

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan	5
I.4 Manfaat	6
I.5 Batasan Masalah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Perpustakaan Perguruan Tinggi	8
II.1.1 Definisi Perpustakaan Perguruan Tinggi	8
II.1.2 Standarisasi Perpustakaan Perguruan Tinggi.....	8
II.1.3 Jenis Koleksi Perpustakaan.....	9
II.1.4 Stock Opname.....	14
II.2 <i>E-library</i>	15
II.2.1 Definisi <i>E-library</i>	15
II.2.2 Sejarah <i>E-Library</i>	16
II.2.3 Fitur <i>E-library</i>	17
II.2.4 Kelebihan dan Kekurangan <i>E-library</i>	20
II.3 <i>E-library</i> bagian dari <i>E-university</i>	22
II.4 Arsitektur <i>Muli-tier</i>	24
II.4.1 Teknologi <i>Java Enterprise Edition</i>	24

II.4.2	<i>Enterprise Java Beans (EJB)</i>	25
II.5	Metodologi <i>Iterative</i> dan <i>Incremental</i>	26
II.6	Hasil <i>Benchmarking</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
III.1	Model Konseptual.....	33
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	35
BAB IV PEMBANGUNAN SISTEM DI TAHAP INSEPSI.....		39
IV.1	Pemodelan Bisnis	39
IV.2	Analisa Kebutuhan.....	41
IV.3	Desain	49
IV.3.1	<i>System Sequence Diagram</i>	49
IV.3.2	Identifikasi Kandidat Objek.....	52
IV.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	53
IV.3.4	<i>Deployment Diagram</i>	54
IV.3.5	<i>Perancangan Antar Muka</i>	54
IV.4	Implementasi	55
IV.5	Pengujian.....	56
BAB V PENGEMBANGAN SISTEM DI TAHAP ELABORASI		57
V.1	Pemodelan Bisnis	57
V.2	Analisa Kebutuhan.....	65
V.3	Desain	73
V.3.1	<i>Sequence Diagram</i>	74
V.3.2	<i>Class Diagram</i>	78
V.3.3	<i>Database Model Diagram</i>	82
V.3.4	<i>Deployment Diagram</i>	84
V.3.5	<i>Perancangan Antar Muka</i>	85
V.4	Implementasi	86
V.5	Pengujian.....	89
BAB VI PENGEMBANGAN SISTEM DI TAHAP KONSTRUKSI.....		93
VI.1	Pemodelan Bisnis	93
VI.2	Analisa Kebutuhan.....	93

VI.3	Desain	93
VI.3.1	<i>Database Diagram</i>	93
VI.4	Implementasi	95
VI.5	Pengujian	98
BAB VII PENGEMBANGAN SISTEM DI TAHAP TRANSISI		105
VII.1	Analisa Kebutuhan	105
VII.2	Desain	106
VII.2.1	Desain Konfigurasi Infrastruktur	106
VII.3	Implementasi	108
VII.4	Pengujian	108
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN		109
VIII.1	Kesimpulan	109
VIII.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111