

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Rancang Bangun	6
2.1.2 Aplikasi	7
2.1.3 Kustomisasi.....	8
2.1.4 Sablon.....	10
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2.2.2 <i>Metode Rapid Application Development (RAD)</i>	14
2.2.3 <i>Object-Oriented Analysis and Design (OOAD)</i>	16
2.2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	18
2.2.5 <i>Database Management System (DBMS)</i>	25
2.2.6 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	29

2.2.7	Black Box Testing.....	30
2.3	Analisa PIECES	32
2.4	Tinjauan Studi	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		41
3.1	Objek Penelitian	41
3.2	Metode Penelitian.....	42
3.2.1	Tahap Pengumpulan Data	42
3.2.2	Tahap Pengembangan Sistem	43
3.3	Analisa Sistem Berjalan	44
3.3.1	Alur Sistem Berjalan	44
3.3.2	Analisa Hasil Wawancara	46
3.3.3	Analisa Dokumen.....	47
3.3.4	Sistem Usulan	48
3.4	Analisa Kebutuhan	49
3.4.1	Elisitasi Tahap Pertama.....	51
3.4.2	Eilsitasi Tahap Kedua	52
3.4.3	Elisitasi Tahap ketiga	54
3.4.4	Elisitasi Tahap Final.....	57
3.4.5	Analisa Kebutuhan Perangkat.....	58
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		60
4.1	Requirements Planning.....	60
4.1.1	Analisa Perancangan Sistem	60
4.1.2	<i>Use Case</i> Diagram.....	62
4.1.3	<i>Use Case</i> Description.....	64
4.1.4	<i>Activity</i> Diagram.....	72
4.1.5	<i>Sequence</i> Diagram.....	81
4.1.6	<i>Class</i> Diagram.....	86
4.1.7	Spesifikasi Database.....	87
4.2	User Design	91
4.2.1	<i>User Design</i> (Tahap Iterasi Prototipe)	91
4.2.2	<i>User Design</i> (Tahap Iterasi <i>Test</i>)	106
4.2.3	<i>User Design</i> (Tahap Iterasi <i>Refine</i>).....	107
4.3	Construction	109
4.4	Cutover	110

4.4.1 Hasil Implementasi.....	110
4.4.2 Pengujian Sistem.....	124
BAB V PENUTUP.....	134
5.1 Kesimpulan.....	134
5.2 Saran.....	135
DAFTAR PUSTAKA	136
LAMPIRAN.....	138

