

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKPEM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :
TRI ANGA KUSUMA WIJAYA
1210651225

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SKPEM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Oleh :

Tri Angga Kusuma Wijaya

1210651225

Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan

Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Tim Penguji

Dosen Pembimbing

1. **Ari Eko Wardoyo ST, M.Kom**
NIP. 19750214 200501 1 001

1. **Wiwik Suharso, S.Kom, M.Kom**
NIP. 19760906 200501 1 003

2. **Lutfi Ali Muharom S.Si, M.Si**
NPK. 10 09 550

Jember, 25 April 2015

Mengetahui :

Dekan
Fakultas Teknik

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Ir Rusgianto, MM
NPK. 131 863 867

Agung Nilogiri, ST, M.Kom
NIP. 19770330 200501 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena hanya dengan limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Manajemen SKPEM Universitas Muhammadiyah Jember” dapat terselesaikan dengan baik.

Meskipun penulis telah berusaha sebaik mungkin, kekurangan atau kesalahan tetap saja terjadi, untuk itu penulis mengharapkan pemberitahuan saran dan kritik yang membangun sehingga dapat menjadi bahan penyempurnaan di masa mendatang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan pengetahuan serta dukungan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Rektor UNMUH JEMBER selaku pimpinan Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Agung Nilogiri. ST, M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan dukungan dan nasehat-nasehatnya.
3. Bapak Wiwik Suharso, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan selama penulis melaksanakan penyelesaian laporan tugas akhir ini.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
5. Papa dan Mama yang telah memberikan semangat, pengorbanan dan tidak lepas dari doa serta dukungannya selama ini.
6. Mas Adi, terima kasih atas kesediaan waktunya membimbing dan memberikan arahan terhadap penulis selama ini.
7. Teman-teman seperjuangan di Teknik Informatika, terima kasih atas dukungan dan kebersamaanya.
8. Teman-teman Club CB (CBS) “*Seduluran Sak Lawase*”, terima kasih banyak atas dukungan dan kebersamaanya.

9. Seseorang yang penulis sayangi yang paling banyak mendukung dan memberi waktunya untuk menemani penulis selama mengerjakan Laporan Tugas Akhir ini, baik doanya maupun kesetiaan kasih sayangnya.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menuangkan ide dan kemampuan dengan membaca literatur dan konsultasi. Namun demikian, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, demi kesempurnaan laporan ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi dukungan, dorongan dan doanya serta bantuan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Jember, April 2015

Penulis

Tri Angga Kusuma Wijaya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	4
2.1.1 Sejarah Universitas Muhammadiyah Jember	4
2.1.2 Visi dan Misi Universitas Muhammadiyah Jember	6
2.1.3 Peta Kampus Universitas Muhammadiyah Jember	6
2.2 Tinjauan Sistem Informasi Manajemen	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Pengertian Informasi.....	7
2.2.3 Komponen Sistem Informasi	8

2.2.4	Sistem Informasi Manajemen	9
2.3	Tinjauan Sistem kredit Prestasi Ekstrakurikuler Mahasiswa.....	10
2.3.1	Sistem kredit Prestasi Ekstrakurikuler Mahasiswa	10
2.3.2	Peraturan Rektor Nomor 1493/PER/II.3.AU/F/2013	10
2.4	Tinjauan Umum Perancangan Sistem.....	11
2.4.1	Flowchart	11
2.4.2	Data Flow Diagram.....	12
2.4.3	Entity Relationship Diagram	13
2.5	Tinjauan Perangkat Lunak	15
2.5.1	Aphace Web Server	15
2.5.2	MySQL	16
2.5.3	Browser Mozilla Firefox	17
2.5.4	Adobe Dreamweaver CS5	18
2.5.5	Sybase Power Designer.....	18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Alat dan Bahan.....	20
3.1.1	Perangkat Keras (Hardware)	20
3.1.2	Perangkat Lunak (Software)	20
3.2	Objek Penelitian.....	20
3.3	Metodologi Penelitian.....	21
3.4	Analisa program.....	22
3.4.1	Flowchart Sistem	22
3.4.2	DFD level 0.....	26
3.4.3	DFD level 1.....	28
3.4.4	ERD.....	29
3.5	Perancangan data base	30
3.5.1	CDM	30

3.5.2	PDM.....	31
3.6	Database.....	32
3.6.1	Relationship	32
3.6.2	Tabel Dosen	33
3.6.3	Tabel Fakultas	33
3.6.4	Tabel Level	34
3.6.5	Tabel Prodi.....	34
3.6.6	Tabel Mhsw	35
3.6.7	Tabel Skpem_Acuan_Nil.....	35
3.6.8	Tabel Skpem_Jadwal.....	35
3.6.9	Tabel Skpem_Kegiatan.....	36
3.6.10	Tabel Skpem_Kurikulum.....	36
3.6.11	Tabel Skpem_Nilai	36
3.6.12	Tabel Skpem_Pengajuan	36
3.6.13	Tabel Skpem_Skpem	37
3.6.14	Tabel Skpem_Tahun.....	37
3.6.15	Tabel Status_Mhsw	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Login Mahasiswa	38
4.1.1	Form Login Mahasiswa	38
4.1.2	Rencana Kegiatan Mahasiswa	39
4.1.3	Rekap Hasil Studi	42
4.1.4	Nilai Semester	42
4.1.5	Upload Bukti Kegiatan	43
4.1.6	Data Acuan Nilai Ekstrakurikuler	45
4.2	Login Dosen Pembimbing Akademik.....	45
4.2.1	Verifikasi Kegiatan Mahasiswa	46

4.2.2	Penilaian Bukti Kegiatan	47
4.2.3	Mahasiswa Bimbingan.....	49
4.3	Login BAAK.....	50
4.3.1	Input SKPEM.....	50
4.3.2	Input Data Acuan Nilai	51
4.3.3	Data Acuan Nilai	51
4.3.4	Rekap Hasil Studi Mahasiswa	52
4.4	Login Ka BAAK.....	53
4.4.1	Setting Tahun Akademik	54
4.4.2	Setting Tanggal Akademik	54
4.5	Pembuatan server Lokal.....	55
4.6	Sosialisasi Sistem Informasi manajemen SKPEM	56
4.7	Observasi Lanjutan	58
4.7.1	Persamaan SIA dan SIM SKPEM	58
4.7.2	Perbedaan SIA dan SIM SKPEM.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		61

DAFTAR LAMPIRAN

Source Code	63
Biodata	70
Daftar Revisi Penguji I.....	71
Daftar Revisi Penguji II	72

DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. (Yogyakarta: Penerbit Andi offset, 2005), hlm.1

Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. (Yogyakarta: Penerbit Andi offset, 2005), hlm.2

Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. (Yogyakarta: Penerbit Andi offset, 2005), hlm.8

Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. (Yogyakarta: Penerbit Andi offset, 2005), hlm.11

Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. (Yogyakarta: Penerbit Andi offset, 2005), hlm.14

Gordon B.Davis. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*, (Jakarta: Gahalia Indo, 1985), hlm.23

Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. (Yogyakarta: Penerbit Andi offset, 2005), hlm.15

Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS, *Pedoman Sistem Kredit Prestasi Ekstra Kurikuler Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jember*:(Jember: 2013)

Peraturan Rektor Universitas Muhammadiyah Jember tentang *Pedoman Sistem Kredit Prestasi Ekstra Kurikuler Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jember* NOMOR: 1493/PER/II.3.AU/F/2013, (Jember: 2013)

<http://andreyanto-gunadarma.blogspot.com/2012/10/pengenalan-flowchart-flowchart.html> diakses pada tanggal 10 Juni 2014: Pukul 20.00 wib

Leman, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, (Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 1998)

Brady, M.,& Loonam, J. *Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry*. (Bradford: Emerald Group Publishing, 2010)

<http://comput-techno.blogspot.com/2013/01/definisi-dan-fungsi-mysql-apache-dan-php.html> diakses pada tanggal 12 Juni 2014: Pukul 19.30 wib

Nugroho, Bunafit. *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis WEB dengan PHP dan MySQL*. (Yogyakarta: GAVA MEDIA, 2008)

<http://sekedarupdate.blogspot.com/2013/09/pengertian-dan-fungsi-browser-beserta.html> diakses pada tanggal 25 Juni 2014: Pukul 13.30 wib

Sigit Christianus. 2010. "*Pengantar Manajemen Proyek Berbasis Internet*". Jakarta: PT. Elex Media Komputindo

<http://onelock87.blogspot.com/2009/10/sybase-power-designer.html> diakses pada tanggal 25 Juni 2014: Pukul 13.40 wib

Sutrisno Hadi, *Metodologi Reseach* (Yogyakarta : Yayasan Penerbit Fakultas UGM, 1987), hlm. 206