

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTARCT.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7
2.2.1 Pengertian Informasi.....	7
2.2.2 Kualitas Informasi.....	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	8
2.4 Konsep Dasar Systems Development Life Cycle (SDLC).....	9
2.4.1 Pengertian Systems Development Life Cycle (SDLC).....	9
2.4.2 Tahapan Dalam Systems Development Life Cycle.....	10
2.5 Konsep Dasar Java.....	11
2.5.1 Bahasa Pemrograman Java.....	11
2.5.2 Keunggulan Java	12
2.5.3 Kelemahan Java.....	12
2.5.4 Variabel dan Tipe Data Java.....	13
2.5.5 Konsep OOP di Java.....	14
2.6 Konsep Dasar UML.....	15

2.6.1 Pengertian UML.....	15
2.6.2 Use Case Diagram.....	16
2.6.3 Activity Diagram.....	17
2.6.4 Sequence Diagram	18
2.7 Konsep Basis Data.....	19
2.7.1 Definisi Basis Data	19
2.7.2 Bahasa Basis Data.....	22
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.8.1 Konsep Dasar MySQL.....	24
2.8.1.1 Fitur-fitur MySQL antara lain.....	24
2.8.1.2 Obyek-obyek dalam database MySQL.....	24
2.8.1.3 Keunggulan MySQL.....	25
2.8.2 Konsep Dasar NetBeans.....	26
2.8.2.1 Pengertian NetBeans.....	26
2.8.2.2 Komponen NetBeans.....	26
2.8.2.3 Paket Tambahan NetBeans.....	28
2.9 Object/Relational Mapping(ORM).....	28
2.9.1 Hibernate.....	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Survei Kebutuhan.....	30
---------------------------	----

3.1.1	Kebutuhan sistem.....	30
3.1.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	30
3.1.1.2	Kebutuhan Non-fungsional.....	31
3.1.1.3	Kebutuhan Pengguna/Brainware.....	31
3.2	Perancangan Sistem.....	31
3.2.1	Perancangan konsep.....	32
3.2.1.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	32
3.2.1.2	Struktur Basis Data.....	32
3.2.1.3	Rancangan Relasi Antartabel Basis Data.....	35
3.2.2	Perancangan Proses.....	36
3.2.2.1	Use case Diagram.....	37
3.2.2.2	Sequence Diagram.....	37
3.2.2.3	Activity Diagram.....	40
3.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	41
3.3	Perancangan Interface / Antarmuka.....	42

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi.....	50
4.1.1	Implementasi basis data.....	51
4.1.2	Implementasi Program.....	55
4.1.2.1	Halaman Login.....	55

4.1.2.2 Halaman Utama.....	56
4.1.2.3. Halaman Menu Data Pembimbing.....	59
4.1.2.4. Halaman Data Mahasiswa.....	79
4.1.2.5. Halaman Menu Data Instansi.....	85
4.1.2.6. Halaman Menu Proyek Akhir.....	91
4.1.2.7. Halaman Menu Laporan.....	101
4.3 Pengujian Sistem.....	101
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
 DAFTAR PUSTAKA.....	86
 LAMPIRAN.....	87