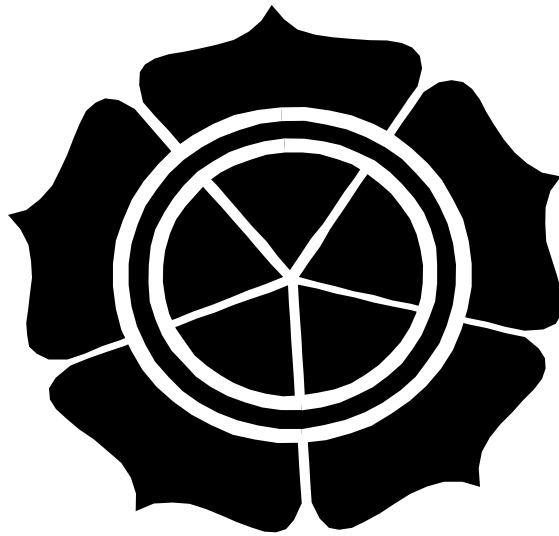


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU PADA SMA KOLESE
DE BRITTO YOGYAKARTA**

Disusun Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang S1 Pada Jurusan Sistem Informasi,
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Theresia Saulina Sinaga (05.22.0510)

JURUSAN SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

2006

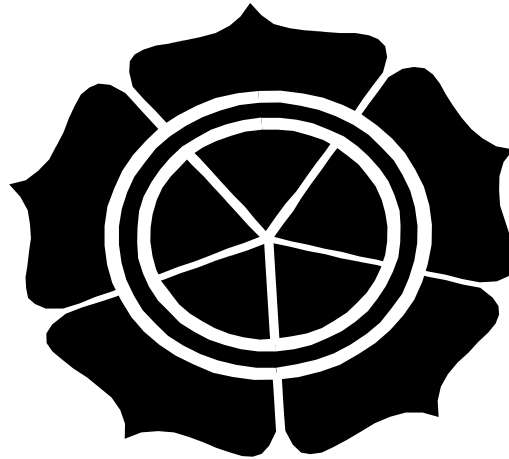
HALAMAN PENGESAHAN

Disusun sebagai syarat kelulusan pada pPogram Strata-1 (S1)

Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Mengetahui :

Ketua STMIK AMIKOM

(Drs.M.Suyanto,MM)

Telah disetujui dan diterima oleh :
Dosen Pembimbing

(Krisnawati,S.Si,MT)

BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan di depan Tim Penguji Pada :

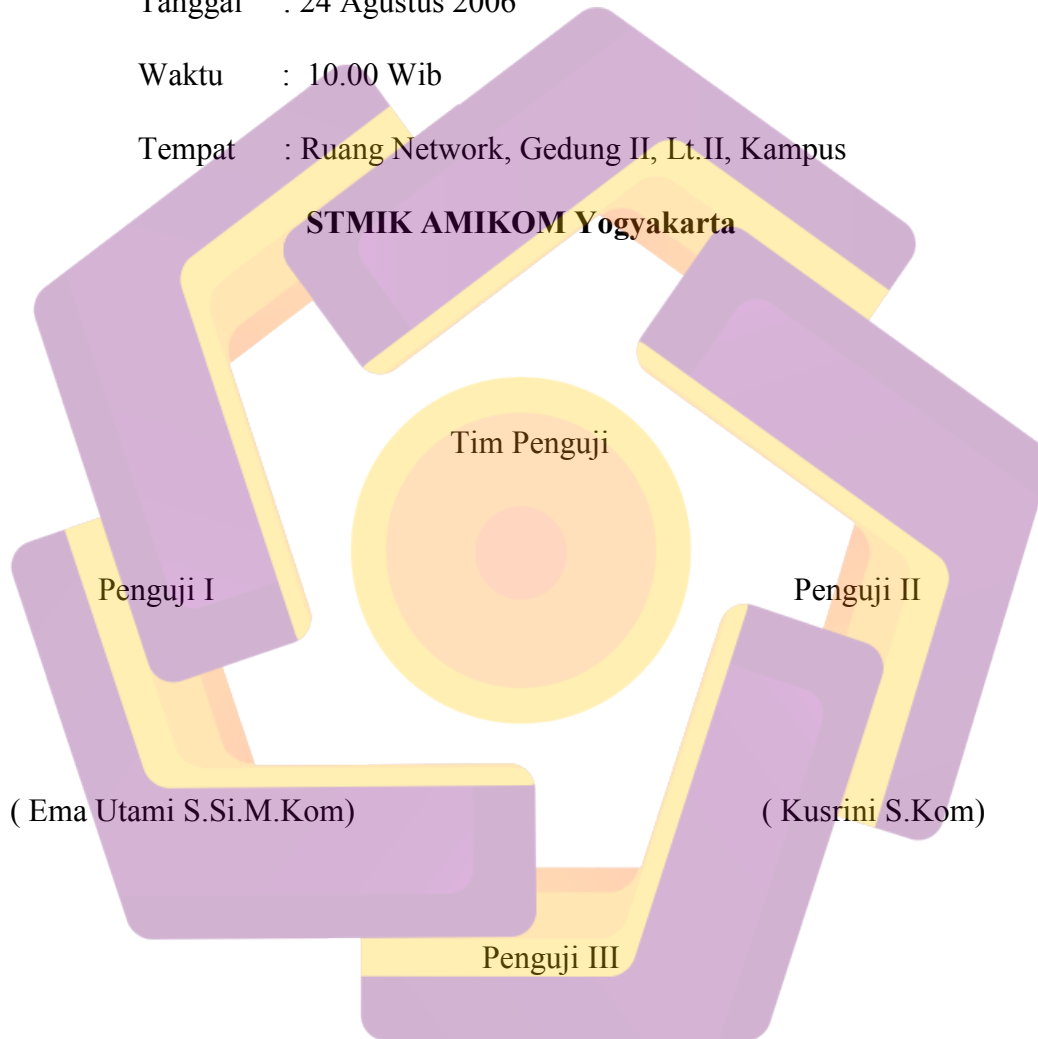
Hari : Kamis

Tanggal : 24 Agustus 2006

Waktu : 10.00 Wib

Tempat : Ruang Network, Gedung II, Lt.II, Kampus

STMIK AMIKOM Yogyakarta



(Ema Utami S.Si.M.Kom)

(Kusrini S.Kom)

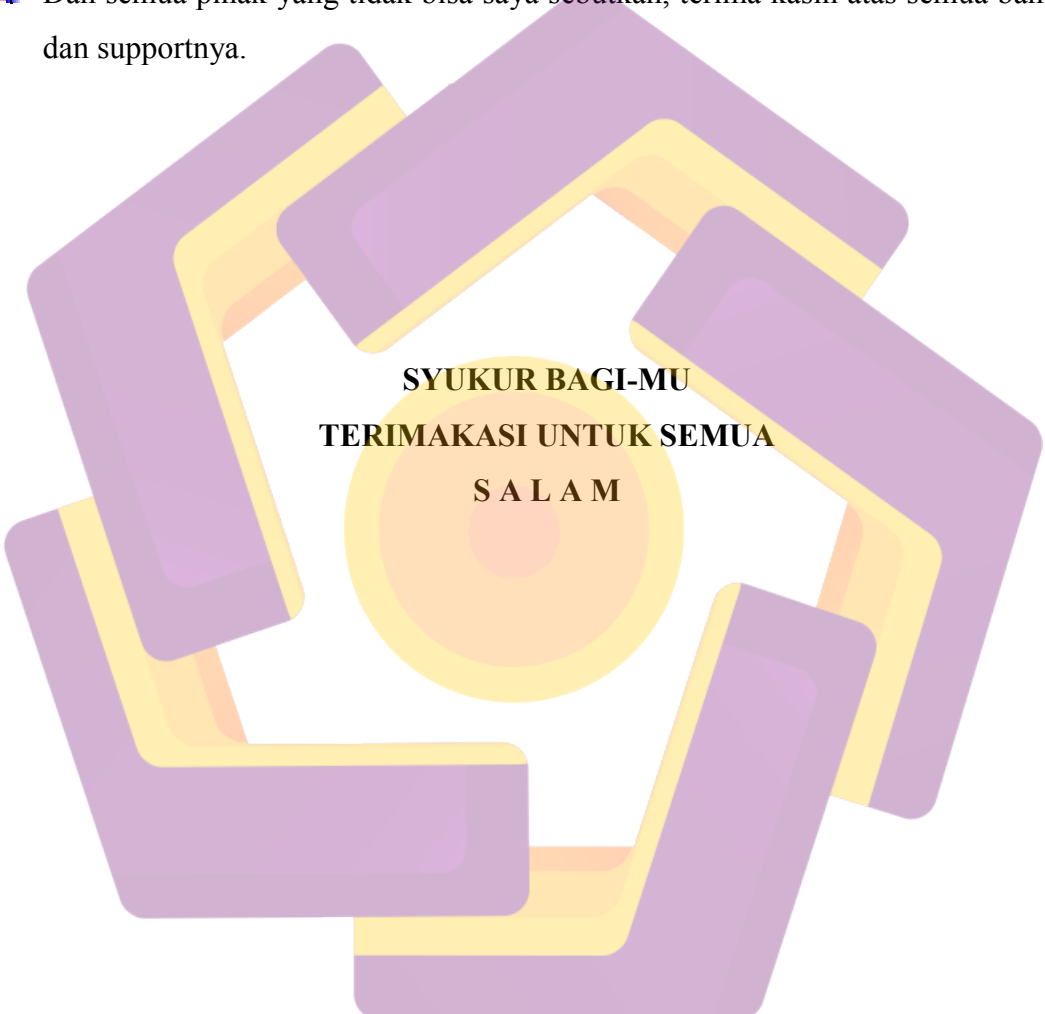
(Krisnawati,S.Si,MT)

PERSEMBAHAN

KUPERSEMBAHKAN UNTUK-MU :

- ✚ YESUS KRISTUS yang telah memberikan cinta yang sangat luarbiasa kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- ✚ Buat Kedua orangtua saya yang sangat saya sayangi, saya cintai yang selalu mendukung, mendoakan dan senantiasa ada disampingku, makasi ya Ma.. Pak buat semua pengorbanan yang begitu besar yang telah diberikan kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan studi saya di Jogja.
- ✚ Buat semua saudara-saudaraku, Abangku Rikson Sinaga, Kakakku Ernita Sinaga, Adiku Mardona Sinaga dan adik kecilku Mariance Sinaga, support kalian membuat saya bangkit kembali. Kalian adalah yang terbaik dalam hidupku!
- ✚ Special buat Bang Ronny tercinta, makasi buat semua dukungan, doa dan bantuannya ! Abang cepat nyusul adek yaaa...!!
- ✚ Buat Kedua teman saya yang sangat berjasa, Agus Muda alias Luar Biasa N' Dwi Deskawati, makasi buat bantuan yang telah diberikan aku harap pertemanan kita bukan hanya sampai sebatas di jogja aja.. Ocree Friend!!
- ✚ Buat Temen2 ku yang centil tapi asyik Dinong, Cocop, Mirdot persahabatan kita sudah cukup lama semoga tidak hanya sampai disini saja tapi akan tetap berlanjut, kalian adalah temanku yang baik..!
- ✚ Buat Mas Dinar.. Makasi ya bantuan printernya, tanpa jasa printermu mungkin aku gak bisa cepat selesai seperti sekarang ini.
- ✚ Buat Ridho yang selalu geccor dikosku, makasi ya atas jasa printermu, walaupun kau sering geccor tapi aku bisa terhibur.. Makasi ya Bro...!
- ✚ Buat teman-teman sekelasku S1-Si Tr-B Tutik, Bagus, Margono, Ani, Eko, Wewe, Nope, Rosyid dan semua yang tidak bisa saya sebutkan thanks buat bantuan dan supportnya.
- ✚ Special buat Sr. Andrea semangat suster membuat saya tetap fresh, makasi atas support dan doanya. Dan tak lupa buat Yolana Thanks ya bantuannya!

- ✚ Buat Reni jangan malas-malasan ya... ! Harus tegas, tetap bersemangat.Ok Friend!!
- ✚ Buat Koko pemilik Rental Onda Disc dan Crew2 Onda Disc, thanks atas pinjaman CD Software gratis, kesempatan dan waktu yang diberikan sehingga saya bisa mengerjakan skripsi ini sampai selesai, Maaf.. KO Kalo kerjaku sering gak beres!!
- ✚ Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan, terima kasih atas semua bantuan dan supportnya.



**SYUKUR BAGI-MU
TERIMAKASI UNTUK SEMUA
S A L A M**

MOTTO

- Segala Sesuatu Yang Kamu Kehendaki supaya orang berbuat Kepada-Mu, Berbuatlah demikian juga kepada mereka.
- Hidup adalah pilihan
- Sukses bukan segalanya, kegagalan bukanlah hal yang fatal tetapi kerendahan hatilah yang dapat menentukan segalanya ..!LUAR BIASA...!
- Manfaatkan Waktu seefisien Mungkin
- Berjuanglah untuk masa depanmu
- Seorang sahabat sejati adalah berkat terbesar
- Lebih baik menangis dengan orang-orang bijak daripada tertawa dengan orang-orang bodoh

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan kurnia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE SISWA BARU PADA SMA KOLESE DE BRITTO YOGYAKARTA.

Penulisan skripsi ini disajikan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Strata I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada segenap pihak yang telah membantu, secara khusus kepada :

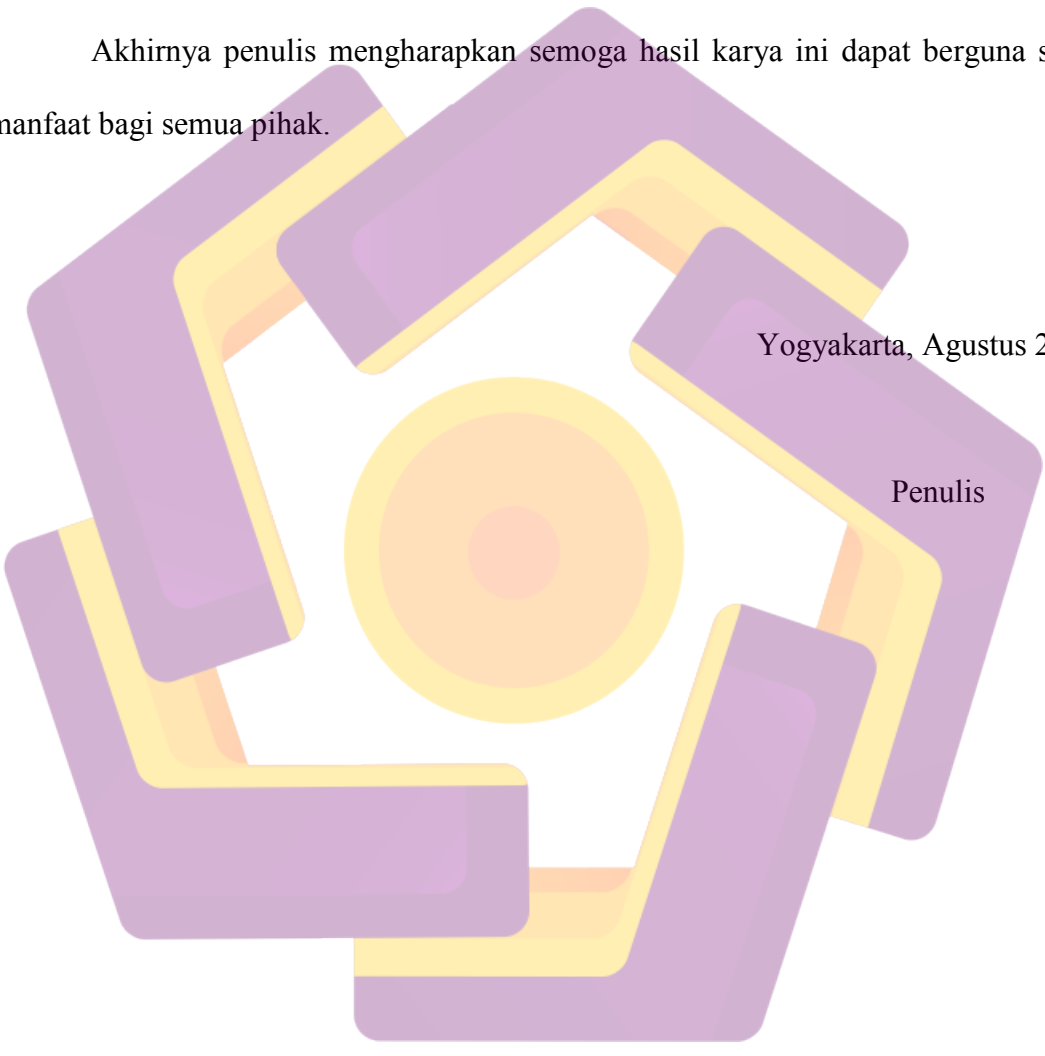
1. Bapak Drs.M.Suyanto selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si,MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs.Th.Sukristiyono selaku Kepala Sekolah SMA Kolese De Britto Yogyakarta.
4. Bapak Drs.S. Suyitna, SJ. Selaku Wakasek Urusan Kesiswaan/Pamong
5. Agatha Hersi Lestyanti selaku Bagian Tatausaha (Sekretaris) atas kesediaan waktunya untuk wawancara.
6. Bapak FI. Sumaryo selaku bagian Tatausaha (Kesiswaan dan Akademik)
7. Siswa-Siswi SMA Kolese De Britto Yogyakarta.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangannya, karena keterbatasan-keterbatasan penulis terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri. Untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang akan menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap Skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Agustus 2006

Penulis



DAFTAR ISI

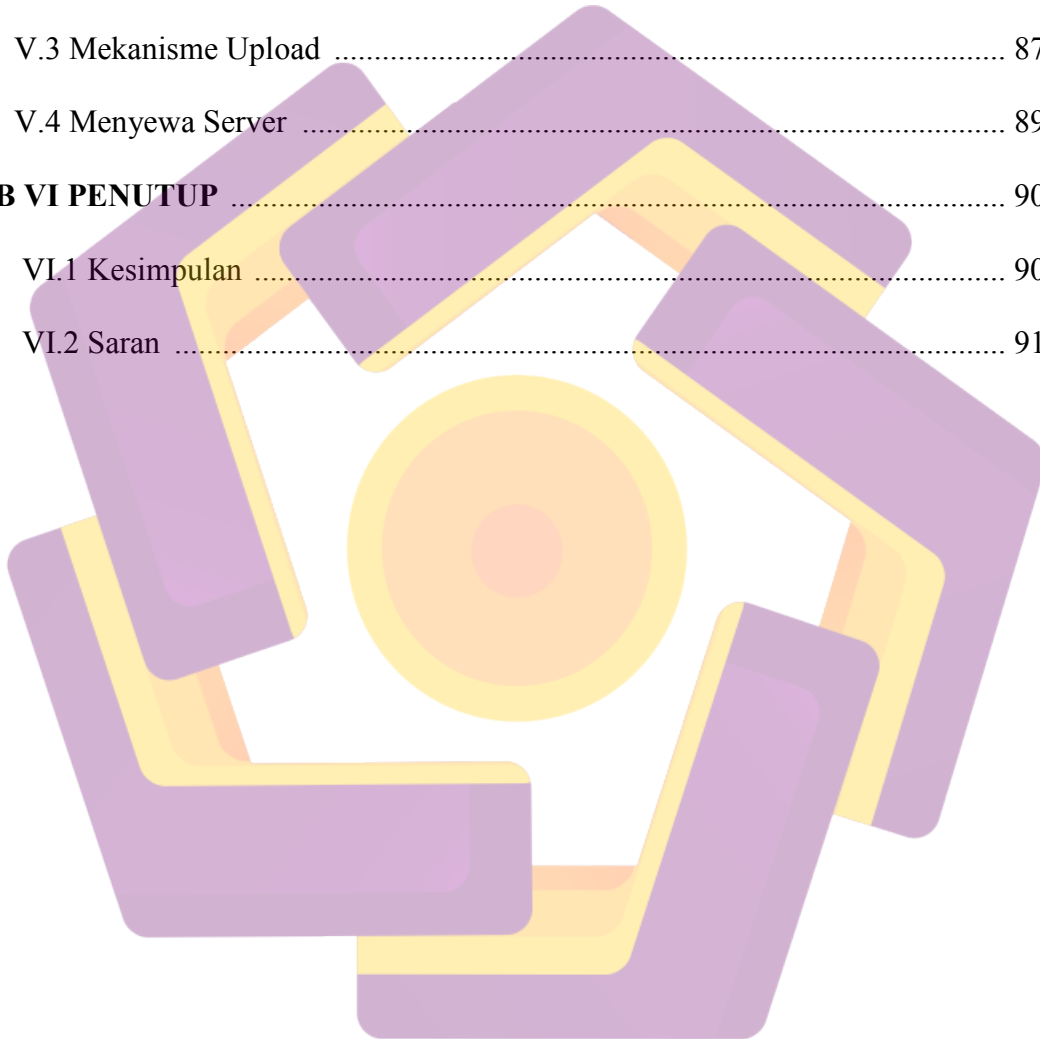
Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGATAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
II.1 Konsep Dasar Aplikasi Web	7
a. Sejarah Web	7
b. Tentang Internet	8
c. World Wide Web	9

d. URL	11
e. Web Server	11
II.2 Membangun Desain Web	12
II.3 Prinsip Dasar Pembuatan Web	13
II.4 Interaktivitas Web	14
II.5 Syarat Membangun Web	15
II.6 Software Yang Digunakan	17
1. HTML (Hypertext Markup Language)	17
2. Macromedia Dreamweaver MX	18
3. MYSQL	20
4. Adobe Photoshop	21
6. SwishMax	22
II.7 Web Browser	25
II.7.1 Fungsi Web Browser	25
II.7.2 Internet Explorer	24
BAB III TINJAUAN UMUM	26
A. Gambaran Umum SMU Kolese De Britto	26
A.1 Sejarah SMU Kolese De Britto	16
A.2 Landasan Penyelenggaraan SMU De Britto	27
1.2 Nilai-Nilai Yang Mendasari	28
1.3 Tujuan Pendidikan	29
1.5 Profil Siswa	31
1.6 Kurikulum	33

1.7 Pengurus Yayasan De Britto	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
IV.A.1 Defenisi Masalah	36
IV.A.2 Analisis Kelemahan Sistem	36
IV.A.3 Analisis Kebutuhan Informasi	40
IV.A.4 Analisis Biaya Dan Manfaat	40
IV.A.5 Komponen-Komponen Manfaat	41
1.a Perangkat Keras (Hardware)	42
2.b Perangkat Lunak	42
3.c Perangkat Manusia (Brainware)	42
IV.A.6 Metode Analisis Biaya Dan Manfaat	44
IV.A.7 Analisis Kelayakan	47
IV.A.8 Sistem Yang Diusulkan	50
IV.A.8.1 System Flowchart	50
IV.A.8.2 Data Flow Diagram	52
IV.A.8.3 Diagram Level 1	53
IV.A.9 Perancangan Dan Pembuatan Normalisasi	54
1. Normalisasi	54
2. Hubungan Antar File	55
IV.A.10 Proses Pembuatan Tabel	60
IV.A.11 Rancangan Yang Diajukan	63
IV.A.12 Rancangan Tampilan Utama Web	64

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	84
A. Pengertian Implementasi Sistem	84
2. Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	85
V.1 Apache Sebagai Server	86
V.2 Tampilan File Aplikasi	87
V.3 Mekanisme Upload	87
V.4 Menyewa Server	89
BAB VI PENUTUP	90
VI.1 Kesimpulan	90
VI.2 Saran	91



DAFTAR TABEL

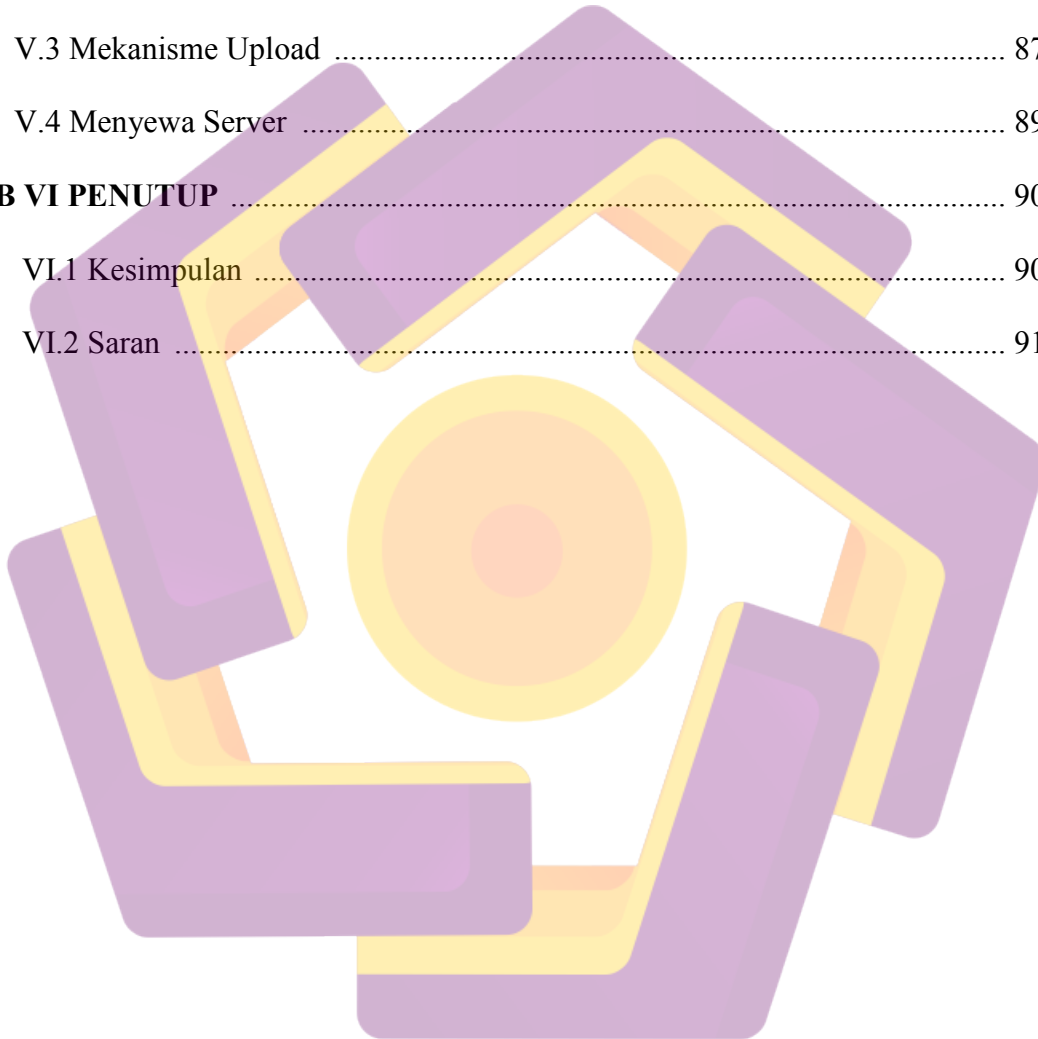
Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN BERITA ACARA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGATAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
II.1 Konsep Dasar Aplikasi Web	7
a. Sejarah Web	7
b. Tentang Internet	8
c. World Wide Web	9

d. URL	11
e. Web Server	11
II.2 Membangun Desain Web	12
II.3 Prinsip Dasar Pembuatan Web	13
II.4 Interaktivitas Web	14
II.5 Syarat Membangun Web	15
II.6 Software Yang Digunakan	17
1. HTML (Hypertext Markup Language)	17
2. Macromedia Dreamweaver MX	18
3. MYSQL	20
4. Adobe Photoshop	21
6. SwishMax	22
II.7 Web Browser	25
II.7.1 Fungsi Web Browser	25
II.7.2 Internet Explorer	24
BAB III TINJAUAN UMUM	26
A. Gambaran Umum SMU Kolese De Britto	26
A.1 Sejarah SMU Kolese De Britto	16
A.2 Landasan Penyelenggaraan SMU De Britto	27
1.2 Nilai-Nilai Yang Mendasari	28
1.3 Tujuan Pendidikan	29
1.5 Profil Siswa	31
1.6 Kurikulum	33

1.7 Pengurus Yayasan De Britto	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
IV.A.1 Defenisi Masalah	36
IV.A.2 Analisis Kelemahan Sistem	36
IV.A.3 Analisis Kebutuhan Informasi	40
IV.A.4 Analisis Biaya Dan Manfaat	40
IV.A.5 Komponen-Komponen Manfaat	41
1.a Perangkat Keras (Hardware)	42
2.b Perangkat Lunak	42
3.c Perangkat Manusia (Brainware)	42
IV.A.6 Metode Analisis Biaya Dan Manfaat	44
IV.A.7 Analisis Kelayakan	47
IV.A.8 Sistem Yang Diusulkan	50
IV.A.8.1 System Flowchart	50
IV.A.8.2 Data Flow Diagram	52
IV.A.8.3 Diagram Level 1	53
IV.A.9 Perancangan Dan Pembuatan Normalisasi	54
1. Normalisasi	54
2. Hubungan Antar File	55
IV.A.10 Proses Pembuatan Tabel	60
IV.A.11 Rancangan Yang Diajukan	63
IV.A.12 Rancangan Tampilan Utama Web	64

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	84
A. Pengertian Implementasi Sistem	84
2. Pelaksanaan Kegiatan Implementasi	85
V.1 Apache Sebagai Server	86
V.2 Tampilan File Aplikasi	87
V.3 Mekanisme Upload	87
V.4 Menyewa Server	89
BAB VI PENUTUP	90
VI.1 Kesimpulan	90
VI.2 Saran	91



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
a.1 Gambar Tampilan Awal Dreamweaver	19
a.2 Gambar Tampilan Ruang Kerja Dreamweaver	19
a.3 Gambar Tampilan Area Kerja Adobe Photoshop	22
a.4 Gambar Tampilan SwishMax	23
a.5 Gambar Tampilan Internet Explorer	24
4.1.A Gambar Flowchart Sistem	51
4.1.C Gambar Diagram Level 1	53
IV.A.13.1 Gambar Tampilan Home	74
IV.A.13.2 Gambar Tampilan Menu Profil	74
IV.A.13.3 Gambar Tampilan Menu Pengumuman	75
IV.A.13.4 Gambar Tampilan Menu Aktivitas	75
IV.A.13.5 Gambar Tampilan Menu Saran Dan Kritik	76
IV.A.13.6 Gambar Tampilan Form Login	76
IV.A.13.7 Gambar Tampilan Form Pendaftaran	77
IV.A.13.8 Gambar Tampilan Sukses Registrasi	77
IV.A.13.8 Gambar Tampilan Login Sukses	78
IV.A.13.9 Gambar Form Formulir	78
IV.A.13.10 Gambar Hasil Test	79
IV.A.13.11 Gambar Tampilan Print Formulir	79
IV.B.13.1 Gambar Login Admintrator	80
IV.B.13.2 Gambar Tampilan Input Pengumuman	80
IV.B.13.3 Gambar Tampilan Input Nilai	81
IV.B.13.4 Gambar Tampilan Input Aktivitas Siswa	81
IV.B.13.5 Gambar Tampilan Data Pendaftar	82
IV.B.13.6 Gambar Tampilan Detail Daftar Siswa	82
IV.B.13.7 Tampilan Saran Untuk Administrator	83