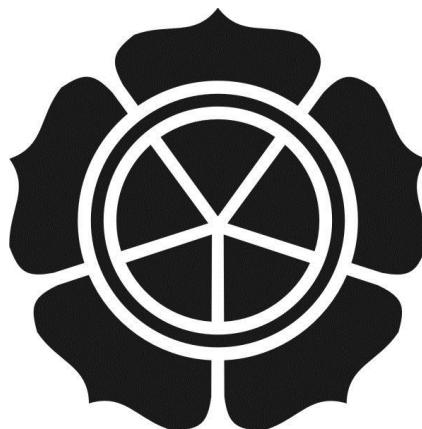


**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
HIMPUNAN PELAJAR DAN MAHASISWA SUMBAWA BARAT
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN RUBY ON RAILS**

SKRIPSI



disusun oleh

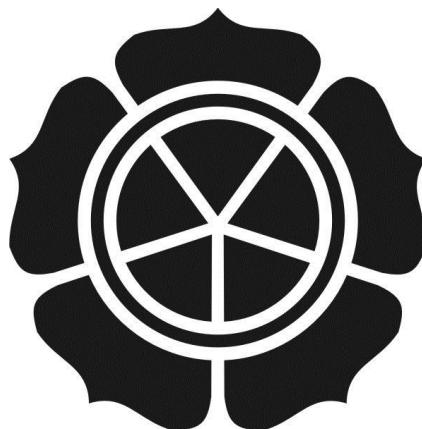
Agus Jayadi

10.11.3823

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
HIMPUNAN PELAJAR DAN MAHASISWA SUMBAWA BARAT
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN RUBY ON RAILS**

SKRIPSI



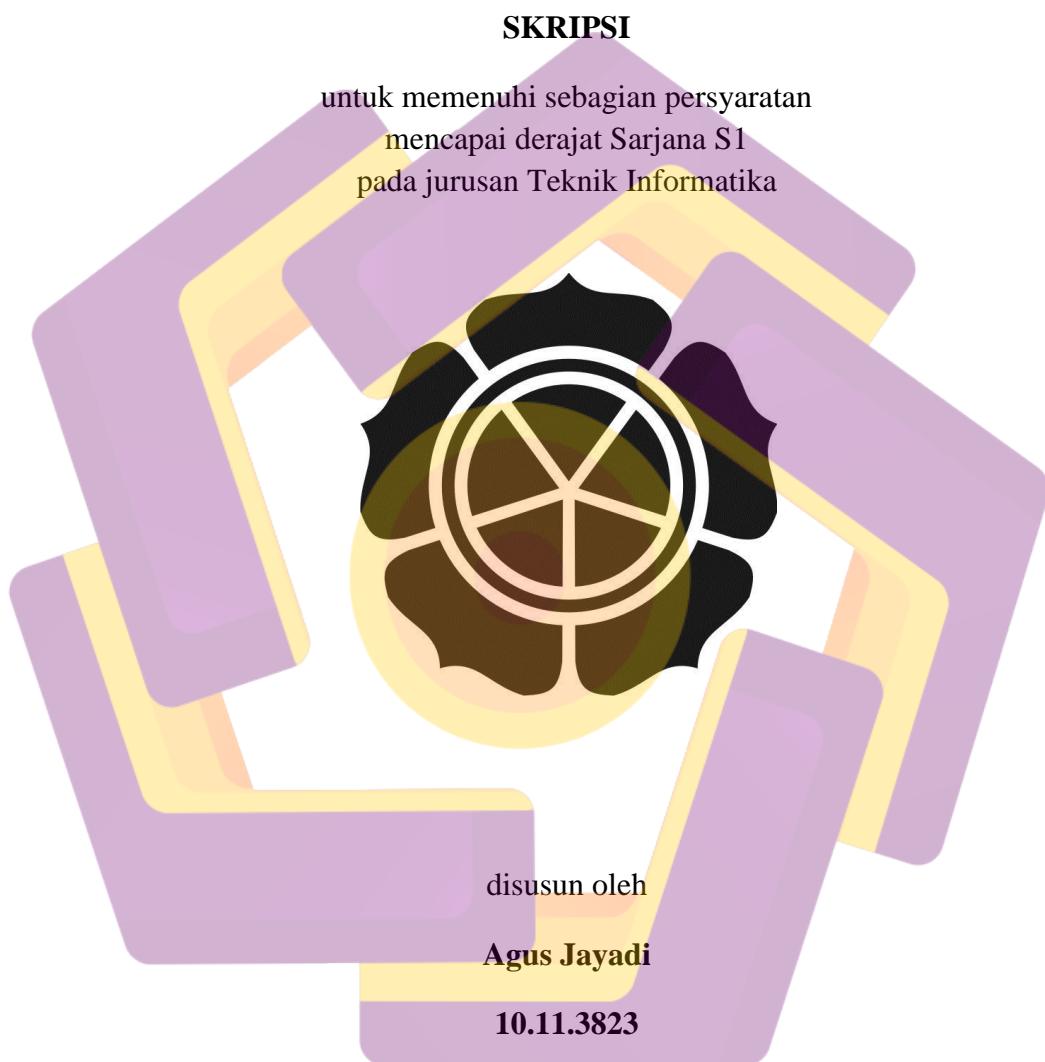
disusun oleh

Agus Jayadi

10.11.3823

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
HIMPUNAN PELAJAR DAN MAHASISWA SUMBAWA BARAT
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN RUBY ON RAILS**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
UNTUK HIMPUNAN PELAJAR DAN MAHASISWA SUMBAWA
BARAT YOGYAKARTA MENGGUNAKAN RUBY ON RAILS**

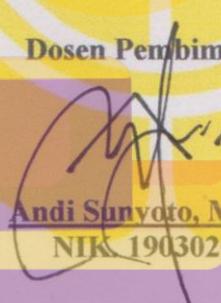
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Jayadi

10.11.3823

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,


Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
UNTUK HIMPUNAN PELAJAR DAN MAHASISWA SUMBAWA
BARAT YOGYAKARTA MENGGUNAKAN RUBY ON RAILS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Jayadi

10.11.3823

telah dipertahankan didepan Dewan Pengaji

Pada tanggal 21 Juni 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Ir. Rum Muhamad Andri Kr., M.Kom
NIK. 190302011

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu pesyarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 08 Agustus 2014



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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya (ASLI), dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Agustus 2014



Agus Jayadi
NIM. 10.11.3823

MOTTO

- Restu dan do'a orang tua adalah yang membuatmu ingat untuk melangkah dan berlari menuju kebahagiaan.
- Hormati orang tua, terutama IBU, maka yang dilangit akan mendo'akan mu.
- Kesuksesan akan di raih dengan kerja keras, ikhlas, optimis, berpikir positif dan doa.
- Tidak ada kata kegagalan tapi keberhasilan atau kesuksesan yang tertunda.
- Berbuat baik atau memberikan sesuatu terhadap orang lain, sama seperti menanam sebiji mangga, ketika siap dipanen maka kita akan mendapatkan buah yang banyak dari sebiji mangga yang dahulu di tanam.
- Kenali musuhmu, kenali dirimu, kau akan memenangkan semua pertarungan (Sun Tzu).
- Diri kita yang sekarang adalah akumulasi dari perbuatan kita dimasa lalu, dan diri kita dimasa depan akan ditentukan oleh perbuatan dan usaha kita pada hari ini.
- Jadilah manusia yang istimewah, karena manusia istimewah itu sangat sedikit.
- Menjadi diri sendiri akan lebih baik, daripada menjadi orang lain, karena kita diciptakan dengan kelebihan masing-masing.

PERSEMBAHAN

Dengan sepenuh hati

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- + Mama Nurhayati dan bapak Adamuddin tercinta yang telah membesarkan, membimbing, dan membanting tulang siang malam. Demi memberikan pendidikan lebih baik kepada saya. Dan terimakasih atas do'a kalian selama ini.
- + Mama Sabaria dan bapak Hilir M.nur terimakasih atas do'a kalian.
- + Kakak Endang Kurniawati dan Taufik Hidayat terimakasih telah menjaga dan membantu mama dan bapak selama ini.
- + Keponakan tersayang Ragil Titalah Tariano
- + Semua Dosen STMIK Amikom Yogyakarta, terimakasih telah memberikan kesempatan menimba ilmu dari bapak dan ibu semuanya.
- + Tanah tumpah darahku Negara Kesatuan Republik Indonesia.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Puji syukur alhamdulillah penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat serta Hidayah kepada setiap hamba-Nya yang beriman dan selalu berusaha. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri teladan mulia dalam menuntun ummatnya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya Skripsi ini, penyusun tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada:

1. ALLAH SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya.
2. Mama Nurhayati dan bapak Adamuddin yang selalu memberikan doa dan bimbingannya.
3. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM. sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan yang sangat membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
5. Segenap staf tenaga pengajar Akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

6. Teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, Kak mardalifah, kak Anisah, dita purnama raya, januareza satria mandala putra, imam styawan, imron, rio nugroho, rifky aminuddin, dani rizki galpanis, andri akbar, mar'atun istiqomah, arivin, mohof vivin, Irma budi parastuti, leni, indra, garil, epul, terimakasih supportnya selama ini.
7. Anak-anak kelas S1TI-04 terimakasih atas segala keceriaan dan kegembiraan selama 4 (empat) tahun ini. Semoga pertemanan kita selalu abadi selamanya. Aamiin.
8. Grup facebook ruby on rails Indonesia dan jogja.rb, terimakasih atas semua bantuan dari anggota dalam memberikan arahan dan penyelesaian masalah dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Ketua Himpunan Pelajar Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta periode 2013 - 2014 Bayu Yustisia. Terimakasih telah memberikan kesempatan melakukan penelitian di Himpunan Pelajar Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta.
10. Teman-teman anggota Himpunan Pelajar Mahasiswa Sumbawa Barat Yogyakarta. Terimakasih supportnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Kegiatan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13

2.3	Konsep Dasar Analisis Dan Desain Sistem	14
2.3.1	Definisi Analisis Sistem	14
2.3.2	Definisi Desain Sistem	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.2	Manfaat Sistem Informasi Manajemen	15
2.5	Konsep Dasar Organisasi	16
2.5.1	Definisi Organisasi	16
2.5.2	Unsur-Unsur Organisasi	17
2.6	Analisis PIECES	18
2.6.1	Analisis PIECES	18
2.6.2	Penjabaran Analisis PIECES	18
2.7	Metode Pengumpulan Data	19
2.7.1	Definisi Metode Pengumpulan Data	19
2.7.1.1	Survei (Survey)	20
2.7.1.2	Wawancara	20
2.7.1.3	Pengamatan (Observasi)	20
2.7.1.4	Arsip	20
2.7.2	Analisis Data	21
2.8	Pemrograman Ruby	21
2.8.1	Definisi Bahasa Pemrograman Ruby	21
2.8.2	Keunggulan Ruby	21
2.9	Framework Rails	22
2.9.1	Definisi Rails	22
2.9.2	Model, View, Controller (MVC)	22
2.9.3	Definisi RubyGems	24
2.9.4	Definisi RubyGit	24
2.10	Flowchart Sistem	24
2.10.1	Definisi Flowchart Sistem	24
2.10.2	Simbol-Simbol Flowchart Sistem	24

2.11	Data Flow Diagram (DFD)	26
2.11.1	Definisi Data Flow Diagram	26
2.11.2	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	27
2.11.3	Larangan Dalam Data Flow Diagram	30
2.11.4	Teknik Membuat Data Flow Diagram	30
2.11.5	Tahapan Data Flow Diagram	31
2.12	Entity Relationship Diagram	32
2.12.1	Definisi Entity Relationship Diagram	32
2.12.2	Notasi-Notasi Entity Relationship Diagram	33
2.13	Basis Data Dan SQL	37
2.13.1	Definisi Basis Data	37
2.13.2	Definisi SQL	37
2.13.3	Pernyataan Dalam SQL	38
2.13.4	Kelompok Pernyataan SQL (DDL)	38
2.13.5	Kelompok Pernyataan SQL (DML)	38
2.14	Sistem Operasi Dan Software Yang Digunakan	39
2.14.1	Ubuntu 12.04.3 LTS	39
2.14.2	Web Browser	39
2.14.3	MySQL	39
2.14.4	Text Editor Sublimetext	40
2.14.5	Text Editor Gedit	40
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	41	
3.1	Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Sumbawa Barat	41
3.1.1	Sejarah Himpunan Pelajar Dan Mahasiswa Sumbawa Barat	41
3.1.2	Visi Dan Misi	42
3.1.3	Struktur Kepengurusan Organisasi 2012-2013	43
3.2	Pengumpulan Data	43
3.2.1	Wawancara	43
3.2.2	Observasi	44

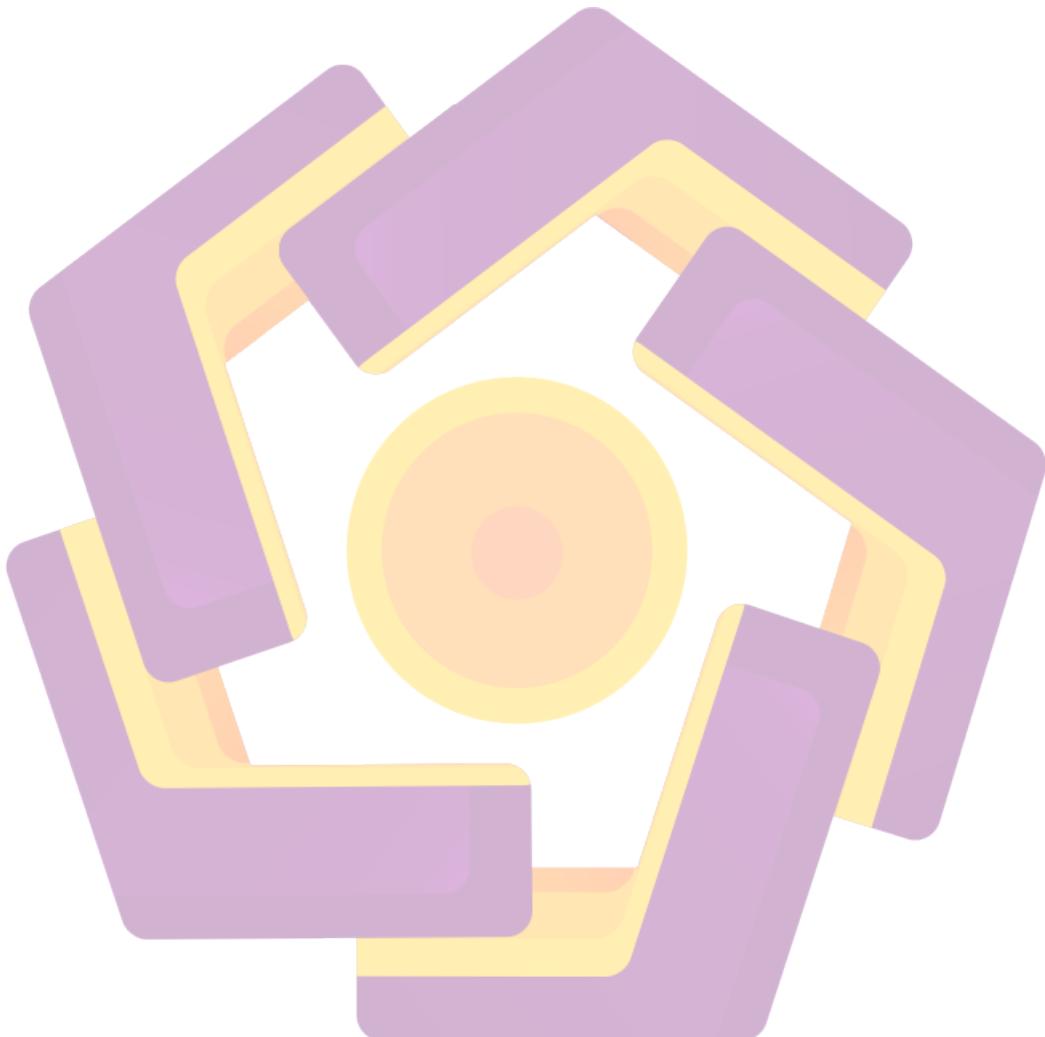
3.2.3	Arsip	46
3.3	Analisis Kelemahan Sistem Lama	47
3.3.1	Identifikasi Masalah	47
3.3.2	Memahami Kerja Sistem Lama (Understand)	48
3.3.3	Analisis PIECES	49
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	53
3.4.1	Analisis Tipe Kebutuhan Sistem	53
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	55
3.4.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	61
3.5	Analisis Kelayakan	63
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknis	63
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional	65
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum	66
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	66
3.5.5	Analisis Kelayakan Biaya Dan Manfaat	67
3.6	Analisis Pemodelan Sistem	83
3.6.1	Flowchart Sistem	83
3.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	84
3.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	96
3.6.4	Pembuatan Tabel	97
3.6.4.1	Tabel Admin	97
3.6.4.2	Tabel User	97
3.6.4.3	Tabel Prestasi	98
3.6.4.4	Tabel Anggota	98
3.6.4.5	Tabel Pembina	99
3.6.4.6	Tabel Alumni	100
3.6.4.7	Tabel Inventaris	101
3.6.4.8	Tabel Jurnal	101
3.6.4.9	Tabel Tamu	102
3.6.4.10	Tabel Galeri	102
3.6.4.11	Tabel Kategori berita	103

3.6.4.12	Tabel Berita	103
3.6.4.13	Tabel Divisi	104
3.7	Desain Interface Sistem Informasi	105
3.7.1	Halaman utama	105
3.7.2	Detail berita	105
3.7.3	Login admin	106
3.7.4	Admin gagal login	106
3.7.5	Email admin salah	107
3.7.6	Password admin salah	107
3.7.7	Halaman utama admin	108
3.7.8	Registrasi anggota oleh admin	108
3.7.9	Admin menampilkan anggota	109
3.7.10	Registrasi alumni oleh admin	109
3.7.11	Admin input jurnal	110
3.7.12	Admin input data prestasi	110
3.7.13	Admin input data tamu	111
3.7.14	Admin input galleri	111
3.7.15	Admin menambahkan kategori berita	112
3.7.16	Halaman Posting berita	112
3.7.17	Halaman posting divisi	113
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	144
4.1	Implementasi Sistem	114
4.2	Mengaktifkan Ruby Virtual Manager	114
4.2.1	Membuat project hpmsb	115
4.2.2	Konfigurasi database.yml	116
4.2.3	Pembuatan Database	117
4.2.4	Halaman utama	117
4.2.5	Konfigurasi routes.rb	118
4.2.6	Gemfile	119
4.3	Implementasi Pembuatan Database	119

4.3.1	Pembuatan Tabel	119
4.3.1.1	Tabel admin dan tabel member user	120
4.3.1.2	Tabel alumni	121
4.3.1.3	Tabel agenda	122
4.3.1.4	Tabel anggota	123
4.3.1.5	Tabel avatar anggota	123
4.3.1.6	Tabel divisi	124
4.3.1.7	Tabel kategori divisi	124
4.3.1.8	Tabel galleri	125
4.3.1.9	Tabel inventaris	125
4.3.1.10	Tabel jurnal	126
4.3.1.11	Tabel post	126
4.3.1.12	Tabel kategori post	127
4.3.1.13	Tabel komentar	127
4.3.1.14	Tabel Pembina	128
4.3.1.15	Tabel avatar pembina	129
4.3.1.16	Tabel image galleri	129
4.3.1.17	Tabel prestasi	129
4.3.1.18	Tabel profile	130
4.3.1.19	Tabel tamu	130
4.3.1.20	Tabel CkEditor	131
4.4	Implementasi Sistem	132
4.4.1	Implementasi halaman login admin dan member	132
4.4.2	Implementasi halaman utama admin	133
4.4.3	Implementasi halaman agenda	133
4.4.4	Implementasi halaman about	134
4.4.5	Implementasi halaman tambah prestasi	134
4.4.6	Implementasi halaman tambah anggota	135
4.4.7	Implementasi halaman tambah divisi	136
4.4.8	Implementasi halaman tambah galleri	136
4.4.9	Implementasi halaman tambah inventaris	137

4.4.10	Implementasi halaman tambah jurnal	137
4.4.11	Implementasi halaman tambah kategori postigan	138
4.4.12	Implementasi halaman tambah postingan	138
4.4.13	Implementasi halaman tambah prestasi	139
4.4.14	Implementasi halaman profile	140
4.4.15	Implementasi halaman tambah tamu	141
4.5	Pengujian Sistem	142
4.5.1	Black box testing	142
4.5.2	White box testing	143
4.6	Pengujian Program	144
4.7	Pembahasan	149
4.7.1	Pembahasan agenda	149
4.7.1.1	Pembahasan model	149
4.7.1.2	Pembahasan controller	150
4.7.2	Pembahasan tamu	151
4.7.2.1	Pembahasan model	151
4.7.2.2	Pembahasan controller	152
4.7.3	Pembahasan inventaris	153
4.7.3.1	Pembahasan model	153
4.7.3.2	Pembahasan controller	154
4.7.4	Pembahasan jurnal	155
4.7.4.1	Pembahasan model	155
4.7.4.2	Pembahasan controller	156
4.7.5	Pembahasan post	157
4.7.5.1	Pembahasan model	157
4.7.5.2	Pembahasan controller	158
4.7.6	Pembahasan profil	159
4.7.6.1	Pembahasan model	159
4.7.6.2	Pembahasan controller	160

BAB V PENUTUP	161
5.1 Kesimpulan	161
5.2 Saran	162
DAFTAR PUSTAKA	163
LAMPIRAN	165



DAFTAR TABEL

Table 1.1 Rencana kegiatan	8
Tabel 3.1 Kebutuhan non-fungsional hardware	61
Table 3.2 Kebutuhan non-fungsional sotware	62
Tabel 3.3 Analisi kelayakan teknis	64
Tabel 3.4 Biaya dan manfaat	76
Tabel 3.5 Kesimpulan analisis biaya dan manfaat	82
Tabel 3.6 Tabel admin	97
Tabel 3.7 Tabel user member	97
Tabel 3.8 Tabel prestasi	98
Tabel 3.9 Tabel anggota	98
Tabel 3.10 Tabel pembina	99
Tabel 3.11 Tabel alumni	100
Tabel 3.12 Tabel inventaris	101
Tabel 3.13 Tabel jurnal	101
Tabel 3.14 Tabel tamu	102
Tabel 3.15 Tabel galleri	103
Tabel 3.16 Tabel kategori berita	103
Tabel 3.17 Tabel berita	104
Tabel 3.18 Tabel divisi	104
Tabel 4.1 Pengujian login	143
Tabel 4.2 Hasil uji program	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model, view, controller	23
Gambar 3.1 Struktur kepengurusan HPMSB 2012-2013	43
Gambar 3.2 Flowchart sistem	83
Gambar 3.3 Diagram context	84
Gambar 3.4 DFD level 0	85
Gambar 3.5 DFD level 1 Proses 2 divisi	87
Gambar 3.6 DFD level 1 Proses 2 hpmsb	89
Gambar 3.7 DFD level 1 Proses 3 divisi	90
Gambar 3.8 DFD level 1 Proses 3 hpmsb	92
Gambar 3.9 DFD level 1 Proses 4 divisi	99
Gambar 3.10 DFD level 1 Proses 4 hpmsb	93
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	96
Gambar 3.12 Halaman utama	105
Gambar 3.13 Halaman detail berita	105
Gambar 3.14 Halaman login admin	106
Gambar 3.15 Halaman admin gagal login	106
Gambar 3.16 Halaman email admin salah	107
Gambar 3.17 Halaman password admin salah	107
Gambar 3.18 Halaman utama admin	108
Gambar 3.19 Halaman registrasi anggota oleh admin	108
Gambar 3.20 Halaman admin menampilkan anggota	109
Gambar 3.21 Halaman registrasi alumni oleh admin	109
Gambar 3.22 Halaman admin input jurnal	110
Gambar 3.23 Halaman admin input data prestasi	110
Gambar 3.24 Halaman admin input data tamu	111
Gambar 3.25 Halaman admin input galleri	111
Gambar 3.26 Halaman admin menambahkan kategori berita	112
Gambar 3.27 Halaman posting berita	112
Gambar 3.28 Halaman posting divisi	113

Gambar 4.1 Mengaktifkan RVM dan menjalankan server	115
Gambar 4.2 Membuat project hpmsb	116
Gambar 4.3 Konfigurasi database.yml	117
Gambar 4.4 Halaman utama	118
Gambar 4.5 Konfigurasi routes.rb	118
Gambar 4.6 Gemfile	119
Gambar 4.7 Tabel admin	120
Gambar 4.8 Tabel member user	121
Gambar 4.9 Tabel alumni	122
Gambar 4.10 Tabel agenda	122
Gambar 4.11 Tabel anggota	123
Gambar 4.12 Tabel avatar anggota	124
Gambar 4.13 Tabel divisi	124
Gambar 4.14 Tabel kategori divisi	125
Gambar 4.15 Tabel galleri	125
Gambar 4.16 Tabel inventaris	125
Gambar 4.17 Tabel jurnal	126
Gambar 4.18 Tabel post	126
Gambar 4.19 Tabel kategori post	127
Gambar 4.20 Tabel komentar	127
Gambar 4.21 Tabel Pembina	128
Gambar 4.22 Tabel avatar pembina	128
Gambar 4.23 Tabel image galleri	129
Gambar 4.24 Tabel prestasi	129
Gambar 4.25 Tabel profile	130
Gambar 4.26 Tabel tamu	130
Gambar 4.27 Tabel CkEditor	131
Gambar 4.28 Login admin dan member	132
Gambar 4.29 Halaman utama admin	133
Gambar 4.30 Halaman agenda	133
Gambar 4.31 Halaman about	134

Gambar 4.32 Halaman tambah alumni	134
Gambar 4.33 Halaman tambah anggota	135
Gambar 4.34 Halaman tambah divisi	136
Gambar 4.35 Halaman tambah galleri	136
Gambar 4.36 Halaman tambah inventaris	137
Gambar 4.37 Halaman tambah jurnal	137
Gambar 4.38 Halaman tambah kategori postigan	138
Gambar 4.39 Halaman tambah postingan	138
Gambar 4.40 Halaman tambah prestasi	139
Gambar 4.41 Halaman profile	140
Gambar 4.42 Halaman tambah tamu	141
Gambar 4.43 Tidak bisa login (black box testing)	142
Gambar 4.44 Memperbaiki script login (white box testing)	144
Gambar 4.45 Agenda	149
Gambar 4.46 Tamu	151
Gambar 4.47 Inventaris	153
Gambar 4.48 Jurnal	155
Gambar 4.49 Halaman post berita	157
Gambar 4.50 Halaman profil	159

INTISARI

Himpunan pelajar dan mahasiswa sumbawa barat yogyakarta merupakan salah satu organisasi yang berasal dari Nusa Tenggara Barat. Didalam organisasi ini mahasiswa dan pelajar dapat sharing mulai dari kegiatan akademik, perkembangan daerah, dan bersosialisasi dengan masyarakat yogyakarta. Dari tahun ke tahun banyak sekali pelajar dan mahasiswa asal sumbawa barat yang menempuh study di yogyakarta, hanya sebagian saja yang tauh tentang himpunan pelajar dan mahasiswa sumbawa barat karena kurangnya sosialisasi, dari pengurus organisasi tersebut tidak ada arsip yang jelas tentang biodata anggota dan inventarisnya.

Melihat kelemahan ini, maka himpunan pelajar dan mahasiswa sumbawa barat yogyakarta membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat meningkatkan kinerja pengurusnya, dapat melakukan pendataan kepada semua pelajar dan mahasiswa yang berasal dari sumbawa barat di yogyakarta.

Sistem informasi yang akan dibuat adalah sistem informasi berbasis web untuk memudahkan dalam pendataan anggota dan inventaris di organisasi, dengan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Ruby On Rails dengan database menggunakan My-SQL, yang nantinya dapat memudahkan kinerja pengurus.

Kata kunci : mysql, sistem informasi, ruby on rails, himpunan pelajar mahasiswa Sumbawa barat Yogyakarta, Sumbawa barat.

ABSTRACT

The set of students and students sumbawa west of Yogyakarta is one of the organizations from West Nusa Tenggara . In this organization the student and the student can share ranging from academic activities , regional development , and socialize with people of Yogyakarta . From year to year, many students and students from western Sumbawa were taking study in Yogyakarta , was only partially set tauh on western Sumbawa and students due to lack of socialization , of the organization committee no clear records of members and biographical data inventory .

Seeing this weakness , the student and the student set western Sumbawa yogyakarta need an information system that can improve the performance of its leaders , able to collect data for all students and students from western Sumbawa in Yogyakarta .

Information system that will be created is a web -based information system to facilitate the data collection and inventory members in the organization , the programming language used is Ruby On Rails by using My - SQL database , which will be able to facilitate the performance of the board.

Keywords: mysql, information systems, ruby on rails, the set of Sumbawa college students west of Yogyakarta, West Sumbawa.