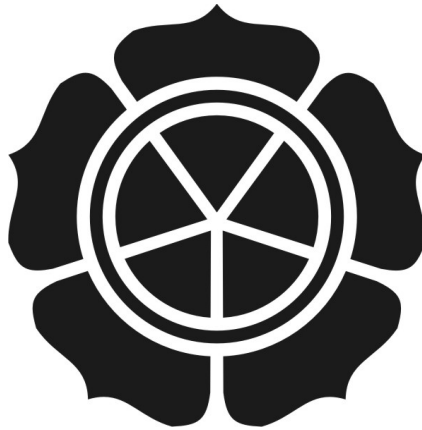


**PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU PADA
SEKOLAH TINGGI ILMU ADMINISTRASI MADANI KLATEN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI



disusun oleh

Andriana Darmawan

09.11.2961

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

2013

**PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU PADA
SEKOLAH TINGGI ILMU ADMINISTRASI MADANI KLATEN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

Andriana Darmawan

09.11.2961

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

2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU PADA
SEKOLAH TINGGI ILMU ADMINISTRASI MADANI KLATEN
DENGAN PHP DAN MYSQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andriana Darmawan

09.11.2961

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU PADA SEKOLAH TINGGI ILMU ADMINISTRASI MADANI KLATEN DENGAN PHP DAN MYSQL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andriana Darmawan

09.11.2961

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 April 2013

Susunan Dewan Penguji

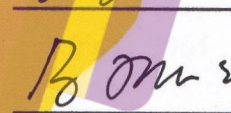
Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Dhani Ariatmanto, M.Kom.
NIK. 190302197

Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126

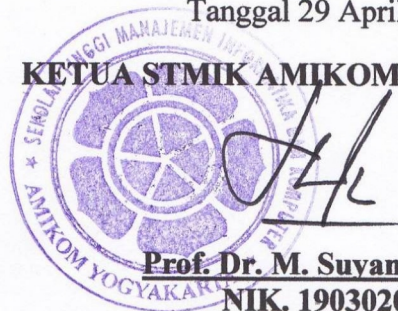


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 29 April 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 29 April 2013

Andriana Darmawan

09.11.2961

HALAMAN MOTTO

**“...Sesungguhnya rahmat Allah amat dekat kepada orang-orang yang
berbuat baik. (Al-A’raaf: 56)**

**”Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”
(Q.S Al Insyirah : 6)**

**“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah
bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas’ud)**

**”Segala sesuatu yang sudah kamu lakukan dan perjuangkan, maka sesuatu
itulah yang kelak akan kamu peroleh.”**

“Belajarlah dari pengalaman dan jangan pernah putus asa.”

**“Mundur bukan berarti kalah, karena terkadang Kita harus mundur
sejenak untuk melompat lebih jauh.”**

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil'aalamiin, puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karuniaNya serta senantiasa memberikan petunjuk ke jalan kebenaran. Saya persembahkan karya tulis ini untuk:

- ❖ Kedua orang tua saya yang selalu kucintai dan kusayangi yang dengan jerih payah dan air matanya senantiasa mendo'akan dan memberi motivasi untuk menjadi yang terbaik.
- ❖ Ketiga kakak saya, terima kasih atas support-nya selama ini. Terutama Mbak Elida yang telah memberikan banyak bantuan dan perhatian.
- ❖ Bagi teman-teman semua yang berpartisipasi, khususnya Faizin Wahid Wibisono dan Rizky Noviandi, terima kasih banyak atas segala bentuk bantuannya dan telah memberikan banyak dukungan.
- ❖ Keluarga besar rekan-rekan seperjuangan kelas 09-S1TI-06 yang tidak bisa saya sebutkan semuanya. Terima kasih atas segala bentuk kerjasama, support serta doanya selama ini.
- ❖ Serta berbagai pihak yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata buat semuanya tanpa terkecuali terima kasih atas doa, dukungan serta perhatian kalian, kebersamaan kita tak kan pernah terlupakan. Maafkan semua kasalahan dan kekhilafan yang pernah ada.

Jazakumullah khairan katsiran.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah Tuhan Penguasa Semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru pada Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Madani Klaten Dengan PHP dan MYSQL”

Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan sarjana program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan S1-Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan motivasi, arahan serta telah mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat.

5. Seluruh Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan segala bentuk pelayanan selama ini.
6. Bapak Drs. H.M. Dimiyati Safari, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi (STIA) MADANI Klaten yang telah memberikan izin penelitian dan pengumpulan data hingga tersusunnya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masi jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan skripsi. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi pembaca.

Yogyakarta, 29 April 2013

Penulis

Andriana Darmawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
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 Tujuan Penelitian	3

1.5	Manfaat Penelitian	4
1.6	Metodologi Penelitian	5
1.7	Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1	Pengertian Sistem.....	9
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Pengertian Informasi	12
2.2.2	Siklus Informasi	12
2.2.3	Kualitas Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Konsep Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru	18
2.5	Pengenalan Internet	18
2.5.1	Pengertian Internet.....	18
2.5.2	Sejarah Internet	19
2.5.3	Istilah-istilah Dalam Internet	20
2.6	Konsep Desain Sistem	22
2.6.1	Pengertian Desain Sistem	22
2.6.2	Alat Bantu Dalam Desain Sistem	22

2.6.2.1	Data Flow Diagram/DFD	22
2.6.2.2	Diagram Hubungan Entitas	24
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.7.1	Adobe Dreamweaver CS3	25
2.7.2	MySQL	26
2.7.3	Apache web Server	28
2.7.4	Hypertext Markup Language (HTML).....	29
2.7.5	PHP	30
2.7.6	Adobe Photoshop CS	32
2.7.7	Web Browser	32
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Sejarah Berdirinya STIA Madani Klaten	33
3.1.2	Visi dan Misi STIA Madani Klaten	34
3.1.2.1	Visi	34
3.1.2.2	Misi.....	34
3.1.3	Struktur Organisasi STIA Madani Klaten	35
3.1.4	Deskripsi Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.1.5	Deskripsi Sistem yang Diusulkan	37
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Identifikasi Masalah	38

3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.2.1	Analisis Kinerja (Performance)	39
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information)	40
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economy)	40
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (Control)	41
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	42
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (Service)	42
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	43
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	44
3.4	Studi Kelayakan Sistem	46
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	47
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	47
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	48
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	48
3.4.4.1	Biaya Persiapan Operasi	49
3.4.4.2	Biaya Operasi dan Perawatan.....	49
3.4.4.3	Manfaat Berwujud	50
3.4.4.4	Manfaat Tidak Berwujud.....	51
3.5	Perancangan Sistem	56
3.5.1	Flowchart yang Diusulkan	56

3.5.2	Data Flow Diagram	58
3.5.2.1	Diagram Konteks	59
3.5.2.2	Diagram Level 1	59
3.5.3	Perancangan Basis Data	61
3.5.3.1	Normalisasi	61
3.5.3.2	Relasi Antar Tabel	66
3.5.3.3	Rancangan Tabel Database	67
3.5.4	Rancangan Antar Muka (Interface)	71
3.5.4.1	Halaman Untuk Admin	71
3.5.4.2	Halaman Untuk Pendaftar/Pengunjung	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi	76
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	76
4.1.1.1	Uji Coba Sistem	76
4.1.1.2	Uji Program	79
4.1.2	Manual Program	81
4.1.2.1	Manual Program Admin	82
4.1.2.2	Manual Program Pengunjung/Pendaftar	102
4.1.3	Manual Instalasi	112
4.1.3.1	Instalasi Database	112
4.1.3.2	Instalasi Sistem	116

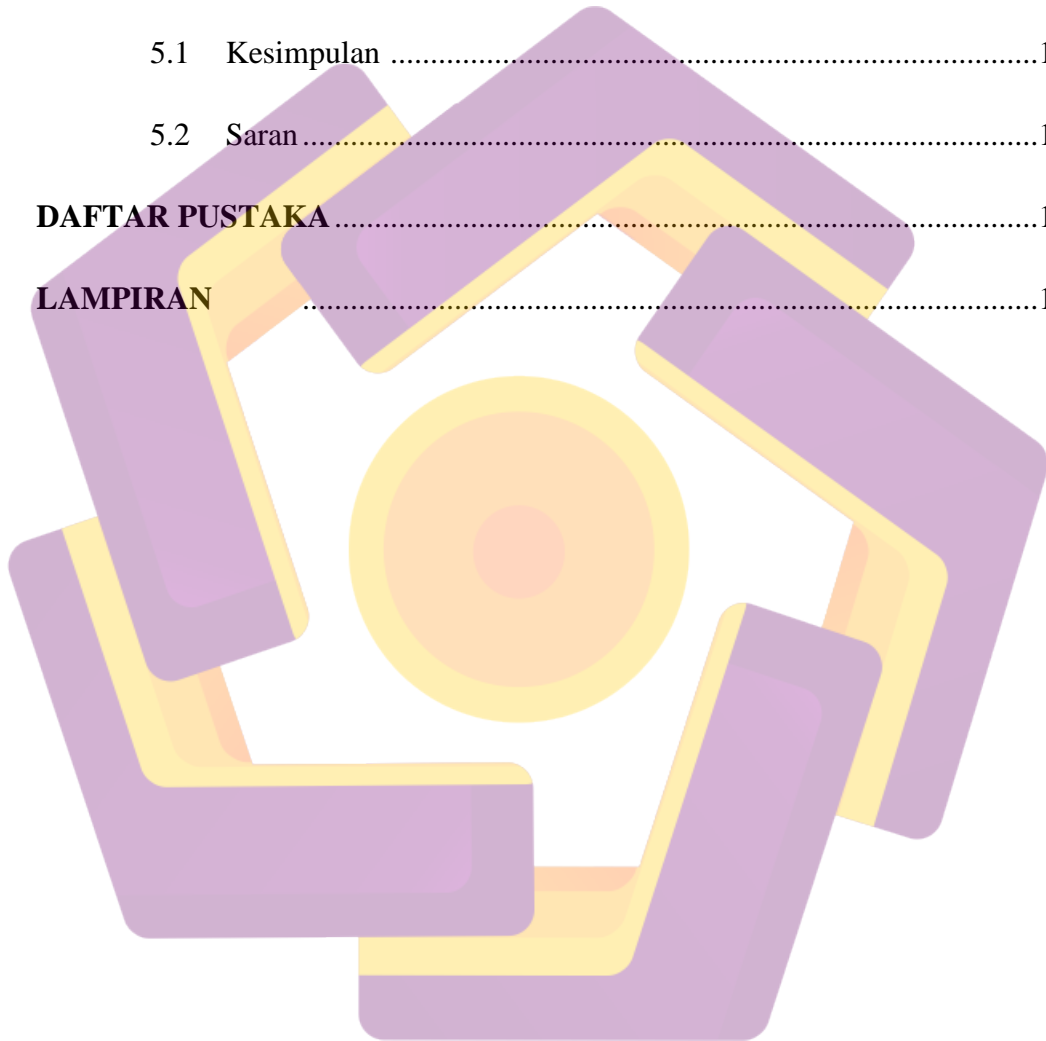
4.1.4	Pemeliharaan.....	118
4.2	Pembahasan	119
4.2.1	Pembahasan Basis Data	119

BAB V PENTUTUP

5.1	Kesimpulan	124
5.2	Saran	125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ER-Diagram	25
Tabel 3.1 Analisis Rincian Biaya dan Manfaat	51
Tabel 3.2 Metode Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.3 Tabel Admin	67
Tabel 3.4 Tabel Status Admin.....	67
Tabel 3.5 Tabel Agama.....	68
Tabel 3.6 Tabel Info.....	68
Tabel 3.7 Tabel Jurusan	68
Tabel 3.8 Tabel Jurusan SMA.....	69
Tabel 3.9 Tabel PMB Config.....	69
Tabel 3.10 Tabel Status.....	69
Tabel 3.11 Tabel Pendaftar	70
Tabel 3.12 Tabel Syarat	71
Tabel 4.1 Pengujian dan Hasil pada Halaman Pendaftar	80
Tabel 4.2 Pengujian dan Hasil pada Halaman Admin	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-Elemen Sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi STIA Madani Klaten.....	36
Gambar 3.2 Flowchart yang Diusulkan	57
Gambar 3.3 Simbol yang digunakan dalam flowchart	58
Gambar 3.4 Konteks Diagram.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 1	60
Gambar 3.6 Bentuk Tidak Normal.....	62
Gambar 3.7 Bentuk Normal Pertama	63
Gambar 3.8 Bentuk Normal Kedua.....	64
Gambar 3.9 Bentuk Normal Ketiga	65
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.11 Halaman Login Admin.....	71
Gambar 3.12 Halaman Utama Admin.....	72
Gambar 3.13 Halaman Menu Utama Admin	73
Gambar 3.14 Halaman Utama.....	74
Gambar 3.15 Halaman Data Pendaftar.....	74
Gambar 3.16 Halaman Pengumuman Kelulusan	75
Gambar 4.1 Pesan Kesalahan Input Data.....	77

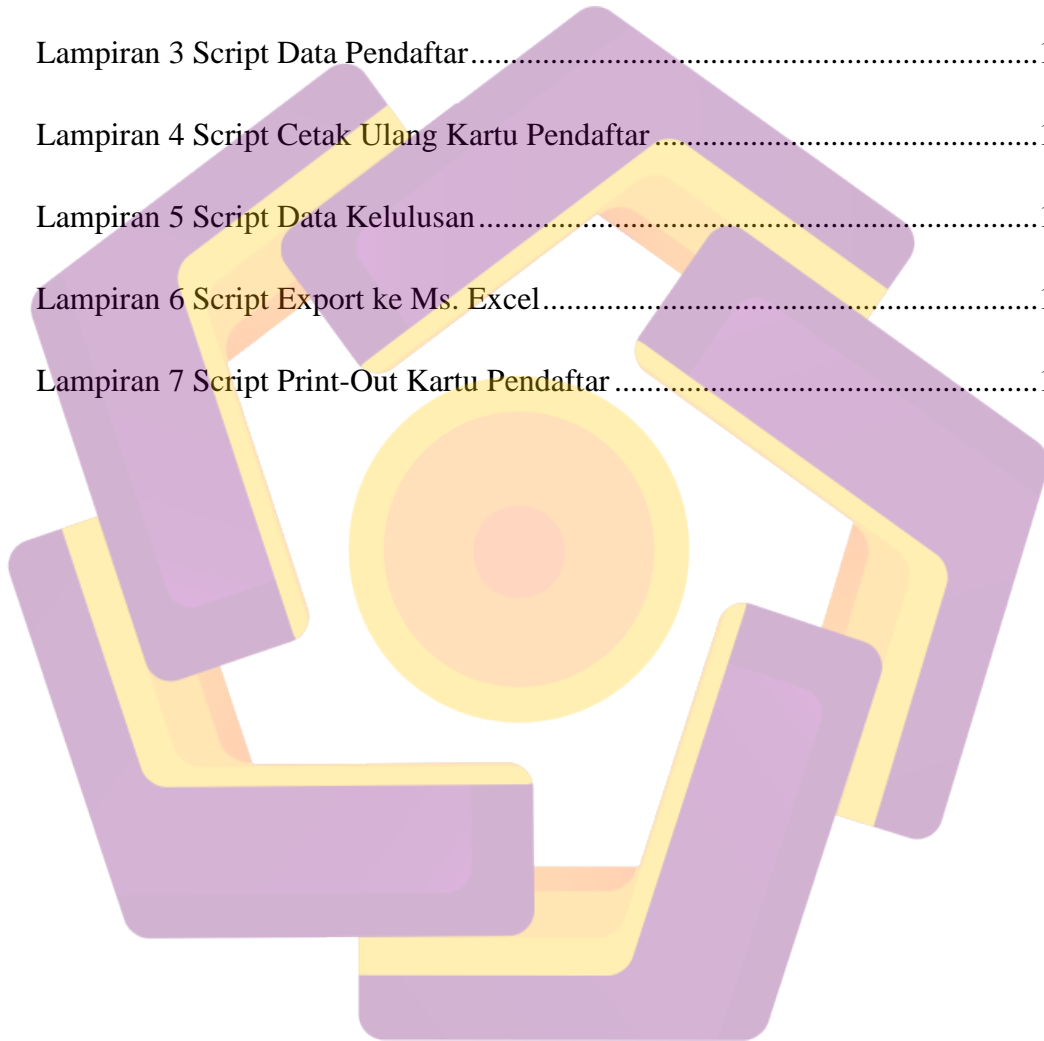
Gambar 4.2 Kesalahan pada Data Pendaftar.....	78
Gambar 4.3 Pesan Kesalahan	79
Gambar 4.4 Halaman Login.....	82
Gambar 4.5 Pesan Kesalahan Field MAasih Kosong	82
Gambar 4.6 Pesan Kesalahan Login	83
Gambar 4.7 Halaman Utama Admin.....	83
Gambar 4.8 Halaman Daftar Admin	84
Gambar 4.9 Halaman Tambah Admin	85
Gambar 4.10 Pesan Kesalahan Username Sama.....	85
Gambar 4.11 Pesan Data Admin Berhasil di Simpan	86
Gambar 4.12 Ubah Data Admin	86
Gambar 4.13 Ubah Password Admin.....	87
Gambar 4.14 Konfirmasi Hapus User.....	88
Gambar 4.15 Halaman Data Pendaftar.....	89
Gambar 4.16 Halaman Pendaftaran Offline.....	90
Gambar 4.17 Pesan Kesalahan Halaman Pendaftaran	91
Gambar 4.18 Tampilan Proses Penginputan	91
Gambar 4.19 Tampilan Edit Data Pendaftar	92
Gambar 4.20 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Pendaftar	93
Gambar 4.21 Tampilan Ubah Syarat Pendaftaran.....	94
Gambar 4.22 Halaman Utama Cek Status Tes	95

Gambar 4.23 Tampilan Print-Out Cetak Kartu	96
Gambar 4.24 Tampilan Input Nilai Tes	97
Gambar 4.25 Tampilan Input Jurusan	98
Gambar 4.26 Tampilan Utama PMB Config	99
Gambar 4.27 Tampilan Ubah Pengumuman.....	99
Gambar 4.28 Pesan User Telah Logout	100
Gambar 4.29 Tampilan Jejak Admin	101
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Utama	102
Gambar 4.31 Tampilan Info Biaya	103
Gambar 4.32 Tampilan Formulir Pendaftaran Online	104
Gambar 4.33 Pesan Kesalahan Inputan.....	105
Gambar 4.34 Tampilan Pendaftaran Berhasil	106
Gambar 4.35 Tampilan Data Jumlah Pendaftar	107
Gambar 4.36 Tampilan Form Cetak Ulang.....	108
Gambar 4.37 Tampilan Data Cetak Ulang.....	108
Gambar 4.38 Tampilan Info Kelulusan.....	109
Gambar 4.39 Tampilan Data Kelulusan.....	109
Gambar 4.40 Tampilan Statistik Pendaftaran	110
Gambar 4.41 Tampilan Hubungi Kami.....	111
Gambar 4.42 Tampilan Login Cpanel.....	112
Gambar 4.43 Tampilan Create Database	113

Gambar 4.44 Tampilan Create User MySql.....	113
Gambar 4.45 Tampilan Hak Akses	114
Gambar 4.46 Tampilan Create Database Sukses	114
Gambar 4.47 Tampilan Import Database	115
Gambar 4.48 Tampilan File Manager	116
Gambar 4.49 Tampilan Form Upload	117
Gambar 4.50 Tampilan Extract File.....	117
Gambar 4.51 Tampilan Struktur Database	119
Gambar 4.52 Struktur Tabel admin.....	120
Gambar 4.53 Struktur Tabel status admin.....	120
Gambar 4.54 Struktur Tabel info	120
Gambar 4.55 Struktur Tabel Pendaftar	121
Gambar 4.56 Struktur Tabel agama	121
Gambar 4.57 Struktur Tabel jurusan.....	122
Gambar 4.58 Struktur Tabel admin jurusan smu	122
Gambar 4.59 Struktur Tabel pmb config	122
Gambar 4.60 Struktur Tabel status.....	123
Gambar 4.61 Struktur Tabel syarat	123

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Script Koneksi Database.....	127
Lampiran 2 Script Form Pendaftaran.....	127
Lampiran 3 Script Data Pendaftar.....	133
Lampiran 4 Script Cetak Ulang Kartu Pendaftar.....	135
Lampiran 5 Script Data Kelulusan.....	137
Lampiran 6 Script Export ke Ms. Excel.....	139
Lampiran 7 Script Print-Out Kartu Pendaftar.....	140



INTISARI

STIA Madani Klaten saat ini menggunakan sistem penerimaan mahasiswa baru yang masih konvensional, dimana calon mahasiswa diharuskan datang ke kampus pada jam kerja untuk mengisi formulir registrasi. Dengan sistem ini, jika terdapat banyak pendaftar maka petugas akan menghabiskan tenaga dan waktu dalam proses pendataan dan seleksi calon mahasiswa. Sehingga diperlukan sistem yang lebih baik untuk mengatasi sistem pendaftaran yang masih konvensional.

Berkaitan dengan permasalahan diatas, penulis berusaha merancang suatu aplikasi berbasis web untuk membantu STIA Madani dalam kegiatan proses seleksi penerimaan mahasiswa baru yang dilakukan secara online. Batasan Sistem yang akan dibuat ialah sistem dapat memberikan informasi mengenai data pendaftar serta hasil pengumuman kelulusan, informasi syarat dan prosedur pendaftaran, serta informasi lainnya yang terkait. Website tersebut akan dibangun dengan menggunakan script PHP dan MySql sebagai databasenya.

Hasil dari penelitian dan penyusunan skripsi ini adalah sebuah aplikasi web yang dapat memudahkan dalam proses penerimaan mahasiswa baru antara pihak kampus dan pihak calon mahasiswa. Sehingga panitia dapat mengolah data pendaftaran dengan cepat dan tepat. Serta calon mahasiswa dapat melakukan pendaftaran maupun mendapatkan informasi tentang PMB tanpa harus datang ke kampus.

Kata Kunci : sistem, penerimaan mahasiswa baru, PHP

ABSTRACT

STIA Madani Klaten currently use the new admissions system is still conventional, accordingly prospective collegian are required to come to campus to fill out the registration form. With this system, if there are many registrant so the admissions officers will spend time and energy to process data. Therefore it needs a better system to overcome the registration system.

Related to the above problems, Writer is trying to design a web-based application to help STIA Madani in the activities of new collegian reception selection process are conducted online. Restrictions system are made is can provide information about the data registrant and results passing announcements, information requirements and registration procedures, other relevant information. The website will be built using PHP scripts and MySQL as the database.

The results of the research and preparation of this thesis is a web application that can simplify the process of admission between the college and the prospective collegian. So that the committee can process data quickly and precisely registration. As well as prospective collegian can register and get information on new collegian reception without having to come to campus.

Keywords : *System, New Collegian Reception, PHP*