

**MEDIA INFORMASI ASRAMA MAHASISWA MERAPI SINGGALANG
SUMATERA BARAT BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

**Diko Laderta Nuardi
15.22.1779**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**MEDIA INFORMASI ASRAMA MAHASISWA MERAPI SINGGALANG
SUMATERA BARAT BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh
Diko Laderta Nuardi
15.22.1779

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

MEDIA INFORMASI ASRAMA MAHASISWA MERAPI SINGGALANG SUMATERA BARAT BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diko Laderta Nuardi

15.22.1779

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Mei 2016

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEDIA INFORMASI ASRAMA MAHASISWA MERAPI SINGGALANG
SUMATERA BARAT BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diko Laderta Nuardi

15.22.1779

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Agustus 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogvakarta, 10 Mei 2016



Diko Laderta Nuardi
15.22.1779

MOTTO

“ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada TuhanMu lah engkau berharap ”

- QS. Al-Insyirah,6-8 -

“Life is short, and it is up to you to make it sweet”

- Sarah Louise Delany -

“Peace Love Unnity & Respect”

-Slank-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirabbil allamin, segala puji bagi Allah dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga karya skripsi ini telah diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan persembahkan karya skripsi ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi jalan yang baik dan selalu memberikan kesabaran disetiap kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta yang selalu memberikan ketenangan jiwa disaat terdapat ujian dalam proses pembuatan karya ini. Sholawat serta salam selalu untuk Baginda Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi panutan dan motifator yang inspiratif dalam menjalani hidup dan menjadikan tujuan hidup untuk sukses dunia dan akhirat.
2. Terima kasih kepada (Almh) mama yang tercinta yang dengan tulus selalu mendoakan putramu ini untuk bisa mencapai cita-cita dan harapan pada waktu mama masih ada. dan terima kasih atas kepercayaan almh mama untuk semua yang telah dipercayakan kepada saya.
3. Terima kasih kepada papa tercinta yang selalu memotifasai dan mendoakan hingga saya bisa lebih mengerti tentang arti dari pengalaman dan menjalani hidup ini disaat senang maupun kesusahan, terima kasih atas semua yang telah papa ajarkan kepada saya dari menyikapi masalah dan memaknai masalah hingga saya bisa lebih baik dan optimis dalam menjalani hidup ini.
4. Kepada keluarga besar dari Asrama Merapi Singgalang dan Asrama Bundo Kandung yang telah memberikan saya keluarga baru di perantauan ini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Anugerah-Nya. Shalawat serta Salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Nabi Muhammad SAW yang menjadi teladan mulia dalam menuntun umatnya kepada segala kebaikan.

Skripsi dengan Judul **“Media Informasi Asrama Mahasiswa Merapi Singgalang Sumatera Barat Berbasis Web”** ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi Transfer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

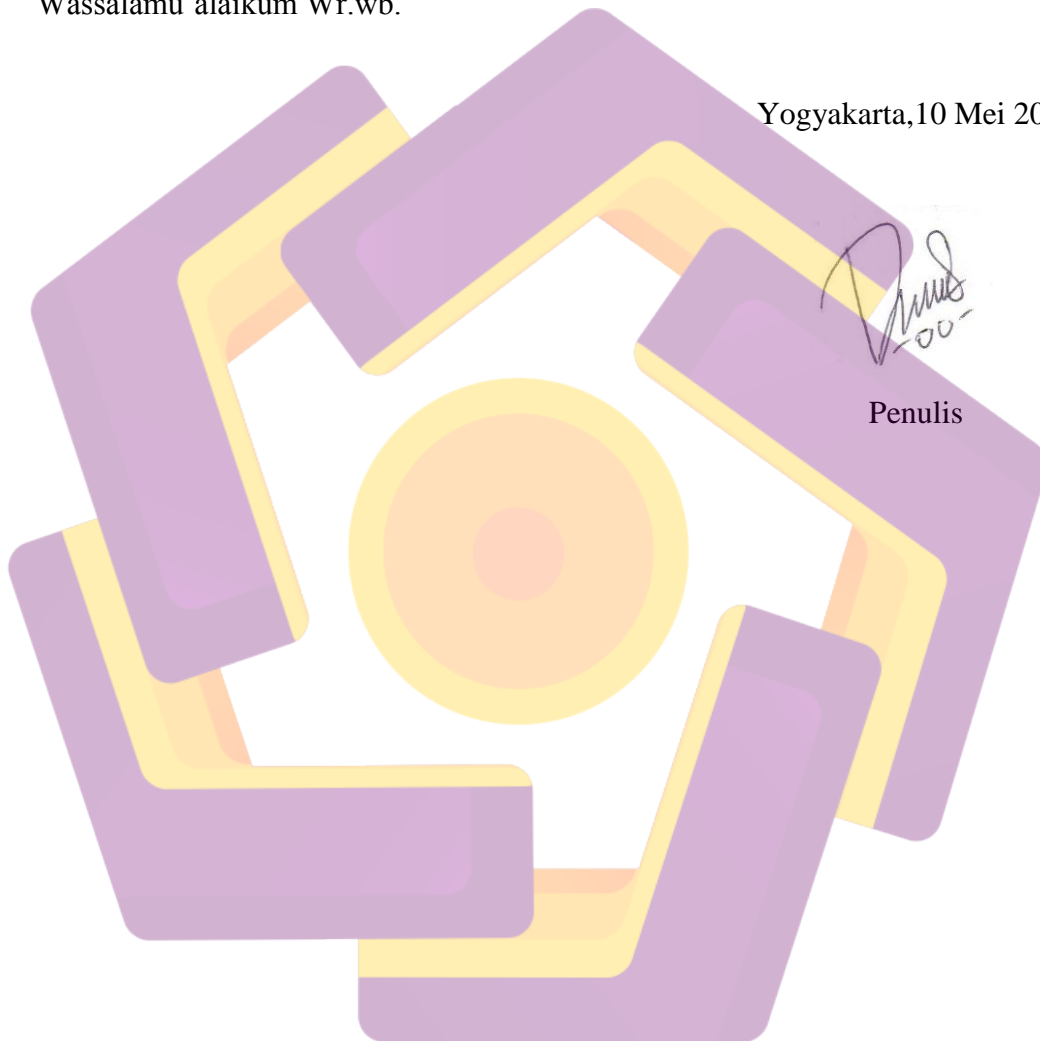
Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua program studi S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing dan kepada dosen penguji yang telah banyak membantu dalam membimbing, memberikan arahan, memberikan motivasi serta masukan berupa kritik dan saran yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi ini sampai selesai.
4. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orangtua yang senantiasa memanjatkan do'a dan memberikan dukungan yang telah mengajari saya kehidupan dari saya lahir hingga saat ini saya harus lepas dari tanggung jawab orangtua saya.
6. Teman-teman, sahabat serta sanak family, keluarga Asrama Merapi Singgalang yogyakarta, seseorang yang sangat spesial di kehidupan dan hati saya yang selalu kasih semangat buat saya dan semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, masih begitu banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat penulis harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan bangsa. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.wb.

Yogyakarta, 10 Mei 2016



DAFTAR ISI

Judul i

Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Lembar Motto.....	v
Lembar Persembahan	vi
Lembar Kata Pengantar.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
DAFTAR SINGKATAN	xxii
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Analisis	5
1.5.3 Perancangan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	8

2.2.1.1 Sistem	8
2.2.1.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1.3 Konsep Sistem Informasi	12
2.2.1.4 Komponen Sistem Informasi	12
2.2.1.5 Konsep Pengembangan Sistem	14
2.2.1.6 <i>Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)</i>	14
2.2.1.7 Tahapan Pengembangan Sistem.....	15
2.3 Konsep Analisis Sistem	16
2.3.1 Analisis Kelemahan Sistem	17
2.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.3.3 Analisis Kelayakan Sistem	22
2.4 Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	26
2.4.1 Konsep Basis Data	27
2.4.2 Konsep Pemodelan Sistem	28
2.4.2.1 <i>Flowchart</i> (Bagan Alir)	28
2.4.2.2 <i>Entity – Relationship Diagram</i> (ERD)	30
2.4.2.3 Kardinalitas Relasi	31
2.4.2.4 Langkah-Langkah Perancangan Teknik E-R	33
2.4.2.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	33
2.5 Software Yang Digunakan	36
2.5.1 MySQL	36
2.5.2 XAMPP	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	38
3.1 Tinjauan Umum	38
3.1.1 Profile Asrama Putra Merapi Singgalang	38
3.1.2 Visi Dan Misi Asrama Merapi Singgalang	39
3.1.3 Struktur Organisasi Asrama Merapi Singgalang	40
3.2 Identifikasi Masalah	41
3.2.1 Analisis SWOT	41
3.2.1.1 <i>Strength</i> (Kekuatan)	42
3.2.1.2 <i>Weakness</i> (Kelemahan)	42

3.2.1.3 <i>Opportunities</i> (Peluang)	42
3.2.1.4 <i>Threats</i> (Ancaman)	42
3.2.1.5 Matrix SWOT	43
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	47
3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	47
3.3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	48
3.3.3 Kelayakan Sistem	49
3.3.3.1 Kelayakan Teknis	49
3.3.3.2 Kelayakan Hukum	50
3.3.3.3 Kelayakan Operasional	50
3.4 Perancangan Database dan Sistem	51
3.4.1 Perancangan Database	51
3.4.2 Struktur Tabel	54
3.4.2.1 Tabel Pengguna	54
3.4.2.2 Tabel Profil	54
3.4.2.3 Tabel Buku Tamu	55
3.4.2.4 Tabel Cara Kategori	56
3.4.2.5 Tabel Berita	56
3.4.2.6 Tabel Pengurus	57
3.4.2.7 Tabel Kampus	57
3.4.2.8 Tabel Fakultas	58
3.4.2.9 Tabel Dokumen Regis	58
3.4.2.10 Tabel Jabatan	59
3.4.2.11 Tabel Prosedur	59
3.4.2.12 Tabel Kegiatan	60
3.4.2.13 Tabel Orang Tua	60
3.4.2.14 Tabel Anggota	61
3.5 Perancangan Sistem	63
3.5.1 Flowchart Sistem	63

3.5.2 Content Diagram dan DFD Level 1	65
3.6 Struktur Halaman Utama	67
3.6.1 Form Login Administrator	67
3.6.2 Form Halaman Utama Administrator	68
3.6.3 Form Tampilan Data Pengguna	68
3.6.4 Form Berita	69
3.6.5 Form Buku Tamu	69
3.6.6 Form Kegiatan	70
3.6.1 Form Profil	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Implementasi Database	71
4.1.1 Pembuatan Database	71
4.1.2 Pembuatan Tabel	72
4.2 Implementasi Program	86
4.2.1.1 Pembuatan Koneksi Database Pada Administrator.....	87
4.2.1.2 Pembuatan Skrip Halaman Login	87
4.3 Testing.....	89
4.3.1 Black Box Testing	89
4.1.2 Pengujian Sistem	92
4.4 Manual Program	93
4.4.1 Manual Program Untuk Admin	93
4.4.1.1 Halaman Login Admin.....	93
4.4.1.2 Halaman Menu Utama	93
4.4.1.3 Halaman Menu Pengguna	94
4.4.1.4 Halaman Menu Kategori	95
4.4.1.5 Halaman Menu Berita	95
4.4.1.6 Halaman Menu Kampus.....	96
4.4.1.7 Halaman Fakultas.....	96
4.4.1.8 Halaman Buku Tamu	97
4.4.1.9 Halaman Profil	98
4.4.1.10 Halaman Prosedur	98

4.4.1.11 Halaman Jabatan	99
4.4.1.12 Halaman Pengurus	100
4.4.1.13 Halaman Kegiatan	101
4.4.1.1 Halaman Dokumen Regis	102
4.4.2 Manual Program Untuk Pengguna	102
4.4.2.1 Halaman Menu Home	102
4.4.2.2 Halaman Menu Profil	103
4.4.2.3 Halaman Menu Berita	104
4.4.2.4 Halaman Menu Prosedur	105
4.4.2.5 Halaman Menu Kontak	106
4.4.2.6 Halaman Menu Daftar	107
4.5 Cara Upload Website Dihosting	108
4.5.1 Upload Database	109
4.5.2 Upload File Website	112
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Dalam Flowchart	29
---	----

Tabel 2.2 Notasi ERD	30
Tabel 2.3 Elemen-Elemen DFD dan Lambang	34
Tabel 3.2 Matrix SWOT	43
Tabel 3.3 Lanjutan Matrix SWOT	44
Tabel 3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	45
Tabel 3.5 Lanjutan Analisis Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 3.6 Lanjutan Analisis Kebutuhan Fungsional	47
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras	48
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak	48
Tabel 3.9 Lanjutan Kebutuhan Perangkat Lunak	49
Tabel 3.15 Tabel Pengguna	54
Tabel 3.16 Tabel Profil	55
Tabel 3.17 Tabel Buku Tamu	55
Tabel 3.18 Tabel Kategori	56
Tabel 3.19 Tabel Berita	56
Tabel 3.20 Tabel Pengurus	57
Tabel 3.21 Tabel Kampus	57
Tabel 3.22 Tabel Fakultas	58
Tabel 3.23 Tabel Dokumen Regis	58
Tabel 3.24 Tabel Jabatan	59
Tabel 3.25 Tabel Prosedur	59
Tabel 3.26 Tabel Kegiatan	60
Tabel 3.27 Tabel Ortu	60

Tabel 3.28 Tabel Anggota.....	61
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Black Box Testing Admin.....	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	10
-----------------------------------	----

Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi	10
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
Gambar 2.4 One to One Relationship	31
Gambar 2.5 One to Many Relationship	32
Gambar 2.6 Many to Many Relationship	32
Gambar 2.7 Xampp Control.....	37
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Asrama Merapi Singgalang.....	40
Gambar 3.2 Gambar ERD (Entity Relation Diagram)	52
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Informasi Asrama	64
Gambar 3.5 Context Diagram Sistem Informasi Asrama	65
Gambar 3.6 DFD Level 1	66
Gambar 3.7 Struktur Halaman Utama.....	67
Gambar 3.8 Form Login Admin	67
Gambar 3.9 Halaman Menu Utama Administrator	68
Gambar 3.10 Halaman Menu Pengguna	68
Gambar 3.11 Form Berita	69
Gambar 3.12 Form Buku Tamu	69
Gambar 3.13 Form Kegiatan.....	70
Gambar 3.14 Form Kategori Profil	70
Gambar 4.1 Tampilan Koneksi Server	71
Gambar 4.2 Tampilan Database	72
Gambar 4.3 Tampilan Skrip Tabel Pengguna	73

Gambar 4.4 Tampilan Tabel Pengguna	73
Gambar 4.5 Tampilan Skrip Tabel Profil	74
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Profil	74
Gambar 4.7 Tampilan Skrip Tabel Berita	75
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pengguna	75
Gambar 4.9 Tampilan Skrip Tabel Buku Tamu	75
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Buku Tamu	76
Gambar 4.11 Tampilan Skrip Tabel Kategori	76
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Kategori	77
Gambar 4.13 Tampilan Skrip Tabel Prosedur	77
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Prosedur	78
Gambar 4.15 Tampilan Skrip Tabel Dokumen Regis	78
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Dokumen Regis	79
Gambar 4.17 Tampilan Skrip Tabel Ortu	79
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Ortu	80
Gambar 4.19 Tampilan Skrip Tabel Pengurus	80
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Pengurus	81
Gambar 4.21 Tampilan Skrip Tabel Jabatan	81
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Jabatan	82
Gambar 4.23 Tampilan Skrip Tabel Kegiatan	82
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Kegiatan	83
Gambar 4.25 Tampilan Skrip Tabel Kampus	83
Gambar 4.26 Tampilan Tabel Kampus	84

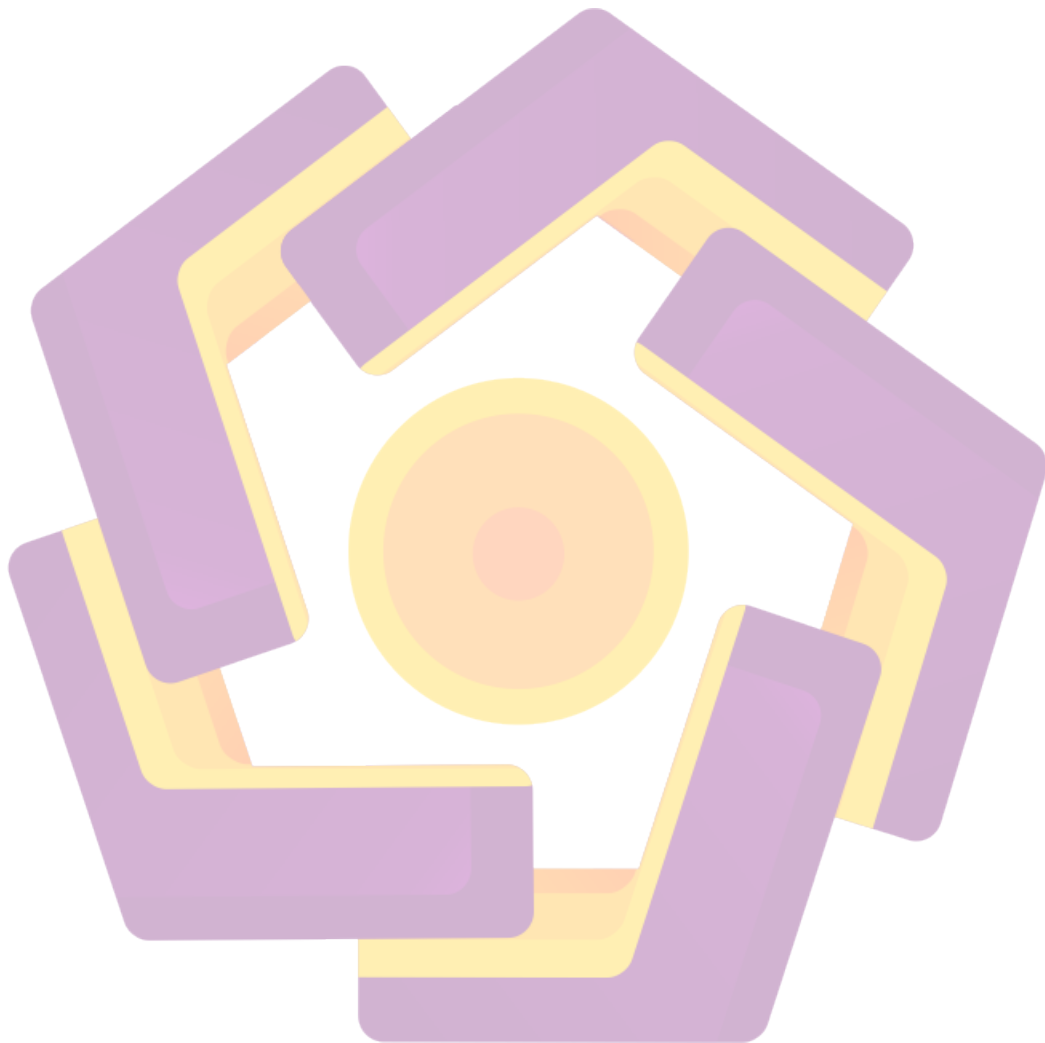
Gambar 4.27 Tampilan Skrip Tabel Fakultas	84
Gambar 4.28 Tampilan Tabel Fakultas	84
Gambar 4.29 Tampilan Skrip Tabel Anggota	85
Gambar 4.30 Tampilan Tabel Anggota	86
Gambar 4.31 Tampilan Skrip Koneksi Database	87
Gambar 4.32 Tampilan Skrip Form Login	88
Gambar 4.33 Tampilan Form Login	89
Gambar 4.34 Tampilan Skrip Koneksi Database	92
Gambar 4.35 Login Admin	93
Gambar 4.36 Menu Utama	94
Gambar 4.37 Menu Pengguna	94
Gambar 4.38 Menu Kategori	95
Gambar 4.39 Menu Berita	95
Gambar 4.40 Menu Kampus	96
Gambar 4.41 Menu Fakultas	97
Gambar 4.42 Menu Buku Tamu	97
Gambar 4.43 Menu Profil	98
Gambar 4.44 Menu Prosedur	99
Gambar 4.45 Menu Jabatan	100
Gambar 4.46 Menu Pengurus	101
Gambar 4.47 Menu Kegiatan	101
Gambar 4.48 Menu Dokumen Regis	102
Gambar 4.49 Menu Home	103

Gambar 4.50 Menu Profil	104
Gambar 4.51 Menu Berita	105
Gambar 4.52 Menu Prosedur	106
Gambar 4.53 Menu Kontak	107
Gambar 4.54 Menu Daftar	108
Gambar 4.55 Login Cpanel Hosting	109
Gambar 4.56 Menu <i>Database Mysql</i>	110
Gambar 4.57 Pembutan nama database	110
Gambar 4.58 Tampilan nama database	111
Gambar 4.59 Import database	112
Gambar 4.60 File Maneger 2	112
Gambar 4.61 Tampilan <i>File Maneger 2</i>	113
Gambar 4.62 Upload file	113
Gambar 4.63 Upload file ekstensi .zip	114
Gambar 4.64 Proses file terupload	114
Gambar 4.65 Pilih menu edit file	115
Gambar 4.66 Merubah file koneksi database	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Surat Persetujuan Penelitian.....	1
------------	-----------------------------------	---

Lampiran B Surat Penyerahan Skripsi dari Asrama..... 3



DAFTAR SINGKATAN

CSS	= <i>Cascading Style sheet</i>
HTML	= <i>HyperText Markup Language</i>
HTTP	= <i>Hyper Text Transfer Protocol</i>
PHP	= <i>Pre Hypertext Processor</i>
RDMS	= <i>Relational Database Management System</i>
SDLC	= <i>System Development life Cycle</i>
SQL	= <i>Structural Query Language</i>
TCP/IP	= <i>Transmision Control Protocol/internet protocol</i>
WWW	= <i>Word Wide Web</i>



INTISARI

Asrama Merapi Singgalang adalah asrama yang digunakan sebagai tempat tinggal mahasiswa dari Sumatera Barat yang sedang belajar atau kuliah di Yogyakarta. Proses penerimaan mahasiswa yang akan tinggal di Asrama Merapi Singgalang masih menggunakan pendaftaran dan pendataan secara manual. Ada dua hal pokok yang berkaitan dengan penerimaan mahasiswa baru yang akan tinggal di Asrama Merapi Singgalang yang menjadi bahan analisa yang dilakukan penulis. Yang pertama adalah penerimaan calon mahasiswa yang akan tinggal di Asrama Merapi Singgalang masih menggunakan sistem pendataan secara manual yaitu mahasiswa yang ingin tinggal di asrama harus datang ke Asrama Merapi Singgalang untuk melakukan registrasi. Yang kedua Sistem pendataan mahasiswa yang tinggal di asrama dan pembuatan laporan juga masih menggunakan sistem manual. Sehingga sering terjadi kesalah karena ada data yang hilang atau rusak.

Pada Skripsi ini Penulis mencoba untuk menganalisis permasalahan yang ada dan memberikan masukan kepada pengurus asrama untuk membuat suatu sistem informasi penerimaan mahasiswa baru yang akan tinggal di asrama Merapi Singgalang menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC, perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface, dan perancangan relasi antar table.

Aplikasi yang akan dihasilkan adalah sistem informasi pendaftaran warga berbasis web, aplikasi ini akan digunakan untuk melakukan registrasi bagi mahasiswa yang akan tinggal di Asrama Merapi Singgalang dan dapat digunakan untuk membuat laporan anggota asrama dan laporan anggota asrama yang berprestasi. Sehingga pendaftaran anggota baru dan pembuatan laporan lebih mudah.

Kata kunci: Sistem Informasi, analisis, perancangan, pendaftaran, laporan dan mahasiswa

ABSTRACT

Merapi Singgalang dorm is a dorm that is used as a student residence of the Sumatera Barat who are learning or studying in Yogyakarta. The admission

process of students who will live in dormitories Merapi Singgalang still use manual enrollment and data collection. There are two main points relating to the acceptance of new students who will be living in a dorm Merapi Singgalang a matter of analysis by the author. The first is the acceptance of prospective students who will live in dormitories Merapi Singgalang still using manual data collection system that students who want to stay in a hostel should come to the hostel Merapi Singgalang to register. The second data collection system students living in dormitories and report generation are still using manual systems. So that mistakes often occur because no data is lost or damaged.

In this thesis author tries to analyze the existing problems and provide feedback to the management of the hostel to create an information system admission of new students who will be living in a dorm Merapi Singgalang using information system development methods SDLC, design of process models using the model DFD, database design, interface design and design relationships between tables.

Applications that will be generated is a system of web-based citizen registration information, the application will be used fatherly registration for students who will be living in a dorm Merapi Singgalang and can be used to create reports members of the hostel and the hostel members who excel report. So that the new member registration and reporting will be easier.

Keywords: *Information Systems, analysis, design, enrollment, reports and student*

