



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL KEGIATAN ILMIAH MAHASISWA PADA
UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB**

ARI CANDRA KURNIAWAN

NIM. 201453067

DOSEN PEMBIMBING

NOOR LATIFAH, S.KOM, M.KOM

SYAFIUL MUZID, ST, M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**PORTAL KEGIATAN ILMIAH MAHASISWA PADA UNIVERSITAS
MURIA KUDUS BERBASIS WEB**

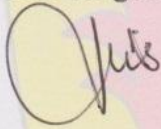
ARI CANDRA KURNIAWAN

NIM. 201453067

Kudus, 08 Agustus 2018

Menyetujui,

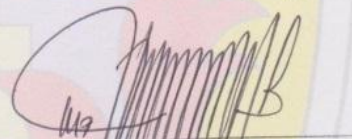
Pembimbing Utama,



Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping,



Syafiul Muzid, ST, M.Cs

NIDN. 0623068301

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**PORTAL KEGIATAN ILMIAH MAHASISWA PADA UNIVERSITAS
MURIA KUDUS BERBASIS WEB**

ARI CANDRA KURNIAWAN

NIM. 201453067

Kudus, 23 Agustus 2018

Mengesahkan,

Ketua Penguji,

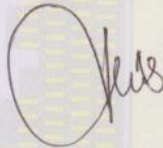
Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



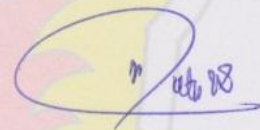
Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0606058201



Noor Latifah, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0618098701



Putri Kurnia Handayani, M.Kom

NIDN. 0610128601

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ari Candra Kurniawan
NIM : 201453067
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 02 Juli 1996
Judul Skripsi : Portal Kegiatan Ilmiah Mahasiswa pada
Universitas Muria Kudus Berbasis Web

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pada 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 dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 08 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Ari Candra Kurniawan

NIM. 201453067

PORTAL KEGIATAN ILMIAH MAHASISWA PADA UNIVERSITAS MURIA KUDUS BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Ari Candra Kurniawan

NIM : 201453067

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom,M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

RINGKASAN

Pada pengelolaan kegiatan pada Universitas Muria Kudus masih terdapat beberapa masalah seperti kuliah perdana, kuliah wajib, dan kuliah tamu dikarenakan setelah kegiatan itu selesai dosen masih harus merekap daftar hadir mahasiswa yang hadir kedalam excel, dan juga untuk mahasiswa tidak punya hasil rekapian dia mengikuti salah satu kegiatan ilmiah tersebut, lalu karena kegiatan ini wajib terkadang ada mahasiswa yang belum bisa mengikuti salah satu kegiatan dan kedepannya mahasiswa jadi melupakan kegiatan tersebut dan tidak mengikuti kegiatan tersebut, dan juga jika ada mahasiswa yang mengikuti kegiatan ilmiah secara mandiri mahasiswa masih belum ada sistem untuk mengupload data kegiatan ilmiah mahasiswa yang telah diikuti. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi yang dapat membantu dalam setiap proses pengelolaan kegiatan ilmiah mahasiswa pada Universitas Muria Kudus serta membantu mahasiswa dalam melihat kegiatan ilmiah yang sudah diikuti serta mahasiswa yang belum bisa mengikuti kegiatan pada periodenya tetap bisa mengikutinya pada periode berikutnya. Hasil analisa akan digambarkan ke dalam perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*) yang hasil akhirnya akan diimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu dalam setiap proses pengelolaan kegiatan ilmiah pada Universitas Muria Kudus serta membantu mahasiswa dalam kegiatan yang diikutinya.

Kata kunci : Kegiatan, Mahasiswa, UML, PHP

**PORTAL WEB-BASED OF SCIENTIFIC ACTIVITIES OF STUDENTS AT
THE MURIA KUDUS UNIVERSITY**

Student Name : Ari Candra Kurniawan

Student Identity Number : 201453067

Supervisor :

1. Noor Latifah, S.Kom,M.Kom
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

ABSTRACT

In managing the activities at Muria Kudus University there are still some problems such as the first lecture, compulsory lecture, and guest lecture because after the activity is finished the lecturer still has to recap the attendance list of students present in excel, and also for students who have no results he follows one the scientific activity, then because this activity is mandatory sometimes there are students who have not been able to take part in one of the activities and in the future students forget about the activity and do not participate in the activity, and also if there are students who participate in scientific activities independently there is still no system to upload data of student scientific activities that have been followed. The purpose of this research is to build applications that can assist in every process of managing the scientific activities of students at the University of Muria Kudus and assist students in seeing the scientific activities that have been followed and students who have not been able to participate in activities in the period can still follow it in the next period. will be described in the design of the system using the UML model (Unified Modeling Language) whose final results will be implemented into a web application using the PHP programming language and MySQL database. With this application can help in any process of managing scientific activities at the University of Muria Kudus and help students in the activities they follow.

Keywords : Activities, Students, UML, PHP

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Portal Kegiatan Ilmiah Mahasiswa Pada Universitas Muria Kudus Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer. Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom selaku koordinator skripsi.

- g. Ibu Hendrastuti Qutsyi, S.E. selaku Ka. BAAK yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan, menasehati dan memberikan semangat kepada penulis sehingga terselesainya laporan ini.
- i. Teman-teman Fakultas Teknik Sistem Informasi yang selalu memberi semangat dan dukungan satu sama lain.

Hanya Allah yang Maha Sempurna, tiada yang sempurna dari karya manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridhoNya. Amin.



Kudus, 08 Agustus 2018

Ari Candra Kurniawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Objek.....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3 Landasan Teori	12
2.3.1 Pengertian Portal	12
2.3.2 Pengertian Kegiatan	12
2.3.3 Pengertian Ilmiah	12
2.3.4 FOD (Flow of Document).....	12

2.3.5	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.3.6	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1	Objek Penelitian	19
3.1.1	Lokasi.....	19
3.1.2	Struktur Organisasi Universitas Muria Kudus	20
3.2	Analisa Sistem Lama.....	20
3.2.1	Alur proses kegiatan mahasiswa.....	20
3.2.2	Alur proses kegiatan mandiri	22
3.3	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	23
3.3.1	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	23
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	24
3.3.3	Rancangan Basis Data.....	91
3.3.4	Desain Input dan Output	103
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	115
4.1	Hasil Pembahasan.....	115
4.1.1	Implementasi Sistem	115
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka.....	115
4.2	Tampilan Program	115
4.2.1	Tampilan Hak Akses Panitia.....	115
4.2.2	Tampilan Hak Akses Mahasiswa.....	122
4.2.3	Tampilan Hak Akses Dosen.....	134
4.2.4	Halaman Cetak Laporan.....	140
4.3	Pengujian Sistem	141
4.3.1	Black Box Testing.....	141
BAB V	PENUTUP	147
5.1	Kesimpulan.....	147
5.2	Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA	148
LAMPIRAN	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 3.1 Denah Lokasi Universitas Muria Kudus	19
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Universitas Muria Kudus	20
Gambar 3.3 FOD Kegiatan Mahasiswa	21
Gambar 3.4 Gambar 3.4 FOD Kegiatan Mandiri.....	22
Gambar 3.5 Business Use Case kegiatan mahasiswa Universitas Muria Kudus ..	26
Gambar 3.6 Sistem Use Case kegiatan mahasiswa Universitas Muria Kudus	28
Gambar 3.7 Class Mahasiswa	40
Gambar 3.8 Class Panitia	40
Gambar 3.9 Class Dosen	41
Gambar 3.10 Class Data Mahasiswa.....	41
Gambar 3.11 Class Fakultas.....	41
Gambar 3.12 Class Prodi	42
Gambar 3.13 Class Kategori Kegiatan.....	42
Gambar 3.14 Class Kegiatan.....	42
Gambar 3.15 Class Materi Kegiatan	43
Gambar 3.16 Class Daftar Hak Akses.....	43
Gambar 3.17 Class Pendaftaran	44
Gambar 3.18 Class Pembayaran	44
Gambar 3.19 Class Presensi.....	44
Gambar 3.20 Class Kegiatan Mahasiswa.....	45
Gambar 3.21 Class Kegiatan Mandiri.....	45
Gambar 3.22 Class Diagram portal kegiatan mahasiswa Universitas Muria Kudus	46
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Mahasiswa	47
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Hak Akses Portal	48
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori Kegiatan	49
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kegiatan Mahasiswa	50
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Upload Materi Kegiatan.....	51

Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Download Materi Kegiatan.....	52
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Acara Kegiatan	53
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	54
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Rekap Presensi Kegiatan.....	55
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Upload Kegiatan Mandiri	56
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Upload Kegiatan Mahasiswa	57
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Notifikasi	58
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Profil Kegiatan Mahasiswa.....	59
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Cetak CV	60
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Mahasiswa	61
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Daftar Hak Akses Portal.....	62
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Kegiatan.....	63
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kegiatan Mahasiswa.....	65
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Upload Materi Kegiatan	66
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Download Materi Kegiatan	67
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Acara Kegiatan	68
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	69
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Rekap Presensi Acara Kegiatan	70
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Upload Kegiatan Mandiri.....	71
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Upload Kegiatan Mahasiswa.....	72
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Upload Kegiatan Mahasiswa.....	73
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Kegiatan Mahasiswa.....	74
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Cetak CV	74
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram</i> Mahasiswa Login	75
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram</i> Mahasiswa Logout	75
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram</i> Mahasiswa Cetak CV	76
Gambar 3.54 <i>Statechart Diagram</i> Panitia Login	76
Gambar 3.55 <i>Statechart Diagram</i> Panitia Logout	77
Gambar 3.56 <i>Statechart Diagram</i> Dosen Login	77
Gambar 3.57 <i>Statechart Diagram</i> Dosen Logout	77
Gambar 3.58 <i>Statechart Diagram</i> Data Mahasiswa Tambah	78
Gambar 3.59 <i>Statechart Diagram</i> Data Mahasiswa Ubah.....	78

Gambar 3.60 Statechart Diagram Data Mahasiswa Hapus	79
Gambar 3.61 Statechart Diagram Fakultas Tambah	79
Gambar 3.62 Statechart Diagram Fakultas Ubah.....	80
Gambar 3.63 Statechart Diagram Prodi Tambah	80
Gambar 3.64 Statechart Diagram Prodi Ubah.....	81
Gambar 3.65 <i>Statechart Diagram</i> Kategori Kegiatan Tambah	81
Gambar 3.66 Statechart Diagram Kategori Kegiatan Ubah.....	82
Gambar 3.67 Statechart Diagram Kategori Kegiatan Hapus	82
Gambar 3.68 <i>Statechart Diagram</i> Kegiatan Tambah	83
Gambar 3.69 <i>Statechart Diagram</i> Kegiatan Ubah.....	83
Gambar 3.70 Statechart Diagram Kegiatan Hapus	84
Gambar 3.71 Statechart Diagram Materi Kegiatan Upload.....	84
Gambar 3.72 Statechart Diagram Materi Kegiatan Download.....	85
Gambar 3.73 Statechart Diagram Materi Kegiatan Ubah	85
Gambar 3.74 <i>Statechart Diagram</i> Daftar Hak Akses Tambah	86
Gambar 3.75 <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran Tambah.....	86
Gambar 3.76 <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran Ubah	87
Gambar 3.77 <i>Statechart Diagram</i> Pendaftaran Hapus.....	87
Gambar 3.78 <i>Statechart Diagram</i> Pembayaran Tambah	88
Gambar 3.79 <i>Statechart Diagram</i> Presensi Tambah.....	88
Gambar 3.80 <i>Statechart Diagram</i> Kegiatan Mahasiswa Upload.....	89
Gambar 3.81 <i>Statechart Diagram</i> Kegiatan Mahasiswa Ubah.....	89
Gambar 3.82 <i>Statechart Diagram</i> Kegiatan Mandiri Upload.....	90
Gambar 3.83 <i>Statechart Diagram</i> Kegiatan Mandiri Ubah	90
Gambar 3.84 Menentukan Entitas.....	91
Gambar 3.85 Menentukan atribut key (primary key).....	91
Gambar 3.86 Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign Key</i> ... 92	
Gambar 3. 87 Entity Relationship Diagram portal kegiatan mahasiswa Universitas Muria Kudus	93
Gambar 3.88 Relasi Tabel.....	102
Gambar 3.89 Desain Halaman Login.....	103
Gambar 3.90 Desain Halaman Utama Hak Akses Panitia	103

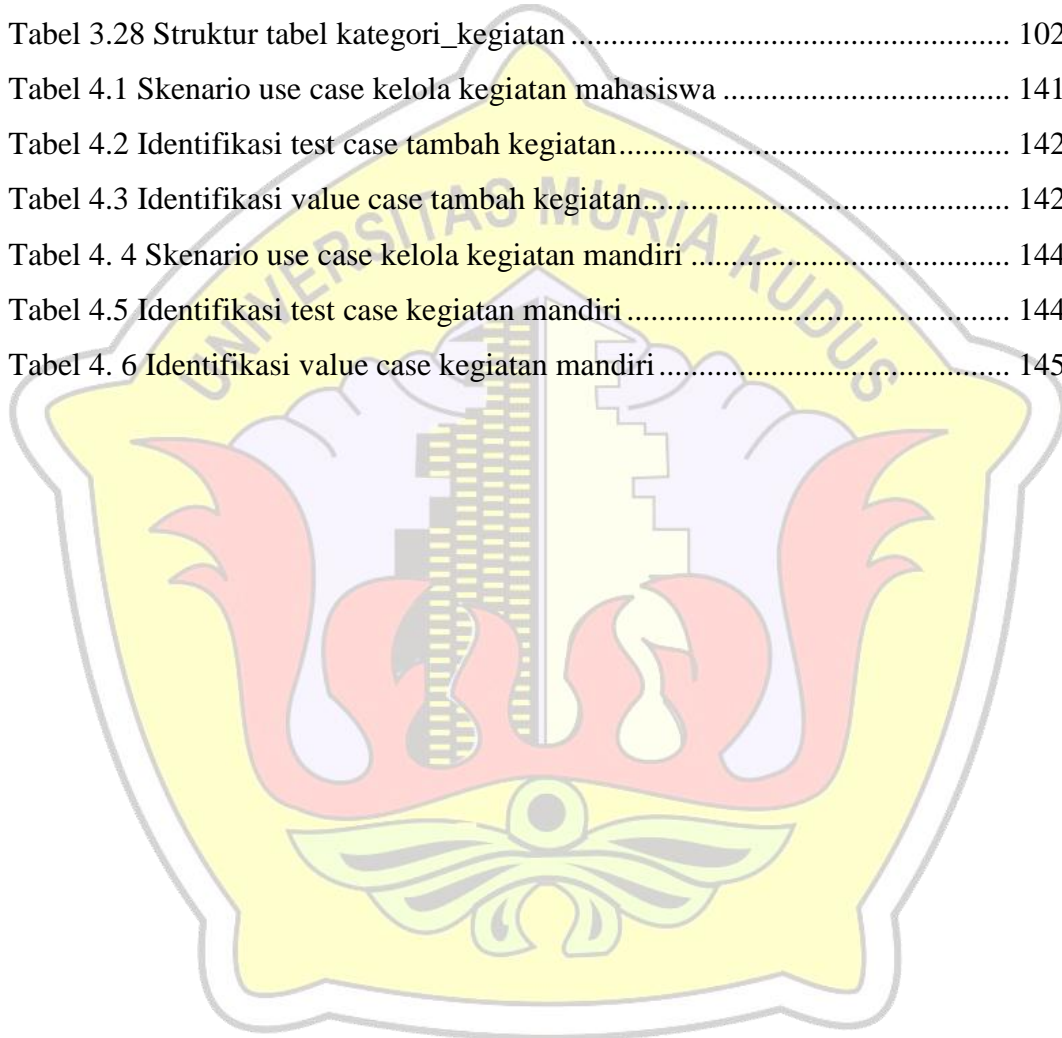
Gambar 3.91 Desain Halaman Utama Hak Akses Mahasiswa	104
Gambar 3.92 Desain Halaman Utama Hak Akses Dosen	104
Gambar 3.93 Desain Halaman Input Daftar Akun	105
Gambar 3.94 Desain Halaman Input Tambah Kegiatan	105
Gambar 3.95 Desain Halaman Input Tambah Materi Kegiatan.....	106
Gambar 3.96 Desain Halaman Input Tambah Kategori Kegiatan	106
Gambar 3.97 Desain Halaman Input Tambah Pendaftaran.....	107
Gambar 3.98 Desain Halaman Input Tambah Pembayaran	107
Gambar 3.99 Desain Halaman Input Tambah Presensi	108
Gambar 3.100 Desain Halaman Input Tambah Hasil Kegiatan Mahasiswa	108
Gambar 3.101 Desain Halaman Input Tambah Hasil Kegiatan Mandiri	109
Gambar 3.102 Desain Halaman Output Data Kegiatan	109
Gambar 3.103 Desain Halaman Output Materi Kegiatan	110
Gambar 3.104 Desain Halaman Output Kategori Kegiatan.....	110
Gambar 3.105 Desain Halaman Output Pendaftaran	111
Gambar 3.106 Desain Halaman Output Pembayaran	111
Gambar 3.107 Desain Halaman Output Presensi.....	112
Gambar 3.108 Desain Halaman Output Hasil Kegiatan Mahasiswa	112
Gambar 3.109 Desain Halaman Output Hasil Kegiatan Mahasiswa	113
Gambar 3.110 Desain Halaman Output Riwayat Kegiatan Mahasiswa	113
Gambar 4.1 Halaman Data Kegiatan	116
Gambar 4.2 Form Tambah Data Kegiatan	117
Gambar 4.3 Form Ubah Data Kegiatan.....	117
Gambar 4.4 Halaman Data Materi Kegiatan.....	118
Gambar 4.5 Form Tambah Materi Kegiatan	119
Gambar 4.6 Form Ubah Materi Kegiatan	119
Gambar 4.7 Halaman Data Pembayaran	120
Gambar 4.8 Form Konfirmasi Pembayaran	121
Gambar 4.9 Halaman Data Peserta Kegiatan	121
Gambar 4.10 Form Presensi Kegiatan	122
Gambar 4.11 Form Daftar Hak Akses Portal	123
Gambar 4.12 Halaman Kegiatan	124

Gambar 4.13 Form Pendaftaran Kegiatan.....	124
Gambar 4.14 Halaman Materi Kegiatan	125
Gambar 4.15 Tampilan Download Materi Kegiatan.....	126
Gambar 4.16 Halaman Data Pendaftaran.....	126
Gambar 4. 17 Form Pembayaran	127
Gambar 4.18 Halaman Data Pembayaran	127
Gambar 4.19 Halaman Detail Pembayaran.....	128
Gambar 4. 20 Halaman Data Kegiatan Mahasiswa	129
Gambar 4. 21 Form Upload Kegiatan Mahasiswa.....	129
Gambar 4.22 Detail Kegiatan Mahasiswa.....	130
Gambar 4. 23 Form Ubah Kegiatan Mahasiswa.....	131
Gambar 4.24 Form Upload Kegiatan Mandiri	131
Gambar 4.25 Halaman Data Kegiatan Mandiri.....	132
Gambar 4.26 Halaman Detail Kegiatan Mandiri	132
Gambar 4. 27 Form Ubah Kegiatan Mandiri	133
Gambar 4.28 Halaman Rekap Kegiatan.....	134
Gambar 4.29 Halaman Hasil Data Kegiatan	135
Gambar 4.30 Halaman Data Hasil Peserta Kegiatan	135
Gambar 4.31 Halaman Detail Hasil Peserta Kegiatan	136
Gambar 4.32 Halaman Hasil Data Kegiatan Mandiri	136
Gambar 4.33 Halaman Detail Hasil Kegiatan Mandiri.....	137
Gambar 4.34 Halaman Laporan Data Presensi Peserta.....	138
Gambar 4. 35 Halaman Data Rekap Kegiatan Mahasiswa	138
Gambar 4.36 Halaman Grafik.....	139
Gambar 4. 37 Halaman Kirim Notifikasi.....	139
Gambar 4.38 Halaman Cetak Laporan Presensi	140
Gambar 4.39 Halaman Cetak Rekap Kegiatan	140
Gambar 4.40 Pengujian Normal Halaman Data Kegiatan	143
Gambar 4.41 Pengujian Tidak Normal Halaman Tambah Data	143
Gambar 4.42 Pengujian Normal Halaman Data Kegiatan Mandiri	145
Gambar 4.43 Pengujian Tidak Normal Halaman Tambah Data	146

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Simbol bagan arus dokumen	12
Tabel 2.3 Notasi use case diagram	13
Tabel 2.4 Notasi class diagram	14
Tabel 2.5 Notasi sequence diagram	15
Tabel 2.6 Notasi activity diagram	16
Tabel 2.7 Notasi statechart diagram.....	16
Tabel 2.8 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
Tabel 3.1 Proses Business Use Case	24
Tabel 3.2 Proses Sistem Use Case	26
Tabel 3.3 Skenario use case Kelola data mahasiswa	29
Tabel 3.4 Skenario use case Daftar hak akses portal	29
Tabel 3.5 Skenario use case Kelola kategori kegiatan.....	30
Tabel 3.6 Skenario use case Kelola kegiatan mahasiswa	30
Tabel 3.7 Skenario use case Upload materi kegiatan.....	31
Tabel 3.8 Skenario use case Download materi kegiatan.....	31
Tabel 3.9 Skenario use case Mendaftar acara kegiatan.....	32
Tabel 3.10 Skenario use case Konfirmasi pembayaran	33
Tabel 3.11 Skenario use case Rekap presensi acara kegiatan	35
Tabel 3.12 Skenario use case Upload kegiatan mandiri	35
Tabel 3.13 Skenario use case Upload kegiatan mahasiswa	36
Tabel 3.14 Skenario use case Kirim Notifikasi.....	37
Tabel 3.15 Skenario use case Lihat profil kegiatan mahasiswa.....	38
Tabel 3.16 Skenario use case Cetak CV	39
Tabel 3.17 Struktur tabel user	95
Tabel 3.18 Struktur tabel fakultas	95
Tabel 3.19 Struktur tabel kategori_kegiatan	96
Tabel 3.20 Struktur tabel kegiatan	96

Tabel 3.21 Struktur tabel kegiatan_mahasiswa.....	97
Tabel 3.22 Struktur tabel kegiatan_mandiri.....	97
Tabel 3.23 Struktur tabel mahasiswa	98
Tabel 3.24 Struktur tabel materi_kegiatan	99
Tabel 3.25 Struktur tabel pembayaran	100
Tabel 3.26 Struktur tabel pendaftaran.....	100
Tabel 3.27 Struktur tabel presensi.....	101
Tabel 3.28 Struktur tabel kategori_kegiatan	102
Tabel 4.1 Skenario use case kelola kegiatan mahasiswa	141
Tabel 4.2 Identifikasi test case tambah kegiatan.....	142
Tabel 4.3 Identifikasi value case tambah kegiatan.....	142
Tabel 4. 4 Skenario use case kelola kegiatan mandiri	144
Tabel 4.5 Identifikasi test case kegiatan mandiri	144
Tabel 4. 6 Identifikasi value case kegiatan mandiri.....	145



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Fotokopi Buku Bimbingan

Lampiran 2: Fotokopi Surat Balasan

Lampiran 3: Kode Program

Lampiran 4: Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

