusan.....	91
Gambar 3.39	Halaman Struktur Organisasi.....	91
Gambar 3.40	Halaman Guru.....	92
Gambar 3.41	Halaman Pengumuman.....	92
Gambar 3.42	Halaman Login Admin.....	93
Gambar 3.43	Halaman Admin.....	94
Gambar 4.1	Database Sekolah.....	95
Gambar 4.2	Tabel Admin.....	96
Gambar 4.3	Tabel Berita.....	96
Gambar 4.4	Tabel Fasilitas.....	97
Gambar 4.5	Tabel Content.....	97
Gambar 4.6	Tabel Guru.....	98
Gambar 4.7	Tabel Prestasi.....	98
Gambar 4.8	Tabel Bukutamu.....	99
Gambar 4.9	Tabel Struktur Organisasi.....	99
Gambar 4.10	Tabel Info Osis.....	100
Gambar 4.11	Tabel Jurusan.....	100
Gambar 4.12	Tabel Banner.....	101
Gambar 4.13	Tabel Menu.....	101
Gambar 4.14	Tabel Pengumuman.....	102
Gambar 4.15	Login Admin Pengujian <i>WhiteBox</i>	115

Gambar 4.16	Pesan Kesalahan Pengujian <i>WhiteBox</i>	116
Gambar 4.17	Pesan <i>Language Error</i> Pengujian <i>BlackBox</i>	117
Gambar 4.18	Form Verrifikasi admin	118
Gambar 4.19	Halaman Admin	118
Gambar 4.20	Halaman Admin Data Banner	119
Gambar 4.21	Halaman Admin Data Guru	120
Gambar 4.22	Halaman Admin Data Fasilitas	121
Gambar 4.23	Halaman Admin Data Osis.....	122
Gambar 4.24	Halaman Admin Data Juusan.....	123
Gambar 4.25	Halaman Admin Data Home.....	123
Gambar 4.26	Halaman Admin Data Berita.....	124
Gambar 4.27	Halaman Admin Data Menu	125
Gambar 4.28	Halaman Admin Data Buku Tamu.....	125
Gambar 4.29	Halaman Admin Data Profil.....	126
Gambar 4.30	Halaman Admin Data User	127
Gambar 4.31	Halaman Admin Struktur Organisasi.....	128
Gambar 4.32	Halaman Admin Data Pengumuman.....	128
Gambar 4.33	Halaman User Index.....	129
Gambar 4.34	Halaman User Guru.....	129
Gambar 4.35	Halaman User Sejarah.....	130
Gambar 4.36	Halaman User Visi Misi.....	131
Gambar 4.37	Halaman User Prestasi	131
Gambar 4.38	Halaman User Fasilitas	132

Gambar 4.39	Halaman User Struktur Organisasi.....	133
Gambar 4.40	Halaman User Bukutamu	133
Gambar 4.41	Halaman UserInfo Osis	134
Gambar 4.42	Halaman User Pengumuman.....	135
Gambar 4.43	Struktur File	136
Gambar 4.44	Struktur File Admin	137
Gambar 4.45	Struktur File Koneksi	137
Gambar 4.46	Struktur File Image	138
Gambar 4.47	Tampilan Situs Pendaftaran Anggota Lycos.....	143
Gambar 4.48	Tampilan Pengisian Data dan Nama User	143
Gambar 4.49	Tampilan Kode Angka Untuk Register.....	144
Gambar 4.50	Aktifasi Email	145
Gambar 4.51	Konfirmasi Account telah Aktif	145
Gambar 4.52	Form Login	146
Gambar 4.53	Menu Bawaan Tripod.....	147
Gambar 4.54	Halaman Upload.....	148
Gambar 4.55	Cara Mengupload Database	149
Gambar 4.56	Upload Data base PHPMyAdmin	149

INTISARI

Telah diketahui bahwa suatu sistem informasi memegang peranan penting dalam sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi dalam menyampaikan informasi dan promosi.

Sebagaimana sistem informasi haruslah mempunyai daya tarik baik secara desain dan interaktif. Dan dalam hal ini dibutuhkan sebuah sistem website, sebagai media pendukung penyampaian informasi dan sebagai sarana informasi dan promosi untuk meningkatkan citra sebuah lembaga pendidikan, perusahaan atau instansi.

SMU Negeri 2 Ruteng Flores NTT adalah sebuah lembaga pendidikan yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat.

Berkaitan dengan hal ini maka penulis dihadapkan pada permasalahan yang mendasar yaitu bagaimana membangun sebuah website yang dinamis, sehingga mampu mendukung penyampaian informasi yang lengkap dan akurat mengenai fasilitas, profile, artikel, berita serta informasi lainnya. Pada skripsi ini penulis melakukan analisis mengenai kelemahan sistem yang lama yang sedang berjalan agar bisa dilengkapi dengan sistem baru yang berbasis website. Karena sangat disayangkan apabila sumber daya yang telah ada tidak dimanfaatkan dengan baik untuk membangun citra, karakter dan nilai keunggulan sebuah sekolah yang bermutu.

ABSTRACT

It is known that an information system plays an important role in an educational institution, company or institution in delivering information and promotion.

As an information system must have both attraction and interactive design. And in this case required a web site system, as a medium to deliver information and support as a means of information and promotions to enhance the image of an educational institution, company or institution.

SMU Negeri 2 Ruteng Flores NTT is an educational institution that needs to interact and socialize with the community. In this regard the author delivered at the fundamental problem of how to build a dynamic website, so as to support the delivery of a complete and accurate statement of the facility, profiles, articles, news and other information. In this thesis the author did an analysis of the weaknesses of the old system was running to be equipped with a new system based websites. Because most unfortunate if the resources that already exist are not used well to build the image, character and value of the benefits of a quality school.

