



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI
PROSES PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Disusun Oleh :

Nama : Unik Farihah
NIM : 2008-53-197
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012**



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI PROSES PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Unik Farihah
NIM : 2008-53-197
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Unik Farihah
NIM : 2008-53-197
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Proses
Pembelajaran Berbasis Web Pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Syafiul Muzid, ST

Kudus, 06 Juli 2012

Telah disetujui tim pembimbing
untuk diuji :

Pembimbing I

Pembimbing II

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

Syafiul Muzid, ST

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Unik Farihah
NIM : 2008-53-197
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Proses
Pembelajaran Berbasis Web Pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Syafiul Muzid, ST

Kudus, 26 Juli 2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 26 Juli 2012
dan dinyatakan **LULUS**

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T

Supriyono, M.Kom

Noor Latifah, S.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Unik Farihah
NIM : 2008-53-197
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Proses Pembelajaran Berbasis Web Pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 26 Juli 2012
Yang menyatakan,

Unik Farihah

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

“Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Bapak / Ibu Dosen.
4. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Proses Pembelajaran Berbasis Web Pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk mempermudah pemantauan proses pembelajaran yang ada pada fakultas teknik.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* “monitoring dan evaluasi (monev) proses pembelajaran” yang mana *website* ini dititikberatkan pada pengelolaan pemantauan pembelajaran yang selama ini berlangsung pada Fakultas Teknik. Sehingga dapat menjadi dasar untuk penyempurnaan dimasa mendatang.

Kata Kunci : *web*, monitoring, evaluasi, proses pembelajaran, Fakultas Teknik.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah... segala puji kepada-Mu, ya Allah, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya Allah. Terima kasih... terima kasih... Terima kasih atas segala pertolongan-Mu, ya Allah. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu.. Segala puji bagi-Mu... Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Terima kasih atas izin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Fakultas Teknik yang Bapak pimpin.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan sekaligus dosen pembimbing satu saya. Terima kasih atas waktu, ilmu dan saran yang Bapak berikan selama bimbingan.
4. Bapak Syafiul Muzid, S.T. selaku pembimbing dua saya. Saya beruntung dapat dosen pembimbing Bapak lagi. Terima kasih banyak, Pak.

5. Semua Staf Tata Usaha Fakultas Teknik. Terima kasih atas informasi dan arahan yang diberikan kepada saya saat melakukan penelitian di Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan *support*.
8. Teman-teman SI angkatan 2008.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 26 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxivv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi.....	2
1.5. Manfaat Skripsi.....	2
1.5.1. Bagi Penulis	2
1.5.2. Bagi Akademik	2
1.5.3. Bagi Fakultas Teknik	3
1.6. Tinjauan Pustaka.....	3
1.7. Metodologi Penelitian.....	3
1.7.1. Objek Penelitian.....	3
1.7.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.8. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1. Pengertian Informasi.....	10

2.2.2.	Siklus Informasi	10
2.2.3.	Kualitas Informasi.....	10
2.2.4.	Nilai Informasi	11
2.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.	Komponen Sistem Informasi	12
2.5.	Analisa dan Perancangan Sistem	12
2.5.1.	Analisa Sistem.....	12
2.5.1.	Alat Bantu dalam Analisa Sistem	13
2.6.	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	15
2.6.1.	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.6.2.	<i>Class Diagram</i>	18
2.6.3.	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.6.4.	<i>Activity Diagram</i>	24
2.6.5.	<i>Statechart Diagram</i>	26
2.7.	Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Rational Diagram</i>).....	28
2.7.1.	Transformasi dari EDR ke <i>Database Relations</i>	33
2.8.	Konsep Dasar Monitoring dan Evaluasi	37
2.8.1.	Pengertian Monitoring	37
2.8.2.	Devinisi Evaluasi	37
2.8.3.	Ruang Lingkup Evaluasi.....	38
2.8.4.	Manfaat Monitoring dan Evaluasi.....	38
2.8.5.	Perbedaan dan Persamaan Monitoring.....	39
2.8.6.	Pengertian Proses Pembelajaran	41
2.8.7.	Prinsip-prinsip Monitoring, Evaluasi dan Sistem Belajar....	42
2.8.8.	Definisi Presensi	42
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....		43
3.1.	Gambaran Umum Fakultas Teknik.....	43
3.1.1.	Sejarah dan Perkembangan Fakultas Teknik UMK.....	43
3.1.2.	Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik UMK	44
3.2.	Struktur Organisasi Fakultas Teknik	45
3.3.	Letak Geografis.....	52
3.6.	Proses Presensi dan Berita Acara.....	53
3.7.	Proses Monitoring RPKPS dengan Berita Acara.....	54

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	56
4.1. Analisa dan Pengembangan Sistem Informasi Monitoring	56
4.1.1. Analisa Sistem yang Berjalan	56
4.1.2. Analisa Sistem yang Diusulkan	56
4.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	57
4.2.1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	57
4.2.2. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	58
4.2.3. Analisa Aktor Sistem	59
4.3. Perancangan Sistem	60
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	60
4.3.2. <i>Class Diagram</i>	89
4.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	97
4.3.5. <i>Activity Diagram</i>	109
4.3.6. <i>Statechart Diagram</i>	121
4.3.7. ERD (<i>Entity Relational Database</i>)	134
4.3.8. Perancangan Basis Data	143
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	168
5.1. Lingkungan Implementasi	168
5.1.1. Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	168
5.1.2. Lingkungan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	168
5.2. Pembahasan	169
5.2.1. Tampilan Awal program	169
5.2.2. Tampilan <i>Input</i> Program	172
5.2.2. Tampilan <i>Output</i> Program	194
5.2. Pengujian	196
5.2.1. Pengujian Normal	196
5.2.2. Pengujian Tidak Normal	200
BAB VI PENUTUP	204
6.1. Kesimpulan	204
6.2. Saran ..	204
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Siklus Informasi	10
Gambar 2.2	: Contoh <i>use case diagram</i>	15
Gambar 2.3	: Notasi aktor	16
Gambar 2.4	: Notasi <i>use case</i>	16
Gambar 2.5	: Relasi asosiasi	17
Gambar 2.6	: Notasi <i>dependency</i>	17
Gambar 2.7	: Relasi <i>include</i>	17
Gambar 2.8	: Relasi <i>extend</i>	17
Gambar 2.9	: Relasi generalisasi	18
Gambar 2.10	: Contoh <i>class diagram</i>	18
Gambar 2.11	: Notasi kelas	19
Gambar 2.12	: Relasi <i>asosiasi</i>	20
Gambar 2.13	: Relasi <i>dependensi</i>	20
Gambar 2.14	: Relasi <i>agregasi</i>	21
Gambar 2.15	: Notasi <i>realisasi</i>	21
Gambar 2.16	: Relasi <i>generalisasi</i>	21
Gambar 2.17	: Contoh <i>sequence diagram</i>	23
Gambar 2.18	: Notasi aktor	23
Gambar 2.19	: Notasi <i>object</i>	24
Gambar 2.20	: Notasi pesan ke objek sendiri	24
Gambar 2.210	: Notasi <i>message</i> / pesan objek	24
Gambar 2.11	: Notasi <i>lifeline</i>	24
Gambar 2.23	: Notasi <i>activation</i>	24
Gambar 2.24	: Contoh <i>activity diagram</i>	25
Gambar 2.25	: Notasi <i>start activity</i>	25
Gambar 2.26	: Notasi <i>end activity</i>	26
Gambar 2.27	: Notasi <i>transisi</i>	26
Gambar 2.28	: Notasi <i>activity</i>	26
Gambar 2.29	: Notasi <i>decision</i>	26

Gambar 2.30	: Contoh <i>statechart diagram</i>	27
Gambar 2.31	: Notasi keadaan (<i>state</i>)	27
Gambar 2.32	: <i>Transisi</i>	27
Gambar 2.33	: Notasi <i>start state</i>	27
Gambar 2.34	: Notasi <i>end state</i>	28
Gambar 2.35	: <i>Unary Degree</i>	29
Gambar 2.36	: <i>Binary Degree</i>	29
Gambar 2.37	: <i>Ternary Degree</i>	29
Gambar 2.38	: <i>Atribut Multivalue</i>	30
Gambar 2.39	: <i>Atribut Composite</i>	30
Gambar 2.40	: Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	31
Gambar 2.41	: Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	31
Gambar 2.42	: Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	32
Gambar 3.1	: Struktur Organisasi	45
Gambar 3.2	: Denah Lokasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus	53
Gambar 3.3	: <i>Flow of Document</i> Presensi dan Berita Acara	54
Gambar 3.4	: <i>Flow of Document</i> Monitoring Berita Acara dengan RPKPS	55
Gambar 4.1	: <i>Bisnis Use Case Diagram Monitoring</i> dan Evaluasi Proses Pembelajaran	62
Gambar 4.2	: <i>Use Case Diagram Monitoring</i> dan Evaluasi Proses Pembelajaran	65
Gambar 4.3	: <i>Class User</i>	90
Gambar 4.4	: <i>Class Admin</i>	90
Gambar 4.5	: <i>Class Prodi</i>	91
Gambar 4.6	: <i>Class Pimpinan</i>	91
Gambar 4.7	: <i>Class Dosen</i>	91
Gambar 4.8	: <i>Class Mahasiswa</i>	92
Gambar 4.9	: <i>Class Matakuliah</i>	92
Gambar 4.10	: <i>Class RPKPS</i>	93
Gambar 4.11	: <i>Class Paket</i>	93
Gambar 4.12	: <i>Class Jadwal</i>	94

Gambar 4.13	: <i>Class Presensi</i>	94
Gambar 4.14	: <i>Class Detail</i>	94
Gambar 4.15	: <i>Class Berita Acara</i>	95
Gambar 4.16	: <i>Class diagram</i> sistem monitoring dan evaluasi proses pembelajaran	96
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram login</i>	97
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram User</i>	98
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram Prodi</i>	98
Gambar 4.20	: <i>Sequence Diagram Pimpinan</i>	99
Gambar 4.21	: <i>Sequence Diagram Dosen</i>	100
Gambar 4.22	: <i>Sequence Diagram Mahasiswa</i>	101
Gambar 4.23	: <i>Sequence Diagram Matakuliah</i>	102
Gambar 4.24	: <i>Sequence Diagram RPKPS</i>	103
Gambar 4.25	: <i>Sequence Diagram Jadwal</i>	104
Gambar 4.26	: <i>Sequence Diagram Paket</i>	105
Gambar 4.27	: <i>Sequence Diagram Presensi dan Berita Acara</i>	106
Gambar 4.28	: <i>Sequence Diagram Detail Mahasiswa</i>	107
Gambar 4.29	: <i>Sequence Diagram Monitoring proses pembelajaran</i>	108
Gambar 4.30	: <i>Sequence Diagram Lihat Profil Dosen</i>	108
Gambar 4.31	: <i>Sequence Diagram Lihat Profil Mahasiswa</i>	108
Gambar 4.32	: <i>Sequence Diagram Lihat Presensi dan Berita Acara</i>	109
Gambar 4.33	: <i>Activity Diagram Login</i>	110
Gambar 4.34	: <i>Activity Diagram User</i>	111
Gambar 4.35	: <i>Activity Diagram Prodi</i>	111
Gambar 4.36	: <i>Activity Diagram Pimpinan</i>	112
Gambar 4.37	: <i>Activity Diagram Dosen</i>	112
Gambar 4.38	: <i>Activity Diagram Mahasiswa</i>	113
Gambar 4.39	: <i>Activity Diagram Matakuliah</i>	114
Gambar 4.40	: <i>Activity Diagram RPKPS</i>	115
Gambar 4.41	: <i>Activity Diagram Paket</i>	116
Gambar 4.42	: <i>Activity Diagram Jadwal</i>	117

- Gambar 4.43 : *Activity Diagram* Presensi dan Berita Acara118
- Gambar 4.44 : *Activity Diagram* Lihat Presensi dan Berita Acara118
- Gambar 4.45 : *Activity Diagram* Lihat Profil Dosen119
- Gambar 4.46 : *Activity Diagram* Lihat Profil Mahasiswa119
- Gambar 4.47 : *Activity Diagram* Detail Mahasiswa120
- Gambar 4.48 : *Activity Diagram* Lihat Profil Dosen120
- Gambar 4.49 : *Statechart diagram* Login121
- Gambar 4.50 : *Statechart diagram* tambah *user*121
- Gambar 4.51 : *Statechart diagram* ubah *user*122
- Gambar 4.52 : *Statechart diagram* hapus *user*122
- Gambar 4.53 : *Statechart diagram* tambah prodi123
- Gambar 4.54 : *Statechart diagram* ubah prodi123
- Gambar 4.55 : *Statechart diagram* tambah pimpinan124
- Gambar 4.56 : *Statechart diagram* ubah pimpinan124
- Gambar 4.57 : *Statechart diagram* hapus pimpinan124
- Gambar 4.58 : *Statechart diagram* tambah dosen 125
- Gambar 4.59 : *Statechart diagram* ubah dosen125
- Gambar 4.60 : *Statechart diagram* hapus dosen125
- Gambar 4.61 : *Statechart diagram* tambah mahasiswa126
- Gambar 4.62 : *Statechart diagram* ubah mahasiswa126
- Gambar 4.63 : *Statechart diagram* hapus mahasiswa126
- Gambar 4.64 : *Statechart diagram* tambah matakuliah127
- Gambar 4.65 : *Statechart diagram* ubah matakuliah127
- Gambar 4.66 : *Statechart diagram* hapus matakuliah127
- Gambar 4.67 : *Statechart diagram* cetak matakuliah128
- Gambar 4.68 : *Statechart diagram* tambah RPKPS128
- Gambar 4.69 : *Statechart diagram* ubah RPKPS 128
- Gambar 4.70 : *Statechart diagram* hapus RPKPS129
- Gambar 4.71 : *Statechart diagram* cetak RPKPS 129
- Gambar 4.72 : *Statechart diagram* tambah paket 129
- Gambar 4.73 : *Statechart diagram* ubah peket130

Gambar 4.74	: <i>Statechart diagram</i> hapus pekat	130
Gambar 4.75	: <i>Statechart diagram</i> cetak paket	130
Gambar 4.76	: <i>Statechart diagram</i> tambah jadwal	131
Gambar 4.77	: <i>Statechart diagram</i> ubah jadwal	131
Gambar 4.78	: <i>Statechart diagram</i> hapus jadwal	131
Gambar 4.79	: <i>Statechart diagram</i> cetak jadwal	132
Gambar 4.80	: <i>Statechart diagram</i> tambah presensi dan berita acara	132
Gambar 4.81	: <i>Statechart diagram</i> ubah berita acara	132
Gambar 4.82	: <i>Statechart diagram</i> hapus berita acara	133
Gambar 4.83	: <i>Statechart diagram</i> tambah detail mahasiswa	133
Gambar 4.84	: <i>Statechart diagram</i> hapus detail mahasiswa	133
Gambar 4.85	: Entitas yang ditentukan	134
Gambar 4.86	: Entitas beserta <i>primary key</i>	134
Gambar 4.87	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> fakultas dengan prodi	135
Gambar 4.88	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> prodi dengan pimpinan	135
Gambar 4.89	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> prodi dengan dosen	135
Gambar 4.90	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> dosen dengan pimpinan	135
Gambar 4.91	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> makul dengan rpkps,paket	135
Gambar 4.92	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> prodi dengan matakuliah	136
Gambar 4.93	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> prodi dengan mahasiswa	136
Gambar 4.94	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> desen dengan paket	136

Gambar 4.95	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> mahasiswa dengan detail, presensi	136
Gambar 4.96	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> bericar dengan presensi	136
Gambar 4.97	: Derajat kardinalitas beserta <i>foreign key</i> paket dengan jadwal, berita acara	137
Gambar 4.98	: Relasi Antar Entitas fakultas dengan prodi	137
Gambar 4.99	: Relasi Antar Entitas prodi dengan matakuliah	137
Gambar 4.100	: Relasi Antar Entitas prodi dengan pimpinan	137
Gambar 4.101	: Relasi Antar Entitas prodi dengan dosen	137
Gambar 4.102	: Relasi Antar Entitas dosen dengan pimpinan	137
Gambar 4.103	: Relasi Antar Entitas prodi dengan mahasiswa	137
Gambar 4.104	: Relasi Antar Entitas dosen dengan paket	138
Gambar 4.105	: Relasi Antar Entitas bericar dengan presensi	138
Gambar 4.106	: Relasi Antar Entitas makul dengan RPKPS, paket	138
Gambar 4.107	: Relasi Antar Entitas mahasiswa dengan detail, presensi	138
Gambar 4.108	: Relasi Antar Entitas paket dngan jadwal,bericar,dan detail	138
Gambar 4.109	: Relasi Tabel	153
Gambar 4.110	: Desain form <i>login</i>	155
Gambar 4.111	: Desain form halaman utama <i>user</i>	156
Gambar 4.112	: Desain form program studi	156
Gambar 4.113	: Desain form tambah program studi	156
Gambar 4.114	: Desain form <i>edit</i> program studi	156
Gambar 4.115	: Desain form pimpinan	157
Gambar 4.116	: Desain form tambah pimpinan	157
Gambar 4.117	: Desain form <i>edit</i> pimpinan	157
Gambar 4.118	: Desain form dosen	157
Gambar 4.119	: Desain form tambah dosen	158
Gambar 4.120	: Desain form <i>edit</i> dosen	158

Gambar 4.121	: Desain form matakuliah	159
Gambar 4.122	: Desain form tambah matakuliah	159
Gambar 4.123	: Desain form <i>edit</i> matakuliah	159
Gambar 4.124	: Desain form daftar mahasiswa	160
Gambar 4.125	: Desain form tambah mahasiswa	160
Gambar 4.126	: Desain form <i>edit</i>	160
Gambar 4.127	: Desain form <i>import</i> mahasiswa	161
Gambar 4.128	: Desain form RPKPS	161
Gambar 4.129	: Desain form tambha RPKPS	161
Gambar 4.130	: Desain form <i>edit</i> RPKPS	161
Gambar 4.131	: Desain form paket	162
Gambar 4.132	: Desain form tambah paket	162
Gambar 4.133	: Desain form <i>edit</i> paket	162
Gambar 4.134	: Desain form jadwal	162
Gambar 4.135	: Desain form tambah jadwal	163
Gambar 4.136	: Desain form <i>edit</i> jadwal	163
Gambar 4.137	: Desain form berita acara	163
Gambar 4.138	: Desain form tambah berita acara	164
Gambar 4.139	: Desain form <i>edit</i> berita acara	164
Gambar 4.140	: Desain form <i>user</i>	164
Gambar 4.141	: Desain form tambah <i>user</i>	165
Gambar 4.142	: Desain form <i>edit user</i>	165
Gambar 4.143	: Desain form tambah data detail mahasiswa	165
Gambar 4.144	: Desain form tambah data detail mahasiswa	165
Gambar 4.145	: Desain form <i>import</i> detail mahasiswa	166
Gambar 4.146	: Desain laporan matakuliah	166
Gambar 4.147	: Desain laporan RPKPS	166
Gambar 4.148	: Desain lapran paket	167
Gambar 4.149	: Desain laporan jadwal	167
Gambar 5.1	: Halaman <i>login user</i>	169
Gambar 5.2	: Halaman utama admin	170

Gambar 5.3 : Halaman utama dekan	170
Gambar 5.4 : Halaman utama dosen	171
Gambar 5.5 : Halaman utama mahasiswa	171
Gambar 5.6 : Halaman kelola data <i>user</i>	172
Gambar 5.7 : Tampilan <i>form</i> tambah data <i>user</i>	172
Gambar 5.8 : Tampilan <i>form edit</i> data <i>user</i>	173
Gambar 5.9 : Halaman kelola data program studi	173
Gambar 5.10 : Tampilan <i>form</i> tambah data program studi	174
Gambar 5.11 : Tampilan <i>form edit</i> data program studi	174
Gambar 5.12 : Halaman kelola dosen	175
Gambar 5.13 : Tampilan <i>form</i> tambah dosen	175
Gambar 5.14 : Tampilan <i>form edit</i> dosen	176
Gambar 5.15: Halaman kelola pimpinan	176
Gambar 5.16 : Tampilan <i>form</i> tambah pimpinan	177
Gambar 5.17 : Tampilan <i>form edit</i> pimpinan	177
Gambar 5.18 : Halaman kelola matakuliah	178
Gambar 5.19 : Tampilan <i>form</i> tambah matakuliah	178
Gambar 5.20 : Tampilan <i>form edit</i> matakuliah	179
Gambar 5.21 : Halaman kelola mahasiswa	179
Gambar 5.22 : Tampilan <i>form</i> tambah mahasiswa	180
Gambar 5.23: Tampilan <i>form edit</i> mahasiswa	180
Gambar 5.24 : Halaman kelola RPKPS	181
Gambar 5.25 : Tampilan <i>form</i> tambah RPKPS	182
Gambar 5.26 : Tampilan <i>form edit</i> RPKPS	183
Gambar 5.27 : Halaman kelola Paket	183
Gambar 5.28 : Tampilan <i>form</i> tambah paket	184
Gambar 5.29 : Tampilan <i>form edit</i> paket	184
Gambar 5.30 : Halaman kelola Jadwal	185
Gambar 5.31 : Tampilan <i>form</i> tambah jadwal	185
Gambar 5.32 : Tampilan <i>form edit</i> jadwal	186
Gambar 5.33 : Halaman kelola Presensi dan Berita Acara	186

Gambar 5.34: Tampilan <i>form</i> tambah presensi dan berita acara	187
Gambar 5.35 : Tampilan <i>form edit</i> berita acara	187
Gambar 5.36 : Tampilan presensi dosen	188
Gambar 5.37: Tampilan entry mahasiswa	188
Gambar 5.38: Menu lihat profil mahasiswa	189
Gambar 5.39: Menu lihat matakuliah yang diambil	189
Gambar 5.40: Menu Lihat Presensi	190
Gambar 5.41: Menu lihat profil dosen	190
Gambar 5.42: Menu lihat matakuliah yang diampu	191
Gambar 5.43: Menu lihat RPKPS	191
Gambar 5.44: Menu lihat presensi	192
Gambar 5.45: Menu dekan matakuliah	192
Gambar 5.46: Menu dekan monitoring	193
Gambar 5.47: Menu dekan presensi	193
Gambar 5.48 : Laporan data matakuliah	194
Gambar 5.49 : Laporan data rpkps	194
Gambar 5.50 : Laporan data paket	195
Gambar 5.51 : Laporan data jadwal	195
Gambar 5.52 : Tampilan <i>form</i> tambah data mahasiswa	196
Gambar 5.53 : Pesan penambahan data <i>user</i> berhasil	196
Gambar 5.54 : Tampilan <i>form</i> ubah data <i>user</i>	197
Gambar 5.55 : Pesan perubahan data mahasiswa berhasil	197
Gambar 5.56 : Pesan penghapusan data mahasiswa berhasil	197
Gambar 5.57 : Tampilan <i>form</i> tambah data paket	198
Gambar 5.58 : Pesan penambahan data paket berhasil	198
Gambar 5.59 Tampilan <i>form</i> ubah data paket	199
Gambar 5.60: Pesan perubahan data paket berhasil	199
Gambar 5.61: Pesan penghapusan data paket berhasil	199
Gambar 5.62: Menampilkan <i>form</i> tambah data mahasiswa	200
Gambar 5.63: Pesan NIM masih kosong	200
Gambar 5.64: Tampilan <i>form</i> kelola data mahasiswa	201

Gambar 5.65: Pesan simpan data gagal	201
Gambar 5.66: Tampilan <i>form</i> tambah data matakuliah	202
Gambar 5.67 Pesan anda belum mengisi nama matakuliah	202
Gambar 5.68 Tampilan <i>form</i> kelola data mahasiswa	203

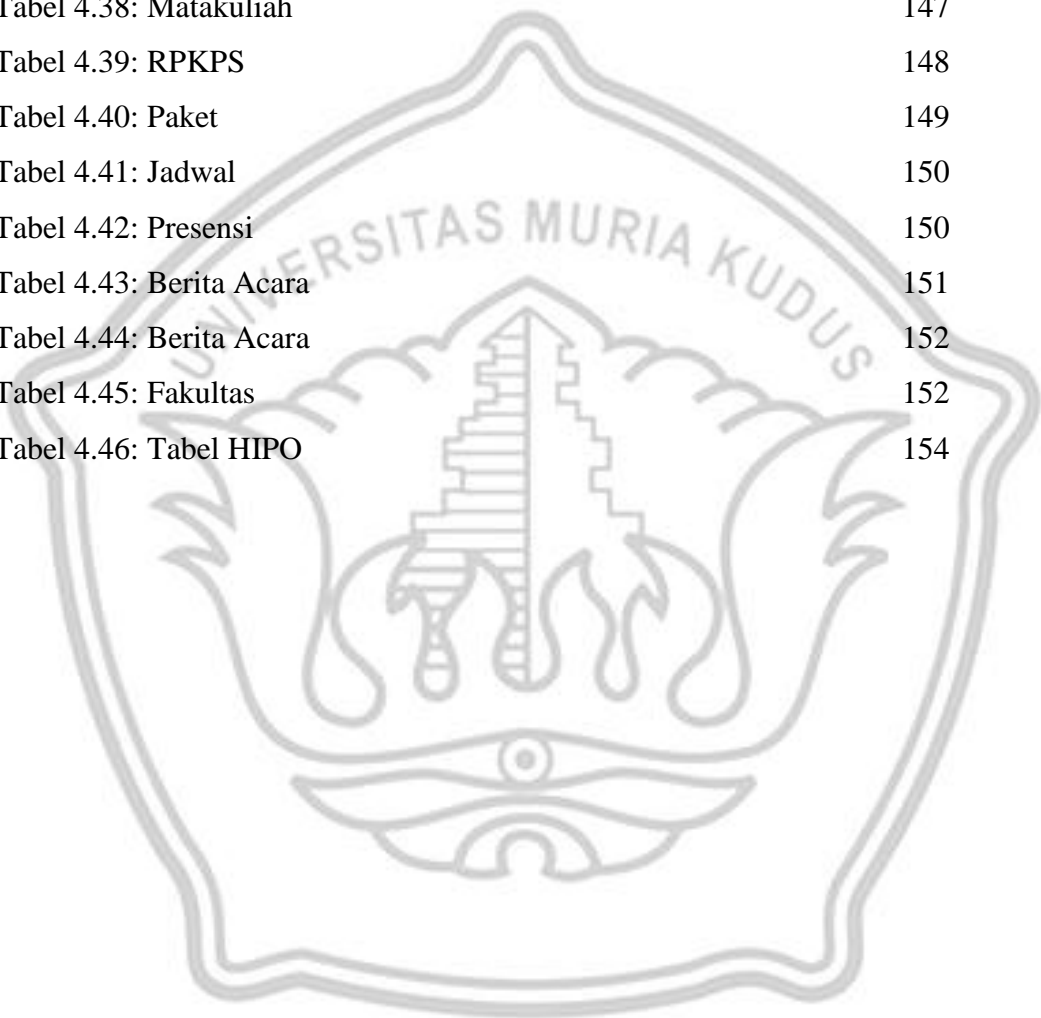


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Simbol <i>Flow Of Document</i>	14
Tabel 2.2: Notasi <i>multiplicity</i> dalam UML	22

Tabel 4.1: Proses Bisnis <i>Use Case Diagram</i>	60
Tabel 4.2: Proses Sistem <i>Use Case Diagram</i>	63
Tabel 4.3: Kelola Prodi	66
Tabel 4.4: Kelola Prodi	67
Tabel 4.5: Kelola Dosen	68
Tabel 4.6: Kelola Dosen	69
Tabel 4.7: Kelola Pimpinan	69
Tabel 4.8: Kelola Pimpinan	70
Tabel 4.9: Kelola Mahasiswa	71
Tabel 4.10: Kelola Mahasiswa	72
Tabel 4.11: Kelola <i>User</i>	73
Tabel 4.12: Kelola <i>User</i>	74
Tabel 4.13: Kelola Matakuliah	75
Tabel 4.14: Kelola Matakuliah	76
Tabel 4.15: RPKPS	76
Tabel 4.16: RPKPS	77
Tabel 4.17: Kelola Paket	78
Tabel 4.18: Kelola Paket	79
Tabel 4.19: Kelola Jadwal	80
Tabel 4.20: Kelola Jadwal	81
Tabel 4.21: Detail Mahasiswa	82
Tabel 4.22: Detail Mahasiswa	82
Tabel 4.23: Presensi dan Berita Acara	83
Tabel 4.24: Presensi dan Berita Acara	84
Tabel 4.25: Monitoring proses pembelajaran	85
Tabel 4.26: Monitoring proses pembelajaran	86
Tabel 4.27: Lihat Presensi dan Berita Acara	86
Tabel 4.28: Lihat Presensi dan Berita Acara	87
Tabel 4.29: lihat profil dosen	87
Tabel 4.30: lihat profil dosen	88
Tabel 4.31: lihat profil mahasiswa	88

Tabel 4.32: lihat profil mahasiswa	89
Tabel 4.33: <i>user</i>	143
Tabel 4.34: Program Studi	144
Tabel 4.35: Tabel pimpinan	145
Tabel 4.36: Dosen	145
Tabel 4.37: Mahasiswa	147
Tabel 4.38: Matakuliah	147
Tabel 4.39: RPKPS	148
Tabel 4.40: Paket	149
Tabel 4.41: Jadwal	150
Tabel 4.42: Presensi	150
Tabel 4.43: Berita Acara	151
Tabel 4.44: Berita Acara	152
Tabel 4.45: Fakultas	152
Tabel 4.46: Tabel HIPO	154



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biodata Penulis

