

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
2.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
2.1.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	5
2.1.3 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	9
2.1.1. Sejarah Program Studi Teknik Informatika UNIKOM.....	9
2.1.2. Visi, Misi dan Tujuan Program Studi Teknik Informatika UNIKOM	9
2.1.3 Struktur Organisasi	11
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 <i>Digital Library</i>	11
2.2.2 <i>Website</i>	12
2.2.3 Basis data	12
2.2.4 UML.....	12
2.2.5 <i>Use Case Diagram</i>	13

2.2.6	<i>Class Diagram</i>	14
2.2.7	<i>Activity Diagram</i>	14
2.2.8	<i>Squence Diagram</i>	15
2.2.9	HTML	16
2.2.10	PHP	16
2.2.11	Mysql	16
2.2.12	Codeigniter	17
2.2.13	FPDF	17
2.2.14	FPDI	17
2.2.15	<i>Web Service</i>	17
2.2.16	API	18
2.2.17	REST	18
2.2.18	<i>Hosting Server</i>	18
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	19
3.1	Analisis Sistem	19
3.1.1	Analisis Masalah	19
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	20
3.2	Analisis Perancangan Arsitektur Sistem	21
3.3	Analisis Teknologi Yang Digunakan	22
3.3.1	REST API	22
3.3.2	<i>Library</i> FPDF	27
3.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	30
3.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	30
3.4.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30
3.4.3	Analisis Karakteristik Pengguna	31
3.5	Analisis Basis Data	32
3.5.1	Struktur Table	33
3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	38
3.6.2	Identifikasi Aktor	39
3.6.3	Definisi <i>Use Case</i>	40

3.6.4	<i>Use Case Scenario</i>	41
3.6.5	<i>Activity Diagram</i>	77
3.6.6	<i>Class Diagram</i>	99
3.6.7	<i>Sequence Diagram</i>	100
3.6.8	Perancangan Antarmuka	114
3.6.9	Perancangan Pesan.....	143
3.6.10	Jaringan Semantik.....	146
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	147
4.1	Implementasi Sistem	147
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	147
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	147
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	148
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	151
4.2	Pengujian <i>Alpha</i>	152
4.2.1	Rencana Pengujian.....	153
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	153
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	161
5.1	Kesimpulan.....	161
5.2	Saran.....	161
	DAFTAR PUSTAKA	163