



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL MONITORING PELAKSANAAN
KEGIATAN KERJASAMA UNIVERSITAS MURIA
KUDUS**

MOHAMMAD TANIO MANUNGGAL

NIM. 202053010

DOSEN PEMBIMBING

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

Syafiul Muzid, ST,M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

PORTAL MONITORING PELAKSANAAN KEGIATAN KERJASAMA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

MOHAMMAD TANIO MANUNGGAL

NIM. 202053010

Kudus, 14 Desember 2024

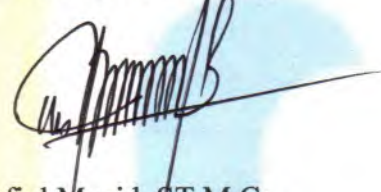
Menyetujui

Pembimbing Utama,



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,



Syafiul Muzid, ST, M.Cs
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Plt. Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Koordinator Tugas Akhir



Dr. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

HALAMAN PENGESAHAN

PORTAL MONITORING PELAKSANAAN KEGIATAN KERJASAMA UNIVERSITAS MURIA KUDUS

MOHAMMAD TANIO MANUNGGA
202053010

Kudus, 07 Februari 2025

Menyetujui,

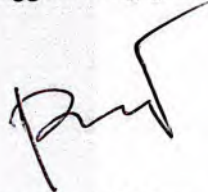
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Ir. Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0623018201



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0607067001



Dr. Ir. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631088901

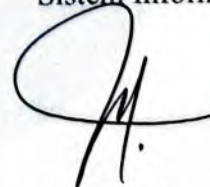
Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik

Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0608047901

Ketua Plt. Program Studi
Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Tanio Manunggal
NIM : 202053010
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 19 Juni 2000
Judul Tugas Akhir : Portal Monitoring Pelaksanaan Kegiatan Kerjasama
Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Kudus, 18 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Mohammad Tanio Manunggal

NIM. 202053010

**PORTAL MONITORING PELAKSANAAN KEGIATAN KERJASAMA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Nama Mahasiswa : Mohammad Tanio Manunggal

NIM : 202053010

Pembimbing :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

2. Syafiul Muzid, ST,M.Cs

RINGKASAN

Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama (LINFOKOM) merupakan bagian integral dari struktur organisasi Universitas Muria Kudus yang bertanggung jawab dalam mengelola dan memfasilitasi berbagai kegiatan kerjasama, baik di tingkat nasional maupun internasional

Tujuan dari pembuatan sistem tersebut adalah untuk mempermudah Tenaga Didik yang ada di Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama (LINFOKOM) dalam melakukan manajemen pelaksanaan kerjasama dan surat kerjasama yang di buat oleh rektor, dekan maupun program studi dari masing masing fakultas di Universitas Muria Kudus

Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem tersebut adalah observasi dan wawancara yang di lakukan di Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama (LINFOKOM) Universitas Muria Kudus. Penulis juga menggunakan studi kepustakaan dan studi dokumentasi agar dapat memperbanyak data yang dibutuhkan.

Penulis akan membuat Portal Monitoring Pelaksanaan Kegiatan Kerjasama Universitas Muria Kudus untuk membantu proses manajemen pelaksanaan kerjasama dan surat kerjasama agar lebih efektif dan efisien

Kata kunci : *Sistem Informasi, Manajemen Surat, Kerja Sama Kegiatan, Universitas Muria Kudus*

MONITORING PORTAL FOR THE IMPLEMENTATION OF COOPERATIONAL ACTIVITIES OF MURIA KUDUS UNIVERSITY

Student Name : Mohammad Tanio Manunggal

Student Identity Number : 202053010

Supervisor :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

2. Syafiul Muzid, ST,M.Cs

ABSTRACT

Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama (LINFOKOM) is an integral part of the organizational structure of Universitas Muria Kudus, responsible for managing and facilitating various cooperation activities, both at the national and international levels.

The purpose of creating this system is to facilitate the educators in Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama (LINFOKOM) in managing the implementation of cooperation and cooperation letters made by the rector, dean, or study programs from each faculty at Universitas Muria Kudus.

The methods used in the creation of this system are observation and interviews conducted at Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama (LINFOKOM) Universitas Muria Kudus. The author also uses literature studies and documentation studies to enrich the required data.

The author will create the Cooperation Activity Implementation Monitoring Portal of Universitas Muria Kudus to help make the process of managing cooperation implementation and cooperation letters more effective and efficient.

Keywords : Information Systems, Mail Management, Activity Collaboration, Muria Kudus University

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat, nikmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Portal Monitoring Pelaksanaan Kegiatan Kerjasama Universitas Muria Kudus". Penyusunan skripsi ini memenuhi syarat untuk gelar sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus. Penulis berharap dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh dalam dan luar perkuliahan.

Penelitian ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, bantuan, dan motivasi dari banyak pihak. Dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayat-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom,M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom,M.Kom selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
5. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing utama dan Bapak Syafiul Muzid, ST,M.Cs selaku pembimbing kedua yang senantiasa membimbing skripsi ini sampai selesai.
6. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom. selaku koordinasi Skripsi.
7. Orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dan doa sehingga memberi penulis dorongan untuk menyelesaikan skripsi.
8. Teman teman Program Studi Sistem Informasi kelas Paralel angkatan 2020 yang senantiasa memberikan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini

Penulis menyadari kekurangan dalam skripsi ini dan membutuhkan kritik serta saran untuk perbaikan. Semoga ilmu yang dibagikan bermanfaat bagi banyak orang.

Kudus, 18 Agustus 2024



Mohammad Tanio Manunggal

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Manfaat	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	7
1.7. Kerangka Pemikiran	9
1.8. Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terkait.....	11
2.2. Tabel Perbandingan	13
2.3. Landasan Teori	14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2. Pengertian Portal	14
2.3.3. Pengertian Kerjasama.....	14
2.3.4. Pengertian Monitoring	14
2.3.5. Pengertian Website	14

2.3.6.	Database (Basis Data)	15
2.3.7.	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	15
2.3.8.	<i>Flow of Document (FOD)</i>	16
2.3.9.	<i>Unfied Modelling Language (UML)</i>	17
2.3.10.	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
BAB III METODOLOGI		23
3.1.	Objek Penelitian.....	23
3.1.1.	Profil Lembaga Informasi Komunikasi dan Kerjasama.....	23
3.1.2.	Visi Misi.....	23
3.1.3.	Denah Lokasi	24
3.1.4.	Struktur Organisasi.....	24
3.2.	Deskripsi Tugas & Tanggung Jawab	25
3.3.	Analisa Sistem Lama	26
3.3.1.	Prosedur Pengajuan Perjanjian Kerjasama.....	26
3.4.	Analisa dan Perancangan Sistem Baru	29
3.4.1.	Analisa Sistem yang Dibangun	29
3.4.2.	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	29
3.4.3.	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.5.	Perancangan Permodelan Sistem	30
3.5.1.	Analisis Aktor Sistem	30
3.5.2.	<i>Business Use Case Diagram</i>	30
3.5.3.	<i>Use Case System Diagram</i>	33
3.5.4.	Skenario <i>Use Case</i>	34
3.5.5.	Class Diagram	50
3.5.6.	<i>Squence Diagram</i>	60
3.5.7.	<i>Activity Diagram</i>	76
3.5.8.	<i>Statechart Diagram</i>	89
3.6.	Rancangan Basis Data	104
3.6.1.	Entity Relationship Diagram.....	104
3.6.2.	Transformasi ERD	112
3.6.3.	Struktur Tabel.....	114
3.6.4.	Relasi Tabel.....	132
3.6.5.	Perancangan Desain Interface	133
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		139

4.1.	Implementasi Sistem.....	139
4.2.	Implementasi Layar Intermuka.....	139
4.3.	Tampilan Program	139
4.3.1.	Halaman Landing Page	139
4.3.2.	Halaman Admin	146
4.3.3.	Halaman Rektor	149
4.3.4.	Halaman Unit	151
4.3.5.	Halaman Mitra	156
4.4.	Pengujian Sistem.....	162
4.4.1.	BlackBox Testing.....	162
BAB V PENUTUP.....		170
5.1.	Kesimpulan.....	170
5.2.	Saran	170
DAFTAR PUSTAKA.....		171
LAMPIRAN 1		173
LAMPIRAN II.....		175
LAMPIRAN III		176
LAMPIRAN IV		179
LAMPIRAN V		181
LAMPIRAN VI.....		182
BIODATA PENULIS.....		183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Siklus Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	6
Gambar 1. 2 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2. 1 Siklus Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	15
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Linfokom UMK	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Linfokom Universitas Muria Kudus	24
Gambar 3. 3 <i>Flow of Document</i> Pengajuan Perjanjian Kerjasama dari Internal Universitas Ke Mitra	27
Gambar 3. 4 <i>Flow of Document</i> Pengajuan Perjanjian Kerjasama Mitra ke Internal	28
Gambar 3. 5 <i>Business Use Case</i> Pengajuan Kerjasama	32
Gambar 3. 6 <i>Use Case System</i> Portal Monitoring Kerjasama.....	33
Gambar 3. 7 <i>Class user</i>	50
Gambar 3. 8 <i>Class admin_linfokom</i>	50
Gambar 3. 9 <i>Class mitra</i>	51
Gambar 3. 10 <i>Class pic_fakultas</i>	51
Gambar 3. 11 <i>Class kaprodi</i>	51
Gambar 3. 12 <i>Class ka_linfokom</i>	52
Gambar 3. 13 <i>Class rektor</i>	52
Gambar 3. 14 <i>Class wr_4</i>	52
Gambar 3. 15 <i>Class kabag_kerjasama</i>	52
Gambar 3. 16 <i>Class pic_unit</i>	53
Gambar 3. 17 <i>Class role</i>	53
Gambar 3. 18 <i>Class fakultas</i>	53
Gambar 3. 19 <i>Class prodi</i>	54
Gambar 3. 20 <i>Class unit</i>	54
Gambar 3. 21 <i>Class menu</i>	54
Gambar 3. 22 <i>Class data_mitra</i>	55
Gambar 3. 23 <i>Class MoU/NK/KB</i>	55
Gambar 3. 24 <i>Class MoA/PKS</i>	56
Gambar 3. 25 <i>Class IA/RIKS</i>	56
Gambar 3. 26 <i>Class activity report</i>	57

Gambar 3. 27 <i>Class</i> ajuan_kerjasama	57
Gambar 3. 28 <i>Class</i> bidang_kerjasama	58
Gambar 3. 29 <i>Class</i> Kuesioner	58
Gambar 3. 30 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Portal Monitoring Kerjasama	59
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Menu	60
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Role	61
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Unit	62
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User	63
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Mitra	64
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Mitra	65
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Ajuan	66
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> Acc Ajuan	67
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram</i> Kelola MoU	68
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram</i> Kelola MoA	69
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram</i> Kelola IA	70
Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram</i> Kelola AR	71
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kuesioner	72
Gambar 3. 44 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Token	73
Gambar 3. 45 <i>Sequence Diagram</i> Mitra Kuesioner	74
Gambar 3. 46 <i>Sequence Diagram</i> Status Ajuan	75
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	76
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Kelola Menu	77
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram</i> Kelola Role	78
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Mitra	79
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> Kelola Unit	80
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kuesioner	81
Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram</i> Kelola Token Kuesioner	82
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram</i> Kelola Usulan	83
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> Status Usulan	83
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> MoU	84
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> MoA	85
Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram</i> IA	86

Gambar 3. 59 Activity Diagram AR.....	87
Gambar 3. 60 Activity Diagram Mitra Mengisi Kuesioner	88
Gambar 3. 61 Statechart Diagram method login	89
Gambar 3. 62 Statechart Diagram method login	89
Gambar 3. 63 Statechart Diagram method tambah	89
Gambar 3. 64 Statechart Diagram method edit	90
Gambar 3. 65 Statechart Diagram method hapus.....	90
Gambar 3. 66 Statechart Diagram method cari	90
Gambar 3. 67 Statechart Diagram method tambah	91
Gambar 3. 68 Statechart Diagram method edit	91
Gambar 3. 69 Statechart Diagram method hapus.....	91
Gambar 3. 70 Statechart Diagram method cari	91
Gambar 3. 71 Statechart Diagram method tambah	92
Gambar 3. 72 Statechart Diagram method edit	92
Gambar 3. 73 Statechart Diagram method hapus.....	92
Gambar 3. 74 Statechart Diagram method cari	92
Gambar 3. 75 Statechart Diagram method tambah	93
Gambar 3. 76 Statechart Diagram method edit	93
Gambar 3. 77 Statechart Diagram method hapus.....	93
Gambar 3. 78 Statechart Diagram method cari	93
Gambar 3. 79 Statechart Diagram method tambah	94
Gambar 3. 80 Statechart Diagram method edit	94
Gambar 3. 81 Statechart Diagram method hapus.....	94
Gambar 3. 82 Statechart Diagram method cari	94
Gambar 3. 83 Statechart Diagram method registrasi.....	95
Gambar 3. 84 Statechart Diagram method tambah	95
Gambar 3. 85 Statechart Diagram method edit	95
Gambar 3. 86 Statechart Diagram method hapus.....	95
Gambar 3. 87 Statechart Diagram method generate token.....	96
Gambar 3. 88 Statechart Diagram method input kuesioner	96
Gambar 3. 89 Statechart Diagram method tambah	96
Gambar 3. 90 Statechart Diagram method edit	97

Gambar 3. 91 <i>Statechart Diagram method hapus</i>	97
Gambar 3. 92 <i>Statechart Diagram method cari</i>	97
Gambar 3. 93 <i>Statechart Diagram method acc</i>	97
Gambar 3. 94 <i>Statechart Diagram method ubah status</i>	98
Gambar 3. 95 <i>Statechart Diagram method tambah</i>	98
Gambar 3. 96 <i>Statechart Diagram method edit</i>	98
Gambar 3. 97 <i>Statechart Diagram method hapus</i>	99
Gambar 3. 98 <i>Statechart Diagram method cari</i>	99
Gambar 3. 99 <i>Statechart Diagram method perpanjang</i>	99
Gambar 3. 100 <i>Statechart Diagram method tambah</i>	100
Gambar 3. 101 <i>Statechart Diagram method edit</i>	100
Gambar 3. 102 <i>Statechart Diagram method hapus</i>	100
Gambar 3. 103 <i>Statechart Diagram method cari</i>	100
Gambar 3. 104 <i>Statechart Diagram method perpanjang</i>	101
Gambar 3. 105 <i>Statechart Diagram method tambah</i>	101
Gambar 3. 106 <i>Statechart Diagram method edit</i>	101
Gambar 3. 107 <i>Statechart Diagram method hapus</i>	102
Gambar 3. 108 <i>Statechart Diagram method cari</i>	102
Gambar 3. 109 <i>Statechart Diagram method tambah</i>	102
Gambar 3. 110 <i>Statechart Diagram method edit</i>	102
Gambar 3. 111 <i>Statechart Diagram method hapus</i>	103
Gambar 3. 112 <i>Statechart Diagram method cari</i>	103
Gambar 3. 113 Menentukan Entitas.....	104
Gambar 3. 114 Menentukan Primary Key	104
Gambar 3. 115 Relasi entitas user dengan role	105
Gambar 3. 116 Relasi entitas role dengan menu.....	105
Gambar 3. 117 Relasi entitas user dengan unit	106
Gambar 3. 118 Relasi entitas unit dengan usulan	106
Gambar 3. 119 Relasi entitas unit dengan mou.....	107
Gambar 3. 120 Relasi entitas unit dengan moa.....	107
Gambar 3. 121 Relasi unit dengan ia	108
Gambar 3. 122 Relasi unit dengan ar	108

Gambar 3. 123 Relasi mitra dengan usulan	109
Gambar 3. 124 Relasi mitra dengan mou.....	109
Gambar 3. 125 Relasi mitra dengan moa	110
Gambar 3. 126 Relasi mitra dengan kuesioner	110
Gambar 3. 127 Entity Relationship Portal Kerjasama	111
Gambar 3. 128 Relasi Tabel.....	132
Gambar 4. 1 Halaman <i>Welcome Page</i>	139
Gambar 4. 2 Halaman Data MoU Universitas	140
Gambar 4. 3 Halaman Data MoA Universitas	140
Gambar 4. 4 Halaman Data IA.....	141
Gambar 4. 5 Halaman Berita Kegiatan	141
Gambar 4. 6 Halaman Detail Berita Kegiatan	142
Gambar 4. 7 Halaman Statistik (1).....	142
Gambar 4. 8 Halaman Statistik Penyebaran Wilayah Kerjasama	143
Gambar 4. 9 Halaman Statistik Bagan Kerjasama	143
Gambar 4. 10 Halaman Alur Kerjasama	144
Gambar 4. 11 Halaman Registrasi Mitra.....	144
Gambar 4. 12 Halaman Login Mitra / Unit.....	145
Gambar 4. 13 Tampilan Dashboard Admin	146
Gambar 4. 14 Tampilan Data Mitra	146
Gambar 4. 15 Tampilan Data Unit	147
Gambar 4. 16 Tampilan Setting Manajemen Menu	147
Gambar 4. 17 Tampilan Setting Manajemen Role.....	148
Gambar 4. 18 Tampilan Setting Manajemen User	148
Gambar 4. 19 Contoh tampilan modal di dalam sistem	149
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Usulan bagian Rektor	150
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Detail Usulan	150
Gambar 4. 22 Tampilan Usulan Unit (Unit)	151
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Usulan	151
Gambar 4. 24 Tampilan Detail Usulan	152
Gambar 4. 25 Tampilan MoU	152
Gambar 4. 26 Tampilan Perpanjang MoU	153

Gambar 4. 27 Tampilan Edit MoA	153
Gambar 4. 28 Tampilan Sync MoA	154
Gambar 4. 29 Tampilan Data IA.....	155
Gambar 4. 30 Tampilan Data AR	155
Gambar 4. 31 Tampilan Form Input AR.....	156
Gambar 4. 32 Konfirmasi Hapus Data.....	156
Gambar 4. 33 Tampilan Dashboard Mitra	157
Gambar 4. 34 Tampilan Usulan Mitra	157
Gambar 4. 35 Tampilan Tambah Usulan Mitra	158
Gambar 4. 36 Tampilan Detail Usulan Mitra.....	158
Gambar 4. 37 Tampilan Data MoU Mitra.....	159
Gambar 4. 38 Tampilan Detail MoU Mitra	159
Gambar 4. 39 Tampilan Data MoA Mitra.....	160
Gambar 4. 40 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	160

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Judul Penelitian.....	13
Tabel 2. 2 Simbol Simbol <i>Flow of Document</i>	16
Tabel 2. 3 Simbol Simbol <i>Business Use Case</i>	17
Tabel 2. 4 Simbol Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 5 Simbol Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2. 6 Simbol simbol <i>Squence Diagram</i>	20
Tabel 2. 7 Simbol Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2. 8 Simbol simbol <i>Statechart Diagram</i>	21
Tabel 2. 9 Simbol Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
Tabel 3. 1 Proses <i>Business Use Case</i>	30
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Fakultas	34
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Prodi	34
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Role	35
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data User	36
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Menu	36
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Unit.....	37
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Ajuan MoU/NK/KB	37
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Acc Ajuan.....	38
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Disposisi Ajuan	39
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Mitra.....	39
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Proses Ajuan.....	40
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Update Status Ajuan.....	41
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Upload Dokumen MoU/NK/KB	41
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Mitra MoA/PKS.....	42
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Kelola MoA/PKS.....	43
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi Mitra	43
Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Ajuan Kerjasama	44
Tabel 3. 19 Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Ajuan Kerjasama	45
Tabel 3. 20 Skenario <i>Use Case</i> Ajuan Kerjasama	45
Tabel 3. 21 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Ajuan Kerjasama.....	46
Tabel 3. 22 Skenario <i>Use Case</i> Upload Dokumen Kerjasama	47

Tabel 3. 23 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Mitra IA/RIKS	47
Tabel 3. 24 Skenario <i>Use Case</i> Kelola IA/RIKS	48
Tabel 3. 25 Skenario <i>Use Case</i> Kelola AR/LPKS	49
Tabel 3. 26 Transformasi ERD menjadi rancangan tabel	112
Tabel 3. 27 Tabel users	114
Tabel 3. 28 Tabel roles.....	114
Tabel 3. 29 Tabel user_roles	115
Tabel 3. 30 Tabel menus	115
Tabel 3. 31 Tabel menu_roles.....	116
Tabel 3. 32 Tabel units.....	116
Tabel 3. 33 Tabel mitras.....	117
Tabel 3. 34 Tabel bikers.....	117
Tabel 3. 35 Tabel detail_bikers.....	118
Tabel 3. 36 Tabel alamat	118
Tabel 3. 37 Tabel usulans.....	119
Tabel 3. 38 Tabel instansis.....	120
Tabel 3. 39 Tabel mous.....	120
Tabel 3. 40 Tabel detail_biker_mous.....	121
Tabel 3. 41 Tabel moas	121
Tabel 3. 42 Tabel detail_biker_moas	122
Tabel 3. 43 Tabel ias	123
Tabel 3. 44 Tabel ias	123
Tabel 3. 45 Table media_ars	124
Tabel 3. 46 Tabel mitra_mous	125
Tabel 3. 47 Table mitra_mous	126
Tabel 3. 48 Table detail_biker_mitra_mous	127
Tabel 3. 49 Tabel detail_biker_mitra_moas.....	127
Tabel 3. 50 Tabel visitors.....	128
Tabel 3. 51 Tabel detail_biker_ias	128
Tabel 3. 52 Tabel logo_mitras	129
Tabel 3. 53 Tabel kuesioners	129
Tabel 3. 54 Tabel detail_kuesioners.....	130

Tabel 3. 55 kuesioner_mitras	130
Tabel 3. 56 Tabel token_kuesioner_mitras	131
Tabel 3. 57 Tabel detail_kuesioner_mitras	131



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Keterampilan Wajib
- Lampiran 4 : Fotocopy Berita Acara Seminar Proposal
- Lampiran 5 : Bukti Plagiasi Penulisan Skripsi
- Lampiran 6 : Transkrip Nilai
- Lampiran 7 : Biodata Penulis