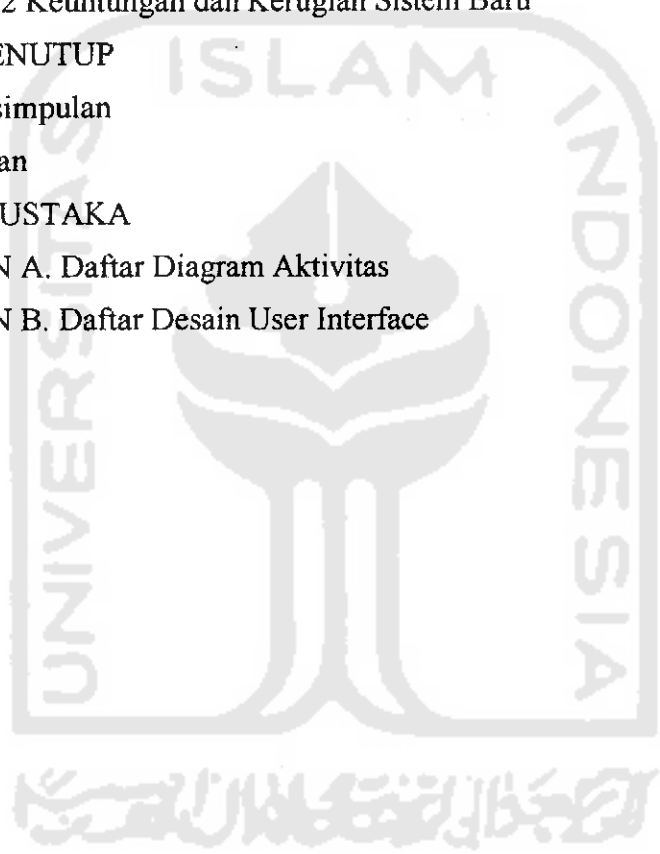


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Dasar Teori	9
2.1.1 Sistem Informasi Akademik Berbasis Web	9
A. Definisi	9
B. Tujuan	10
C. Manfaat	10
D. Jenis Pelayanan	11
E. Implementasi	12
2.1.2 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	13
A. <i>Diagram Class</i>	13
1. Atribut dan Operasi	14
2. Batasan dan Catatan	16

3. Objek	16
B. Relasi Antar <i>Class</i>	17
1. Asosiasi	17
2. Generalisasi	20
3. Dependensi	20
2. Agregat	21
3. Visibilitas	22
C. Diagram <i>Use case</i>	23
D. Diagram Interaksi	25
E. Diagram Rangkaian	25
F. Diagram Kolaborasi	27
G. Diagram Keadaan	27
H. Diagram Aktivitas	28
I. Diagram Komponen	30
J. Diagram <i>Deployment</i>	31
2.2 Studi Literatur	32
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Obyek Penelitian	34
3.2 Data Yang Diperlukan	34
3.3 Metode Pengumpulan Data	35
3.4 Metode Pemecahan Masalah	35
3.5 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	36
BAB IV. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	37
4.1 LP CES Jogja	37
4.2 Sistem Saat Ini	38
4.3 Rancangan Sistem Usulan	42
4.4 Analisis Sistem Dengan Diagram <i>Use Case</i>	48
4.5 Analisis Sistem Dengan Diagram <i>Class</i>	52
BAB V. PEMBAHASAN	55
5.1 Perancangan Data	55
5.2 Perancangan Proses	59
5.2.1 Modul SIMAK Pengguna Umum	60

5.2.2 Modul SIMAK Mahasiswa	61
5.4.3 Modul SIMAK Dosen	63
5.4.4 Modul SIMAK Administrator	64
5.3 Perancangan User Interface	73
5.4 Pembahasan	75
5.4.1 Pengaruh Sistem Baru	75
5.4.2 Keuntungan dan Kerugian Sistem Baru	75
BAB VI. PENUTUP	77
6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN A. Daftar Diagram Aktivitas	80
LAMPIRAN B. Daftar Desain User Interface	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh aplikasi SIMAK berbasis <i>web</i>	12
Tabel 4.1 Hub. antara permasalahan dan rekomendasi pemecahan masalah	40
Tabel 4.2 Rancangan Aplikasi SIMAK	51
Tabel 5.1 Tabel Relasional Perancangan Basis Data usulan SIMAK	58
Tabel 5.2 Tabel Kebutuhan Menu dan Link Pada User Interface SIMAK	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi <i>Class</i>	14
Gambar 2.2 Notasi <i>Package</i>	14
Gambar 2.3 Penulisan atribut dan operasi	15
Gambar 2.4 Penulisan atribut dan operasi yang dilengkapi dengan tipe data	15
Gambar 2.5 Penulisan batasan	16
Gambar 2.6 Objek Tiger yang diturunkan dari <i>class</i> Motor	16
Gambar 2.7 Contoh asosiasi	17
Gambar 2.8 Asosiasi ganda pada dua <i>class</i>	17
Gambar 2.9 Asosiasi yang melibatkan lebih dari satu <i>class</i>	18
Gambar 2.10 Batasan { <i>ordered</i> } pada <i>class</i> Mahasiswa	18
Gambar 2.11 Batasan { <i>or</i> } pada dua asosiasi	18
Gambar 2.12 <i>Class</i> asosiasi	19
Gambar 2.13 Berbagai bentuk multiplikasi	19
Gambar 2.14 Contoh generalisasi	20
Gambar 2.15 Contoh dependensi	20
Gambar 2.16 Contoh agregat	21
Gambar 2.17 Contoh komposit	22
Gambar 2.18 Contoh visibilitas	22
Gambar 2.19 Diagram <i>use case</i>	24
Gambar 2.20 Diagram rangkaian	26
Gambar 2.21 Jenis-jenis pesan	26
Gambar 2.22 Diagram kolaborasi	27
Gambar 2.23 Diagram keadaan	28
Gambar 2.24 Keputusan dalam diagram aktivitas	29
Gambar 2.25 Konkurensi dalam diagram aktivitas	30
Gambar 2.26 Diagram komponen	30
Gambar 2.27 Informasi tambahan pada diagram komponen	31
Gambar 2.28 Diagram <i>deployment</i>	32
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	36

Gambar 4.1 Struktur organisasi LP CES Jogja	38
Gambar 4.2 Perbandingan <i>Business Process</i> SIMAK	43
Gambar 4.3 Perbandingan detail proses registrasi PMB	44
Gambar 4.4 Perbandingan detail proses registrasi kuliah	45
Gambar 4.5 Perbandingan detail proses kuliah	46
Gambar 4.6 Perbandingan detail proses LKKP	47
Gambar 4.7 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi PMB	48
Gambar 4.8 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Registrasi PMB	48
Gambar 4.9 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Registrasi Kuliah	49
Gambar 4.10 Diagram <i>Use Case</i> Sistem LKKP	49
Gambar 4.11 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Kuliah	50
Gambar 4.12 Diagram <i>Class</i> SIMAK	52
Gambar 4.13 Asosiasi antar <i>class</i>	53
Gambar 4.14 Diagram <i>Class</i> Aktor yg diperhalus	53
Gambar 4.15 Diagram <i>Class</i> Kuliah yg diperhalus	54
Gambar 4.16 Diagram <i>Package</i> SIMAK	54
Gambar 5. 1 Hubungan Entitas pada Diagram Obyek SIMAK	57
Gambar 5.2 Diagram Aktivitas SIMAK	59
Gambar 5.3 Diagram Aktivitas Proses Login	60
Gambar 5.4 Diagram Aktivitas Modul SIMAK Pengguna Umum	61
Gambar 5.5 Diagram Aktivitas Modul SIMAK Dosen	64
Gambar 5.6 Diagram Aktivitas Modul SIMAK Adminstrator	65
Gambar 5.7 Diagram Aktivitas Pengelolaan Data Kuliah oleh Administrator	68
Gambar 5.8 Diagram Aktivitas Pengelolaan Laporan oleh Administrator	72
Gambar 5.9 Rancangan UI SIMAK LP CES Jogja	73