RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING ORGANISASI MAHASISWA DI UNIVERSITAS BANTEN JAYA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana (S1) Dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)



Oleh:

Nama : Islahatun Nufusi

NPM : 1102171151

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

UNIVERSITAS BANTEN JAYA SERANG AGUSTUS 2021

PERNYATAAN KEABSAHAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini saya:

Nama : Islahatun Nufusi

Nomor Pokok Mahasiswa : 1102171151

Program Studi : Teknik Informatika

Program Pendidikan : Sarjana (S1)

Menyatakan dengan sesungguhnya, Bahwa Skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Organisasi Mahasiswa di Universitas Banten Jaya Berbasis Web Menggunakan Framework Codelgniter" dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada program studi jenjang pendidikan strata 1 Universitas Banten Jaya, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah di publikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Banten Jaya maupun di perguruan tinggi dan instansi manapun, kecuali bagiand ari sumber informasi yang dicantumkan sebagimana mestinya.

Apabila ada pihak-pihak lain yang merasa dirugikan dengan karya ilmiah saya ini, maka saya bersedia dicabut gelar kesarjanaannya.

Serang, 15 Agustus 2021

Islahatun Nufusi NPM: 1102171151

PENGESAHAAN PEMBIMBING

Nama

: Islahatu Nufusi

Nomor Pokok Mahasiswa	: 1102171151
Progran Studi	: Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan	: S1
	sistem Informasi <i>Monitoring</i> Organisasi Versitas Banten Jaya Berbasis Web
Menggunakan <i>Frame</i>	work Codeigniter"
	isetujui, ertahankan dalam Sidang. Serang, 15 Agustus 2021
Dose	n Pembimbing
Waliadi Gunawan, S.Kom., M.TI Pembimbing I	
Nur Hidayanti, S.Pd., M.Pd Pembimbing II	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

PENGESAHAN DEKAN DAN KETUA PROGRAM STUDI

	Nama	: Islahatu Nufusi
	Nomor Pokok Mahasiswa	: 1102171151
	Progran Studi	: Teknik Informatika
	Jenjang Pendidikan	: S1
Judul		istem Informasi <i>Monitoring</i> Organisasi ersitas Banten Jaya Berbasis Web
	Menggunakan <i>Frame</i>	work Codeigniter"
		an dalam sidang, dan dinyatakan bulan tahun
		Serang, 15 Agustus 2021
	Dekan	Ketua Program Studi

 Edy Rakhmat, S.Kom, M.Kom
 Yul Hendra, S.Kom, M.Kom

 NIDN: 0408097601
 NIDN: 1016078001

Islahatun Nufusi, Rancang Bangun Sistem Informasi *Monitoring* Organisasi Mahasiswa di Universitas Banten Jaya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*, Jurusan / Program Studi Teknik Informatika, Jenjang Pendidikan / Strata 1 (S1).

Skripsi, 17 Juli 2021.

xii + 66 Halaman, 110 Gambar, 3 Lampiran

ABSTRAK

Sistem Informasi Monitoring Organisasi Mahasiswa (SIMORA) merupakan suatu monitoring kemahasiswaan terpadap organisasi mahasiswa yang berada di Universitas Banten Jaya menggunakan teknologi perangkat elektronik. Organisasi Mahasiswa di Universitas Banten Jaya saat ini dalam hal pengelolaan administrasi seperti surat-menyurat, pengajuan dana, proposal, laporan petanggungjawaban serta pengumuman, informasi kegiatan dan lain sebagainya masih menggunakan sistem manual yang masih menggunakan kertas sehingga rentan terhadap kekeliruan penyimpanan data. Seluruh administrasi kegiatan akan diarsipkan dan dijadikan acuan dalam pelaksanaan kegiatan bagi setiap organisasi mahasiswa pada periode selanjutnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang website monitoring kegiatan organisasi mahasiswa membantu mengoptimalkan proses administrasi organisasi mahasisswa melalui SIMORA. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode Waterfall sehingga lebih mudah dikembangkan dan menggunakan UML untuk pemodelan sistem secara visual. SIMORA dibuat berbasis website dengan mengunakan framework CodeIgniter. Sistem Informasi monitoring organisasi mahasiswa ini berperan sebagai sarana pendukung jalannya keorganisasian berbasis web sehingga dapat diakses secara online dengan berbagai fitur layanan yang saling terintegritas antar satu dengan yang lainnya. Sistem informasi ini dapat memudahkan kepala kemahasiswaan dalam penyebaran informasi, kedisiplinan organisasi mahasiswa terhadap program yang akan dilaksanakan, pengawasan organisasi mahasiswa dalam hal administrasi dan kegiatan mahasiswa. Pada sistem ini dapat membantu organisasi mahasiswa disiplin dalam pengajuan kegiatan karena pada sistem SIMORA ini tidak dapat mengajukan kegiatan jika tidak sesuai dengan Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK) padas sistem ini juga hanya memasukkan data data pengajuan sehingga dapat meminimalisir revisi pengajuan.

Kata kunci : CodeIgniter, Monitoring, UML, Waterfall, Website.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kepada allah Subhanahu wa Ta'ala, berkat rahmat, hidayah, dan karunia-nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi *Monitoring* Organisasi Mahasiswa di Universitas Banten Jaya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*". Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Banten Jaya, Serang.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena berkat karunia dan rahmat-Nya penyusunan skripsi dapat berjalan dengan lancar.
- Bapak Dr. Sudaryono, S.P., S.Pd., M.Pd, selaku Rektor Universitas Banten Jaya.
- 3. Bapak Edy Rakhmat, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
- 4. Bapak Yul Hendra, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya.
- 5. Bapak Waliadi Gunawan, S.Kom., M.TI selaku dosen pembimbing I.
- 6. Ibu Nur Hidayanti, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing II.
- 7. Kedua orangtua, sahabat, dan pihak-pihak lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Kami menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis

mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga

akhirnya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan

dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Amiin.

Serang, 15 Agustus 2021

Penulis

<u>Islahatun Nufusi</u>

NPM: 1102171151

iv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aktor Pada Usecase	24
Gambar 2.2 Usecase	24
Gambar 2.3 Notasi <i>Activity</i> Diagram	26
Gambar 2.4 Notasi Class Diagram	26
Gambar 2.5 Notasi Squence Diagram	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Universitas Banten Jaya	36
Gambar 3.2 Metode Waterfall	44
Gambar 3.3 Usecase Diagram Sistem Berjalan	52
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem Berjalan Peraturan Ormawa	53
Gambar 3.5 Activity Diagram Sistem Berjalan Kelola Kepengurusan	54
Gambar 3.6 Activity Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Anggaran Kegiatan	
(RAK) Organisasi Mahasiswa	55
Gambar 3.7 Activity Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Anggaran Kegiatan	
(RAK) Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	56
Gambar 3.8 Activity Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Proposal Organisasi	
Mahasiswa	57
Gambar 3.9 Activity Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Anggaran Kegiatan	
(RAK) Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	58
Gambar 3.10 Activity Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Laporan	
Pertanggungjawaban (LPJ) Organisasi Mahasiswa	59
Gambar 3.11 Activity Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Laporan	
Pertanggungjawaban (LPJ) Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM).	60
Gambar 3.12 Squence Diagram Sistem Berjalan Peraturan Ormawa	61
Gambar 3.13 Squence Diagram Sistem Berjalan Data Kepengurusan	61
Gambar 3.14 Squence Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Anggaran Kegiatan	l
(RAK) Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	62
Gambar 3.15 Squence Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Anggaran Kegiatan	l
(RAK) Organisasi Mahasiswa	63

Gambar 3.16 Squence Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Proposal Organisas	i
Mahasiswa	64
Gambar 3.17 Squence Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Proposal Badan	
Eksekutif Mahasiswa (BEM)	65
Gambar 3.18 Squence Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Laporan	
Pertanggungjawaban (LPJ) Organisasi Mahasiswa	66
Gambar 3.19 Squence Diagram Sistem Berjalan Pengajuan Laporan	
Pertanggungjawaban (LPJ) Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) .	67
Gambar 4.1 Usecase Diagram Sistem yang diusulkan	71
Gambar 4.2 Activity Diaram Login Pengguna	73
Gambar 4.3 Activity Diagram Data Orgaisasi	74
Gambar 4.4 Activity Diagram Pengajuan Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK))
Organisasi Mahasiswa	75
Gambar 4.5 Activity Diagram Pengajuan Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK))
Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	76
Gambar 4.6 Activity Diagram Pengajuan Proposal Organisasi Mahasiswa	77
Gambar 4.7 Activity Diagram Pengajuan Proposal Badan Ekasekutif Mahasiswa	ı
(BEM)	78
Gambar 4.8 Activity Diagram Pengajuan Laporan pertanggungjawaban (LPJ)	
Organisasi Mahasiswa	79
Gambar 4.9 Activity Diagram Pengajuan Laporan pertanggungjawaban (LPJ)	
Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	80
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Pengguna	81
Gambar 4.11 Activity Diagram Persetujuan Rancangan Anggaran Kegiatan	
(RAK) Kemahasiswaan	82
Gambar 4.12 Activity Diagram Persetujuan Rancangan Anggaran Kegiatan	
(RAK) Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM)	83
Gambar 4.13 Activity Diagram Persetujuan Proposal Badan Eksekutif	
Mahasiswa (BEM)	84
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Proposal Kepala Program Studi	85

Gambar 4.15 Activity Diagram Persetujuan Proposal Kemahasiswaan
Gambar 4.16 Activity Diagram Persetujuan Proposal Biro Akademik
Gambar 4.17 Activity Diagram Persetujuan Laporan Pertanggungjawaban (LPJ)
Badan Eksekutif Mahasisswa (BEM)
Gambar 4.18 Activity Diagram Persetujuan Laporan Pertanggungjawaban (LPJ)
Kepala Program Studi
Gambar 4.19 Activity Diagram Persetujuan Laporan Pertanggungjawaban (LPJ)
Kemahasiswaan
Gambar 4.20 Activity Diagram Persetujuan Laporan Pertanggungjawaban (LPJ)
Biro Akademik
Gambar 4. 21 Persetujuan Artikel
Gambar 4.22 Activity Diagram Peraturan
Gambar 4.23 Activity Diagram Artikel
Gambar 4.24 Class Diagram Sistem yang diusulkan
Gambar 4.25 Sequence Diagram Login
Gambar 4.26 Sequence Diagram Data Organisasi
Gambar 4.27 Sequence Diagram Data Anggota
Gambar 4.28 Sequence Diagram Data Pengguna
Gambar 4.29 Sequence Diagram Persetujuan Rancangan Anggaran
Kegiatan (RAK) Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) dan
Kemahasiswan
Gambar 4.30 Sequence Diagram Persetujuan Proposal Bandan Eksekutif
Mahasiswa (BEM)
Gambar 4.31 Sequence Diagram Persetujuan Proposal Kaprodi
Gambar 4.32 Sequence Diagram Persetujuan Proposal Kemahasiswaan
100
Gambar 4.33 Sequence Diagram Persetujuan Proposal Biro Akademik
100
Gambar 4.34 Sequence Pengajuan Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK)
Organisasi Mahasiswa

Gambar 4.35 Sequence Pengajuan Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK)	
Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	. 101
Gambar 4.36 Sequence Diagram Pengajuan Proposal Organisasi Mahasiswa	. 102
Gambar 4.37 Sequence Diagram Pengajuan Proposal Badan Eksekutif	
Mahasiswa (BEM)	. 103
Gambar 4.38 Sequence Diagram Pengajuan Laporan Pertanggungjawaban	
Organisasi Mahasiswa	. 104
Gambar 4.39 Sequence Diagram Pengajuan Laporan Pertanggungjawaban Bad	an
Eksekutif Mahasiswa (BEM)	. 105
Gambar 4.40 Sequence Diagram Artikel Organisasi Mahasiswa	. 106
Gambar 4.41 Sequence Diagram Artikel Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	. 106
Gambar 4.42 Sequence Diagram Persetujuan Artikel	. 107
Gambar 4.43 ERD Sistem yang diusulkan	. 127
Gambar 4.44 Struktur tampilan Biro Akademik	. 135
Gambar 4.45 Struktur tampilan Kemahasiswaan	. 136
Gambar 4.46 Struktur tampilan Kaprodi	. 136
Gambar 4.47 Struktur tampilan Dewan Perwakilan Mahasiswa	. 137
Gambar 4.48 Struktur tampilan Badan Eksekutif Mahasiswa	. 138
Gambar 4.49 Struktur tampilan Organisasi Mahasiswaa	. 139
Gambar 4.50: Tampilan <i>Login</i>	. 140
Gambar 4.51 Tampilan Sidebar Organisasi Mahasiswa	. 141
Gambar 4.52 Tampilan Sidebar Badan Eksekutif Mahasiswa	.141
Gambar 4.53 Tampilan Sidebar Dewan Perwakilan Mahasiswa	.142
Gambar 4.54 Tampilan Sidebar Kemahasiswaan	.142
Gambar 4.55 Tampilan Sidebar biro akademik	.143
Gambar 4.56 Tampilan Sidebar biro Kaprodi	.143
Gambar 4.57: Tampilan <i>Dashboard</i>	.144
Gambar 4.58 Data Organisasi	.144
Gambar 4.59 Tampilan Pengajuan RAK	.145
Gambar 4 60 Tampilan Pengajuan Kegjatan	145

Gambar 4.61 Tampilan Lembar Pendahuluan	146
Gambar 4.62 Tampilan Lembar Kepanitian	146
Gambar 4.63 Tampilan Lembar Jadwal Kegiatan	147
Gambar 4.64 Tampilan Lembar Tampilan Lembar Anggaran	147
Gambar 4.65 Tampilan Lembar Lampiran	148
Gambar 4.66 Tampilan Artikel	148
Gambar 4.67 Tampilan Acc pengajuan	149
Gambar 4.68 Tampilan Acc pengajuan	149
Gambar 4.69 Tampilan Input Data Pengguna	150
Gambar 4.70 Halaman Login	160
Gambar 4.71 Halaman Dashboard	160
Gambar 4.72 Halaman Data Organisasi	161
Gambar 4.73 Halaman Data Pengguna	161
Gambar 4.74 Halaman Acc Pengajuan	162
Gambar 4.75 Halaman Pengumuman	162
Gambar 4.76 Halaman Pengajuan Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK)	163
Gambar 4.77 Halaman Pengajuan Pengajuan Kegiatan	163
Gambar 4.78 Halaman Lembar Pendahuluan	164
Gambar 4.79 Halaman Lembar Kepanitiaan	164
Gambar 4.80 Halaman Lembar Anggaran	165
Gambar 4.81 Halaman Lembar Jadwal Kegiatan	165
Gambar 4.82 Halaman Lampiran	166
Gambar 4.83 Halaman Artikel	166
Gambar 4 84 Halaman Acc Artikel	167

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Organisasi Mahasiswa	68
Tabel 3.2 Tabel Kepala Bagian Kemahasiswaan	69
Tabel 3.3 Tabel Biro Akademik	69
Tabel 3.4 Tabel Kepala Program Studi	69
Tabel 3.5 Tabel Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM)	69
Tabel 3.6 Tabel Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM)	70
Tabel 3.7 Tabel Rancangan Anggaran Kegiatan (RAK)	70
Tabel 3.8 Tabel Proposal.	70
Tabel 3.9 Tabel Laporan Pertanggungjawaban (LPJ)	71
Table 4.1 Bentuk Tidak Normal	128
Table 4.2 Bentuk Normalisasi kesatu (1 st NF)	128
Table 4.3 Tabel Pengguna (2nd NF)	129
Table 4.4 tabel level (2nd NF)	129
Table 4.5 tabel anggota_pengguna (2nd NF)	129
Table 4.6 Tabel pengguna.	130
Table 4.7 Tabel level	130
Table 4.8 anggota_ormawa	131
Table 4.9 Tabel p_rak	131
Table 4.10 Tabel p_proposal	132
Table 4.11: Tabel p_panitia	132
Table 4.12 Tabel p_jadwal	133
Table 4.13 Tabel p_anggaran	133
Table 4.14 Tabel p_lampiran	134
Table 4.15 Tabel artikel	134
Table 4.16 Tabel acc	135
Table 4.17 Identifikasi dan Rencana Pengujian	152
Table 4.18 Uii coba dan hasil	153

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol UML (Unifiel Modelling Language)

1. Simbol *Use Case Diagram*

	Actor
	Orang proses, atau sistem lain yang berinteraksi
$\overline{}$	dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar
_	sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi
	walaupun simbol dari actor adalah gambar orang,
	biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di
	awal frase nama actor.
	Use CASE
	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai
	unit-unit yang saling bertukar pesar antar unit atau
	actor biasanya dinyatakan dengan menggunakan
	kata kerja di awal frase nama use case.
	Asosiasi/Association
	Komunikasi antara actor dan use case yang
	berpartisipasi pada use case atau use case
	memiliki interraksi dengan actor.
	Ekstensi/Extend
	Relasi use case tambahan ke sebuah use case
< <extend>></extend>	dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri
,	sendiri walau tanpa use case tambahan memiliki
	nama depan yang sama dengan use case yang di
	tambahkan.

	Generalisasi/Generalization
	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-
──	khusus) antara dua buah use case dimana fungsi
	yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari
	lainnya.
	Menggunakan/Include
	Relasi use case tambahan ke sebuah use case
< <include>></include>	dimana use case yang ditambahkan memerlukan
	use case ini untuk menjalankan fungsional atau
	sebagai syarat dijalankan use case ini.

2. Simbol Activity Diagram

	Status awal/Initial
	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram
	aktivitas memiliki sebuah satutus awal.
	Aktivitas/ Activity
	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas
	biasanya diawali dengan kata kerja.
	Percabangan / Decision
	Asosiasi percabangan dimana lebih dari satu
	aktivitas digabungkan menjadi satu.
	Penggabungan/ Join
	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu
	aktivitas lebih dari satu.
	Status akhir/ Final
\bullet	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah
	diagram aktivitas memiliki sebuah status satu.
	Swimline
	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung
	jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

3. Simbol Class Diagram

	Generalization
	Hubungan dimana objek anak (descendent)
	berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang
	ada di atasnya objek induk (ancestor).
	Nary Association
\Diamond	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan
·	lebih dari 2 objek.
	Class
	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut
	serta operasi yang sama.
	Collaboration
()	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan
`'	sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur
	bagi suatu actor
	Realization
<	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu
	objek.
	Dependency
	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada
>	suatu elemen mandiri (independent) akan
	mempegaruhi elemen yang bergantung padanya
	elemen yang tidak mandiri
	Association
	Apa yang menghubungkan antara objek satu
	dengan objek lainnya

4. Simbol Squence Diagram

LifeLine
Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
Message
Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang
memuat informasi- informasi tentang aktifitas
yang terjadi

B. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

Phimpunan Entitas
Digunakan untuk menggambarkan objek
yang dapat diindentifikasi dalam lingkungan
dalam lingkungan pemakai.
Atribut
Menggambarkan elemen-elemendari satu entity
yang menggambarkan entity.
Relasi
Entity dapat berhubungan satu sama lain.
Hubugan ini disebut relationship.
Link
 Digunakan untuk menghubungkan entity dengan
relasi dan entity dengan atribut.

DAFTAR ISI

ABSTRAKi	
KATA PENGANTAR	
iii	
DAFTAR GAMBAR	
\mathbf{v}	
DAFTAR LAMPIRANvii	i
DAFTAR TABEL	
x	
DAFTAR SIMBOL xi	
DAFTAR ISI	
xv	
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang1	
B. Identifikasi Masalah	
C. Pembatasan Masalah	
D. Perumusan Masalah	
E. Tujuan dan Manfaat Penelitian	
4	
E.1. Tujuan Penelitian	
4	
E.2. Manfaat Penelitian	
4	
F. Sistematika Penulisan	
4	

BAB II DESKRIPSI TEORITIK DAN KERANGKA BERPIKIR

A.	Desk	ripsi Teoritik
	8	
	A.1.	Pengertian Rancang Bangun
		8
	A.2.	Definisi Sistem
		9
	A.3.	Definisi Informasi
		10
	A.4.	Definisi Sistem Informasi
		11
	A.5.	Definisi Monitoring
		12
	A.6.	Organisasi Mahasiswa (ORMAWA)
		13
	A.7.	Definisi Website
		14
	A.8.	Definisi Framework
		18
	A.9.	Definisi Codelgniter
		20
	A.10	Definisi Waterfall
		21
	A.11.	Unified Modeling Language (UML)
		22
B.	Pene	litian Sebelumnya
	27	
C.	Kera	ngka Berpikir
	31	

BAB III ANALISIS SISTEM

A. Tinjauan Organisasi		
	32	
	A.1.	Sejarah Singkat Universitas Banten Jaya
		22
		32
	A.2.	Struktur Oganisasi Universitas Banten Jaya
		36
	A.3.	Tugas dan Wewenang
		36
B.	Meto	odologi Perancangan Sistem
	43	
	B.1.	Metodologi Pengumpulan data
		43
	B.2.	Metodologi Perancangan Sistem Informasi
		44
C.	Anal	isis Sistem Berjalan
	45	
D.	Anal	isis Kebutuhan
	46	
E.	Anal	isis Keluaran
L.	•••••	
	46	

F	. A	alisis Masukan	
	 47		
(alisis Proses dan Pemodelan	
	49		
	G	. Urutan Prosedur	
		49	
	G	2. UML Sistem Berjalan	
		52	
	G	. Perancangan Sistem	
		68	
BAE	IV]	ANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
P	. Ra	ncangan Usulan	
	72		
	A.	. UML	2
	A.	. Algoritma dan Program1	07
E	8. Ra	ncangan Basis Data1	26
	В1	Entity Relationship Diagram	26
	B2	Normalisasi	27
C	C. Sp	esifikasi Basis Data1	31
Ι). Ra	ncangan <i>Prototype</i> Aplikasi1	32
	D.	1	
		Desain Modul Tampilan14	
E		skripsi Perancanga Waktu1	
F		skripsi Perancangan Tenaga Kerja1	
(i. D	skripsi Perancangan Biaya1	52

Н.	Uji (coba dan Hasil
	153	
	H.1.	Prosedur Operasional (Manual Book)
	H.2.	Deskripsi dan Hasil Uji Coba
I.	Impl	ementasi dan Hasil
	I.1.	Identifikasi dan Rencana Pengujian
		160
	I.2.	Tata Laksana Sistem yang direkomendasikan (Kebutuhan Hardware,
		Software, Personil, Jadwal Implementasi, hasil Implementasi)168
BAB	V KE	SIMPULAN DAN SARAN
A	. Kesi	mpulan169
В	. Sara	n
DAFT	TAR P	PUSTAKA
Lamp	iran-A	: Surat Keterangan Reset
Lamp	iran-B	: Wawancara
Lamp	iran-C	: Kehadiran Bimbingan
Lamp	iran-D	: Daftar Riwayat Hidup