



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN KEMAHASISWAAN
BERBASIS WEB RESPONSIF STUDI KASUS BIDANG
KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS MURIA KUDUS

ZAINAL ARIFIN
NIM. 201653070

DOSEN PEMBIMBING

R. RHOEDY SETIAWAN, S.Kom., M.Kom., MTA
Dr. EKO DARMANTO, S.Kom., M.Cs., MTA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN KEMAHASISWAAN
BERBASIS WEB RESPONSIF STUDI KASUS BIDANG
KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

ZAINAL ARIFIN

NIM. 201653070

Kudus, 20 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

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

NIDN. 0607067001

Pembimbing Pendamping,

Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs., MTA

NIDN. 0608047901

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN KEMAHASISWAAN BERBASIS WEB RESPONSIF STUDI KASUS BIDANG KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS MURIA KUDUS

ZAINAL ARIFIN

NIM. 201653070

Kudus, 01 Maret 2021

Mengesahkan,

Ketua Penguji,

Muhammad Arifin, S.Kom.,
M.Kom., MCE
NIDN. 0621048301

Anggota Penguji I,

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

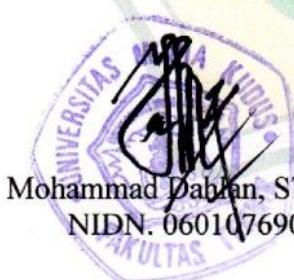
Anggota Penguji II,

Putri Kurnia Handayani,
S.Kom, M.Kom
NIDN. 0610128601

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901



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

PERNYATAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zainal Arifin
NIM : 201653070
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 28 Desember 1994
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Kemahasiswaan Berbasis Web Responsif Studi Kasus Bidang Kemahasiswaan 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, 20 Januari 2021

Yang memberi pernyataan,



Zainal Arifin

NIM. 201653070

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN KEMAHASISWAAN BERBASIS WEB RESPONSIF STUDI KASUS BIDANG KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Nama Mahasiswa : Zainal Arifin
NIM : 201653070
Pembimbing :
1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom, MTA
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA.

RINGKASAN

Kegiatan kemahasiswaan di Universitas Muria Kudus sangat banyak dan bervariasi, namun pengelolaan dalam pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan belum terlaksana dengan baik, khususnya dalam penyusunan program kerja oleh Unit Kegiatan Mahasiswa belum ada pengawasan oleh masing-masing Pembina, kemudian dalam manajemen penggunaan anggaran dana dan penjadwalan kegiatan yang kurang terbuka, dan banyak didapati pengajuan proposal dan pelaporan LPJ (Laporan Pertanggung Jawaban) yang kurang disiplin. Dari beberapa masalah yang telah disebutkan di atas maka dapat dibuatkan sebuah alat bantu berupa sistem informasi yang dapat membantu dan mempermudah pekerjaan bidang kemahasiswaan dalam mengelola proses pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan di lingkungan Universitas Muria Kudus. Sistem ini dikembangkan dengan metode pengembangan *waterfall* dan analisa kebutuhan melalui observasi, studi literatur dan wawancara. Sistem dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), dan diimplementasikan menjadi sebuah sistem informasi manajemen berbasis WEB Responsif dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Javascript* serta menggunakan database MySQL.

Kata Kunci: Sistem, Manajemen, Program Kerja, Proposal, LPJ

**WEB-BASED STUDENT ACTIVITY MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM RESPONSIVE WEB CASE STUDY ON STUDENT AFFAIRS
UNIVERSITY OF MURIA KUDUS**

Student Name : Zainal Arifin

Student Identify Number : 201653070

Supervisor :

1. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom, MTA
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA.

ABSTRACT

Student activities at Muria Kudus University are very many and varied, but the management in the implementation of student activities has not been carried out properly, especially in the preparation of work programs by the Student Activity Unit there is no supervision by each supervisor, then in the management of the use of budget funds and scheduling of activities lack of transparency, and many are found to be less disciplined in submitting proposals and reporting the LPJ (Accountability Report). From some of the problems that have been mentioned above, a tool can be made in the form of an information system that can help and facilitate student work in managing the process of implementing student activities in the Muria Kudus University environment. This system was developed with the waterfall development method and needs analysis through observation, literature study and interviews. The system is designed using UML (Unified Modeling Language), and implemented into a Responsive WEB-based management information system using PHP and Javascript programming languages and using the MySQL database.

Keywords: Systems, Management, Work Programs, Proposals, LPJ

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Kemahasiswaan Berbasis Web Responsif Studi Kasus Kemahasiswaan Universitas Muria Kudus”. Tak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada beliau,Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di *yaummul qiyāmahnanti*.

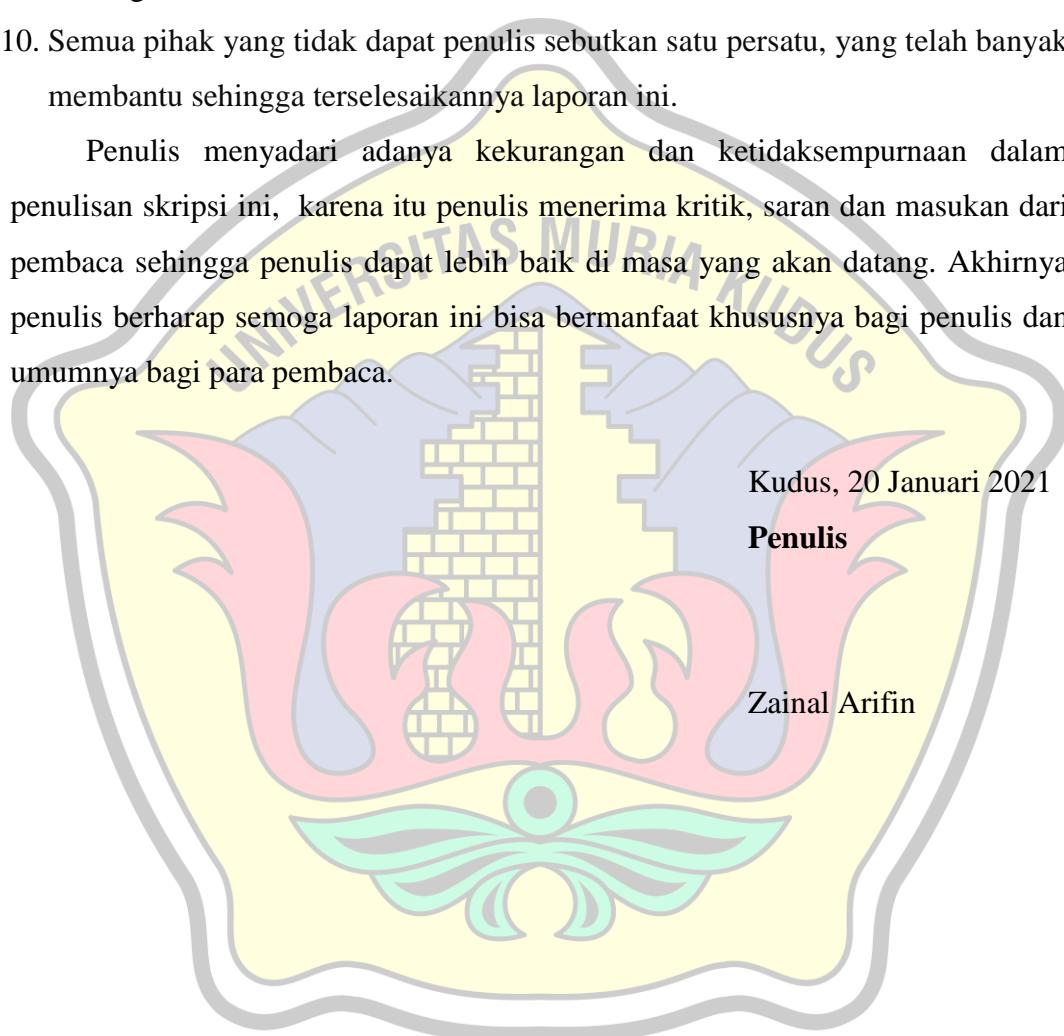
Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan skripsi ini diharapkan penulis dapat menerapkan pemahaman ilmu yang sudah didapat semasa di dalam maupun luar perkuliahan.

Dengan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, maka laporan ini dapat terselesaikan, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Kom., MTA, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA selaku Dosen Pendamping Akademik.
5. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom, MTA dan Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Kom., MTA. sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, bimbingan serta arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinator skripsi.
7. Ibu Hendrastuti Q, S.E selaku Kepala dan Bapak Sularno Selaku Kabag. Kemahasiswaan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK).

8. Kedua Orang Tua Ibu Damini dan Bapak Karsono yang selalu mendo'akan dan memberi semangat kepada saya.
9. Teman - teman di Univeristas Muria Kudus, terutama di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2016, Keluarga Unit Kegiatan Mahasiswa Forum Mahasiswa Islam Universitas Muria Kudus (Formi UMK) dan Segenap Pengurus Ta'mir Masjid Darul Ilmi UMK yang selalu memberi motivasi dan semangat satu sama lain.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu sehingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	6
1.7 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Lansan Teori	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Pengertian Informasi	11
2.2.3 Pengertian Manajemen	11
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	11
2.2.5 Pengertian Mahasiswa	11
2.2.6 Pengetian Web Responsif	12

2.2.7	Flow Of Document (FOD)	12
2.2.8	Unified Model Language (UML).....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1	Objek Penelitian	19
3.1.1	Sekilas Tentang BAAK Universitas Muria Kudus	19
3.1.2	Visi dan Misi.....	19
3.1.3	Denah Lokasi	20
3.1.4	Struktur Organisasi	20
3.1.5	Deskripsi Tugas.....	21
3.2	Analisa Sistem Lama.....	23
3.2.1	Prosedur Penyusunan Program Kerja	23
3.2.2	Prosedur Pengajuan Proposal Kegiatan Kemahasiswaan	25
3.2.3	Prosedur Pelaporan Laporan Pertanggung Jawaban	27
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	29
3.3.1	Analisa Kebutuhan	29
3.3.2	Analisa Aktor	30
3.3.3	Bussiness Use Case Diagram	30
3.3.4	System Use Case Diagram	33
3.3.5	Scenario Use Case	34
3.3.6	Class Diagram	42
3.3.7	Sequence Diagram	48
3.3.8	Actifity Diagram	57
3.3.9	Statecart Diagram	69
3.3.10	Entity Relationship Diagram	77
3.3.11	Transformasi Tabel	81
3.3.12	Struktur Tabel.....	81
3.3.13	Perancangan Desain Antarmuka	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		93
4.3.	Tampilan Program	93
4.3.1	Halaman Login Pengguna	93
4.3.2	Antarmuka Pengguna BAAK.....	94
4.3.3	Antarmuka Pengguna UKM.....	101

4.3.4	Antarmuka Pengguna Pembina	105
4.3.5	Antarmuka Pengguna WR 3	107
4.3.6	Halaman Kelola Laporan Anggaran.....	108
4.3.7	Halaman Kelola Laporan Program Kerja.....	109
4.4	Pengujian Sistem	112
4.4.1	Pengujian Proses Login.....	112
4.4.2	Pengujian Input Data UKM	112
4.4.3	Pengujian Input Data Periode.....	113
4.4.4	Pengujian Input Data Anggaran.....	113
4.4.5	Pengujian Input Data Ketua UKM	114
4.4.6	Pengujian Input Data Pembina UKM	114
4.4.7	Pengujian Input Data Pengguna	114
4.4.8	Pengujian Input Data Program Kerja	115
4.4.9	Pengujian Input Data Proposal.....	115
4.4.10	Pengujian Input Data LPJ	116
BAB V	PENUTUP	117
5.1	Kesimpulan.....	117
5.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah Lokasi Universitas Muria Kudus	20
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi BAAK	20
Gambar 3. 3 FOD Penyusunan Program Kerja.....	25
Gambar 3. 4 FOD Penyusunan Proposal.....	27
Gambar 3. 5 FOD Laporan LPJ	29
Gambar 3. 6 <i>Business Use Case Diagram</i>	33
Gambar 3. 7 <i>System Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3. 8 <i>Class Pengguna</i>	43
Gambar 3. 9 <i>Class BAAK</i>	44
Gambar 3. 10 <i>Class UKM</i>	44
Gambar 3. 11 <i>Class Pembina</i>	44
Gambar 3. 12 <i>Class WR 3</i>	44
Gambar 3. 13 <i>Class Data UKM</i>	45
Gambar 3. 14 <i>Class Data Ketua</i>	45
Gambar 3. 15 <i>Class Data Pembina</i>	46
Gambar 3. 16 <i>Class Data Anggar</i>	46
Gambar 3. 17 <i>Class Periode</i>	47
Gambar 3. 18 <i>Class Program Kerja</i>	47
Gambar 3. 19 <i>Class Proposal</i>	48
Gambar 3. 20 <i>Class LPJ</i>	48
Gambar 3. 21 Hasil <i>Class Diagram</i>	49
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Pengguna	50
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> UKM	51
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Pembina	52
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Periode	53
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Ketua.....	54
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Anggaran.....	55
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Program Kerja.....	56
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi roker.....	57
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> proposal	57
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Periksa Proposal.....	58
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Proker.....	58
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> LPJ	59
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Periksa LPJ	59
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	60
Gambar 3. 36 <i>Actifity Diagram</i> Kelola Pengguna	61
Gambar 3. 37 <i>Actifity Diagram</i> Kelola UKM.....	62
Gambar 3. 38 <i>Actifity Diagram</i> Kelola Pembina	63
Gambar 3. 39 <i>Actifity Diagram</i> Kelola Periode	64
Gambar 3. 40 <i>Actifity Diagram</i> Kelola Ketua.....	65
Gambar 3. 41 <i>Actifity Diagram</i> Kelola Anggaran	66

Gambar 3. 42 <i>Actifity Diagram</i> Program Kerja	67
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pembina.....	76
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Anggaran	76
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Anggaran.....	77
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Anggaran	77
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Periode.....	77
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Periode	77
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Program Kerja	79
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Proposal.....	79
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Proposal	79
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Proposal.....	79
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram</i> Periksa Proposal	80
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Proposal	80
Gambar 3. 55 Gambar Relasi Tabel.....	91
Gambar 3. 56 Desain Halaman Login.....	92
Gambar 3. 57 Desain Tambah UKM	92
Gambar 3. 58 Desain Tambah Periode	93
Gambar 3. 59 Desain Tambah Anggaran	93
Gambar 3. 60 Desain Tambah Ketua UKM	94
Gambar 3. 61 Desain Tambah Pembina.....	94
Gambar 3. 62 Desain Tambah Pengguna.....	95
Gambar 3. 63 Desain Tambah Program Kerja	95
Gambar 3. 64 Desain Tambah Proposal.....	96
Gambar 3. 65 Desain Tambah LPJ	96
Gambar 3. 66 Desain Laporan Program Kerja.....	97
Gambar 3. 67 Desain Laporan Penggunaan Anggaran	97
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	99
Gambar 4. 2 Halaman Kelola UKM	101
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Periode.....	102
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Anggaran	103
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Ketua UKM	104
Gambar 4. 6 halaman Kelola Pembina UKM	105
Gambar 4. 7 Halaman Kelola Pengguna	106
Gambar 4. 8 Halaman Program Kerja.....	108
Gambar 4. 9 Halaman Kelola Proposal.....	109
Gambar 4. 10 Halaman Kelola LPJ.....	111
Gambar 4. 11 Halaman Verifikasi Program Kerja.....	113
Gambar 4. 12 Halaman Verifikasi Proposal	114
Gambar 4. 13 Halaman Kelola Laporan Anggaran.....	115
Gambar 4. 14 Cetak Laporan Anggaran	116
Gambar 4. 15 Halaman Kelola Laporan Program Kerja.....	117
Gambar 4. 16 Cetak Laporan Program Kerja.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flow Of Documet</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Bussiness Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Simbol <i>System Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2. 6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2. 7 Simbol <i>Actifity Diagram</i>	16
Tabel 2. 8 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	16
Tabel 2. 9 Simbol <i>ERD</i>	17
Tabel 3. 1 Paparan <i>Bussiness Use Case</i> ,.....	31
Tabel 3. 2 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Pengguna.....	35
Tabel 3. 3 <i>Scenario Use Case</i> Kelola UKM	35
Tabel 3. 4 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Pembina	36
Tabel 3. 5 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Periode	36
Tabel 3. 6 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Ketua.....	37
Tabel 3. 7 <i>Scenario Use Case</i> Kelola Anggaran.....	38
Tabel 3. 8 <i>Scenario Use Case</i> Buat Program Kerja.....	38
Tabel 3. 9 <i>Scenario Use Case</i> Verifikasi Proker	39
Tabel 3. 10 <i>Scenario Use Case</i> Pengajuan Proposal	39
Tabel 3. 11 <i>Scenario Use Case</i> Periksa Proposal	40
Tabel 3. 12 <i>Scenario Use Case</i> Verifikasi Proposal	41
Tabel 3. 13 <i>Scenario Use Case</i> Pelaporan LPJ	41
Tabel 3. 14 <i>Scenario Use Case</i> Periksa LPJ	42
Tabel 3. 15 <i>Scenario Use Case</i> Laporan.....	42
Tabel 3. 16 Struktur Tabel UKM	85
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Pembina	86
Tabel 3. 18Struktur Tabel Periode	86
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Ketua.....	87
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Anggaran.....	87

Tabel 3. 21 Struktur Tabel Proker.....	88
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Proposal	88
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Biaya	89
Tabel 3. 24 Struktur Tabel LPJ	90
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Pengguna.....	90
Tabel 4. 1 Pengujian Proses Login.....	119
Tabel 4. 2 Pengujian Input Data UKM	120
Tabel 4. 3 Pengujian Input Data Periode	120
Tabel 4. 4 Pengujian Input Data Anggaran	121
Tabel 4. 5 Pengujian Input Data Ketua UKM.....	121
Tabel 4. 6 Pengujian Input Data Pembina UKM	122
Tabel 4. 7 Pengujian Input Data Pengguna	122
Tabel 4. 8 Pengujian Input Data Program Kerja	123
Tabel 4. 9 Pengujian Input Data Proposal.....	123
Tabel 4. 10 Pengujian Input Data LPJ	124

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan Objek Penelitian
- Lampiran 3 : Kode Program
- Lampiran 4 : Biodata Penulis

