



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJASAMA DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

TUGAS AKHIR

SALMA NADA SAFIRA

1810501014

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI

2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJASAMA DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer**

SALMA NADA SAFIRA

1810501014

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI**

2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Salma Nada Safira

NIM : 1810501014

Tanggal : 23 Juni 2021

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 23 Juni 2021

Yang Menyatakan,



(Salma Nada Safira)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Salma Nada Safira
NIM : 1810501014
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJASAMA DENGAN FRAMEWORK
LARAVEL PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL VETERAN JAKARTA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 23 Juni 2021

Yang Menyatakan,



(Salma Nada Safira)

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa proposal berikut:

Nama : Salma Nada Safira

NIM : 1810501014

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Kerjasama dengan
Framework Laravel pada Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Ika Nurlaili Isnaniyah S.Kom., M.Sc.

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 23 Juni 2021

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Salma Nada Safira

NIM : 1810501014

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul : Perancangan Sistem Informasi Kerjasama Berbasis Web
dengan Framework Laravel pada Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Nurhafifah Matondang, S.Kom., MM., M.T.I.

Penguji Utama



Helena Nurramdhani Irmada, S.Pd, M.Kom.

Penguji Lembaga



Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan



Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 12 Juli 2021



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJASAMA DENGAN
FRAMEWORK LARAVEL PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

Salma Nada Safira

ABSTRAK

Kerjasama merupakan kegiatan memperoleh kesepakatan bersama diantara kedua pihak. Dengan memanfaatkan fasilitas *website*, pembuatan aplikasi sistem informasi kerjasama dapat memberikan kemudahan sehingga mempercepat proses penyimpanan data kerjasama bagi pengguna. Dengan menggunakan sistem baru bermanfaat untuk membantu meningkatkan kegiatan pendataan dokumen kerjasama pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta. Sistem informasi kerjasama dibuat menggunakan *framework laravel*, dan dirancang menggunakan metode *prototype* yang memiliki tahapan, yaitu pengumpulan kebutuhan, membangun *prototyping*, evaluasi *prototyping*, sistem pengkodean, uji coba sistem, evaluasi sistem, dan dokumentasi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi kerjasama berbasis *website* dengan fitur utama untuk pengelolaan data MoU, Perjanjian Kerjasama (PKS), pelaksanaan kerjasama, monev kerjasama, melihat dan mencetak laporan rekapan akhir. Dengan menggunakan sistem informasi kerjasama dapat membantu pegawai dalam pengarsipan dokumen kerjasama.

Kata Kunci : Kerjasama, Website, Laravel, Prototype

***INFORMATION SYSTEM DESIGN IN COOPERATION WITH LARAVEL
FRAMEWORK AT FACULTY OF COMPUTER SCIENCE UNIVERSITY OF
NATIONAL DEVELOPMENT VETERAN JAKARTA***

Salma Nada Safira

ABSTRACT

Cooperation is an activity to obtain mutual agreement between the two parties. By utilizing website facilities, the creation of cooperation information system applications can provide convenience so as to speed up the collaboration data storage process for users. Using the new system is useful to help improve collaboration document data collection activities at the Faculty of Computer Science UPN Veteran Jakarta. The cooperation information system is made using the laravel framework, and is designed using the prototype method which has stages, namely gathering requirements, building prototyping, prototyping evaluation, coding system, system testing, system evaluation, and documentation. The result of this research is a website-based cooperation information system with the main features for data management of MoU, Cooperation Agreement (PKS), implementation of cooperation, monitoring and evaluation of cooperation, viewing and printing of the final recapitulation report. By using the cooperation information system can help employees in archiving cooperation documents.

Keywords: Cooperation, Website, Laravel, Prototype

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kerjasama dengan Framework Laravel pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dilaksanakan dalam rangka memperoleh gelar Diploma-III program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Selama penyusunan tugas akhir ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih atas bimbingan, dukungan, motivasi, serta doa dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Tri Rahayu S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Ibu Ika Nurlaili Isnaniyah S.Kom., M.Sc. selaku Kepala Program Studi D-III Sistem Informasi.
4. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom, MM yang telah membantu dalam proses penelitian.
5. Bapak M. Bayu Wibisono S.Kom. selaku dosen pembimbing akademik.
6. Orang tua dan kedua kakak saya Syefira Salsabila dan Kamilia Salsabila yang selalu memberikan doa dan motivasi.
7. Teman-teman D-III Sistem Informasi kelas A dan kelompok abadi yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Serta rekan-rekan seperjuangan penulis yang telah banyak memberikan bantuan yang tidak dapat ditulis satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar laporan tugas akhir ini dapat menjadi lebih baik kedepannya. Sebagai penutup, penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua.

Jakarta, 23 Juni 2021

Penulis



Salma Nada Safira

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Manfaat Bagi Pengguna	3
1.5.2 Manfaat Bagi IPTEK.....	3
1.6 Luaran Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Perancangan.....	5
2.2 Sistem Informasi Kerjasama.....	5
2.3 Website	6
2.4 Laravel.....	6
2.5 Basis Data.....	7
2.6 <i>Prototype</i>	7
2.7 PIECES.....	8
2.8 PHPMyAdmin	8

2.9	XAMPP	9
2.10	MySQL.....	9
2.11	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	10
2.11.1	<i>Use Case Diagram</i>	10
2.11.2	<i>Activity Diagram</i>	10
2.11.3	<i>Sequence Diagram</i>	10
2.11.4	<i>Class Diagram</i>	11
2.12	<i>Black Box Testing</i>	11
2.13	Review Penelitian Terdahulu	12
2.13.1	Kesimpulan Review Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		14
3.1	Alur Penelitian.....	14
3.2	Tahapan Penelitian	15
3.2.1	Pengumpulan Kebutuhan.....	15
3.2.2	Membangun <i>Prototyping</i>	15
3.2.3	Evaluasi <i>Prototyping</i>	15
3.2.4	Sistem Pengkodean	15
3.2.5	Uji Coba Sistem	15
3.2.6	Evaluasi Sistem	16
3.2.7	Dokumentasi.....	16
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	16
3.4.1	<i>Hardware</i>	16
3.4.2	<i>Software</i>	17
3.5	Tahapan Kegiatan.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Profil Organisasi.....	18
4.1.1	Sejarah Singkat.....	18
4.1.2	Visi dan Misi	18
4.1.3	Struktur Organisasi.....	19
4.1.4	Tugas Pokok dan Fungsi.....	19
4.2	Analisis Sistem Berjalan	21
4.2.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	21

4.2.2	Diagram <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	22
4.2.3	Dokumen yang Digunakan	24
4.3	Analisa Permasalahan.....	25
4.4	Rancangan Sistem Usulan	26
4.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	26
4.4.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	29
4.4.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	40
4.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	58
4.4.5	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	74
4.5	Rancangan Dokumen Sistem Usulan	75
4.6	Rancangan Basis Data	77
4.7	Rancangan Struktur Menu	82
4.7.1	Rancangan Struktur Menu Admin Universitas	82
4.7.2	Rancangan Struktur Menu Subsatker	82
4.7.3	Rancangan Struktur Menu Wadek III	83
4.7.4	Rancangan Struktur Menu Kaprodi.....	83
4.8	Rancangan <i>Interface</i>	84
4.8.1	Halaman <i>Login</i>	84
4.8.2	Halaman <i>Dashboard</i>	84
4.8.3	Halaman Pengajuan MoU.....	85
4.8.4	Halaman Pengajuan PKS.....	85
4.8.5	Halaman Kerjasama MoU	86
4.8.6	Halaman Perjanjian Kerjasama (PKS).....	86
4.8.7	Halaman Pelaksanaan Kerjasama	87
4.8.8	Halaman Monev Kerjasama	87
4.8.9	Halaman Laporan Rekapitulasi Akhir Kerjasama	88
4.9	Pengujian dengan <i>Black Box Testing</i>	89
BAB V PENUTUP.....		91
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		92
RIWAYAT HIDUP.....		94
LAMPIRAN.....		95

DAFTAR TABEL

Table 2.1 <i>Review</i> Penelitian Terdahulu.....	12
Table 3.1 Tahapan Kegiatan	17
Table 4.1 Use Case Pengisian Dokumen Kerjasama pada Sistem Berjalan	22
Table 4.2 Use Case Pengarsipan Dokumen Kerjasama pada Sistem Berjalan	23
Table 4.3 Dokumen Masukan	24
Table 4.4 Dokumen Keluaran	24
Table 4.5 Narasi Use Case Sistem Usulan <i>Login</i>	29
Table 4.6 Narasi Use Case Sistem Usulan Menginput Pengajuan MoU	30
Table 4.7 Narasi Use Case Sistem Usulan Menginput Pengajuan PKS	31
Table 4.8 Narasi Use Case Sistem Usulan Menginput Kerjasama MoU.....	33
Table 4.9 Narasi Use Case Sistem Usulan Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS)	34
Table 4.10 Narasi Use Case Sistem Usulan Menginput Pelaksanaan Kerjasama.	35
Table 4.11 Narasi Use Case Sistem Usulan Menginput Monev Kerjasama	36
Table 4.12 Narasi Use Case Sistem Usulan Melihat Laporan Rekap Akhir	38
Table 4.13 Narasi Use Case Sistem Usulan Mencetak Laporan Rekap Akhir..	39
Table 4.14 Rancangan Dokumen Masukan Sistem Usulan	75
Table 4.15 Rancangan Dokumen Keluaran Sistem Usulan	76
Table 4.16 Rancangan Dokumen Simpanan Sistem Usulan.....	76
Table 4.17 Rancangan Tabel <i>Users</i>	77
Table 4.18 Rancangan Tabel Pengajuan MoU.....	77
Table 4.19 Rancangan Tabel Pengajuan PKS.....	78
Table 4.20 Rancangan Tabel MoU	78
Table 4.21 Rancangan Tabel PKS	79
Table 4.22 Rancangan Tabel Pelaksanaan Kerjasama.....	79
Table 4.23 Rancangan Tabel Monev Kerjasama	80
Table 4.24 Rancangan Tabel Laporan Rekap Akhir	81
Table 4.25 Pengujian dengan <i>Black Box Testing</i>	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta	19
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Pengisian Dokumen Kerjasama.....	22
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Pengarsipan Dokumen Kerjasama.....	23
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	29
Gambar 4.5 <i>Use Case</i> Sistem Usulan <i>Login</i>	29
Gambar 4.6 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Menginput Pengajuan MoU.....	30
Gambar 4.7 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Menginput Pengajuan PKS.....	31
Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Menginput Kerjasama MoU.....	33
Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS)...	34
Gambar 4.10 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Menginput Pelaksanaan Kerjasama.....	35
Gambar 4.11 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Menginput Monev Kerjasama.....	36
Gambar 4.12 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Melihat Laporan Rekap Akhir.....	38
Gambar 4.13 <i>Use Case</i> Sistem Usulan Mencetak Laporan Rekap Akhir.....	39
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Login</i> (Admin Universitas).....	40
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Login</i> (Subsatker).....	40
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Login</i> (Wadek III).....	41
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Login</i> (Kaprosdi).....	41
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pengajuan MoU(AdminUniversitas)	42
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pengajuan MoU (Wadek III).....	42
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Admin Universitas)	43
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Subsatker).....	44
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Wadek III).....	44
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Kaprosdi).....	45
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Menginput Kerjasama MoU(AdminUniversitas)	46
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (AdminUniversitas).....	47
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Subsatker).....	47
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Wadek III).....	48


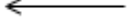

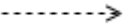



Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Kaprodi)	48
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Admin Universitas)	49
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Subsatker)	50
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Wadek III)	50
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Kaprodi)	51
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Admin Universitas)	52
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Subsatker)	52
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Wadek III)	53
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Kaprodi)	53
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Admin Universitas)	54
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Subsatker)	54
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Wadek III)	55
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Kaprodi)	55
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Admin Universitas)	56
Gambar 4.42 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Subsatker)	56
Gambar 4.43 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Wadek III)	56
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Kaprodi)	57
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram Login</i> (Admin Universitas)	58
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram Login</i> (Subsatker)	58
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram Login</i> (Wadek III)	59
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram Login</i> (Kaprodi)	59
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pengajuan MoU (Admin Universitas)	60
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pengajuan MoU (Wadek III)	60
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Admin Universitas)	61
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Subsatker)	61

Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Wadek III).....	62
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pengajuan PKS (Kaprodi)	62
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Kerjasama MoU (Admin Universitas).....	63
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Admin Universitas).....	64
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Subsatker)	64
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Wadek III)	65
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Perjanjian Kerjasama (PKS) (Kaprodi).....	65
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Admin Universitas).....	66
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Subsatker)	66
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Wadek III)	67
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Pelaksanaan Kerjasama (Kaprodi)	67
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Admin Universitas).....	68
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Subsatker).....	68
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Wadek III)	69
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Monev Kerjasama (Kaprodi).....	69
Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Admin Universitas).....	70
Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Subsatker)..	70
Gambar 4.70 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Wadek III) .	71
Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan Rekap Akhir (Kaprodi)	71
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Admin Universitas).....	72







Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Subsatker)	72
Gambar 4.74 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Wadek III)	73
Gambar 4.75 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Rekap Akhir (Kapodi) .	73
Gambar 4.76 <i>Class Diagram</i>	74
Gambar 4.77 Rancangan Struktur Menu Admin Universitas	82
Gambar 4.78 Rancangan Struktur Menu Subsatker	82
Gambar 4.79 Rancangan Struktur Menu Wadek III	83
Gambar 4.80 Rancangan Struktur Menu Kapodi.....	83
Gambar 4.81 Rancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i>	84
Gambar 4.82 Rancangan <i>Interface</i> Halaman <i>Dashboard</i>	84
Gambar 4.83 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Pengajuan MoU	85
Gambar 4.84 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Pengajuan PKS	85
Gambar 4.85 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Kerjasama MoU	86
Gambar 4.86 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Perjanjian Kerjasama (PKS)	86
Gambar 4.87 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Pelaksanaan Kerjasama.....	87
Gambar 4.88 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Monev Kerjasama	87
Gambar 4.89 Rancangan <i>Interface</i> Halaman Laporan Rekap Akhir.....	88

DAFTAR SIMBOL




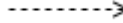
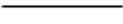
1. Use Case Diagram

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menjelaskan secara detail peran <i>user</i> ketika memiliki keterkaitan.
2.		<i>Association</i>	Komunikasi serta memiliki interaksi di tengah aktor juga <i>use case</i> .
3.		<i>Generalization</i>	Keterkaitan objek anak dengan perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya.
4.		<i>Dependency</i>	Menghubungkan perilaku dan struktur yang akan digunakan aktor
5.		<i>Include</i>	Terwujudnya suatu proses agar peristiwa dapat terjadi.
6.		<i>Extends</i>	Penggambaran relasi antara <i>use case</i> yang menentukan fungsionalitas dari <i>use case</i> lain.
7.		<i>Use Case</i>	Unit yang saling bertukar pesan antar aktor.
8.		<i>System</i>	Menjelaskan alokasi yang menampilkan sistem secara terbatas.




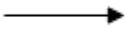
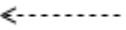


2. Activity Diagram

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Activity</i>	Interaksi antara kelas di masing-masing <i>event</i> .
2.		<i>Initial Node</i>	Suatu pengawalan dengan dibentuknya objek.
3.		<i>Activity Final Node</i>	Pengakhiran suatu objek.
4.		<i>Fork Node</i>	Tahapan berubahnya suatu aliran menjadi para aliran.
5.		<i>Nary Association</i>	Pilihan pada perbandingan suatu data.
6.		<i>Event</i>	Simbol yang menghubungkan satu sama lain.

3. Class Diagram

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Class</i>	Kumpulan objek yang memberi atribut dan operasi.
2.		<i>Generalization</i>	Keterkaitan objek anak dengan perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya.
3.		<i>Realization</i>	Pengoperasian pada objek.
4.		<i>Dependency</i>	Perubahan elemen yang saling menghubungkan elemen lainnya.
5.		<i>Association</i>	Suatu peristiwa yang memiliki hubungan dengan para objek.

4. Sequence Diagram

No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Menggambarkan aktor yang berinteraksi dengan sistem.
2.		<i>Object</i>	Interaksi objek pada sistem.
3.		<i>Lifeline</i>	Kehidupan suatu objek.
4.		<i>Message</i>	Pesan untuk menyampaikan objek.
5.		<i>Message Return</i>	Urutan kejadian yang disampaikan oleh pesan.
6.		Stimulus	Pengoperasian objek untuk mengirimkan pesan.
7.		Waktu Aktif	Objek dalam keadaan aktif.

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Keterangan Penelitian	96
Lampiran A-1 Daftar MoU / Nota Kesepahaman	98
Lampiran B-1 Laporan Realisasi Pelaksanaan Kerja Sama	100
Lampiran C-1 Halaman <i>Login</i>	102
Lampiran C-2 Halaman <i>Dashboard</i>	102
Lampiran C-3 Halaman Pengajuan MoU.....	103
Lampiran C-4 Halaman Pengajuan PKS.....	103
Lampiran C-5 Halaman Kerjasama MoU	104
Lampiran C-6 Halaman Perjanjian Kerjasama (PKS)	104
Lampiran C-7 Halaman Pelaksanaan Kerjasama	105
Lampiran C-8 Halaman Monev Kerjasama	105
Lampiran C-9 Halaman Laporan Rekap Akhir	106
Lampiran D-1 Form Input Pengajuan MoU.....	108
Lampiran D-2 Form Input Pengajuan PKS	108
Lampiran D-3 Form Input Kerjasama MoU	109
Lampiran D-4 Form Input Perjanjian Kerjasama (PKS).....	109
Lampiran D-5 Form Input Pelaksanaan Kerjasama	110
Lampiran D-6 Form Input Monev Kerjasama	111
Lampiran E-1 Cetak Laporan Rekap Akhir	113
Uji Turnitin	114
Buku Bimbingan	119