

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 <i>Constraint</i>	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Tujuan	7
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	8
2.1 Spesifikasi Produk	8
2.1.1 Spesifikasi #1 Kecukupan (<i>Adequacy</i>).....	8
2.1.2 Spesifikasi #2 Kualitas (<i>Quality</i>).....	8
2.1.3 Spesifikasi #3 Keandalan (<i>Reliability</i>)	9
2.1.4 Spesifikasi #4 Keamanan (<i>Security</i>).....	9
2.1.5 Spesifikasi #5 Kestabilan (<i>Stability</i>).....	9

2.2	Verifikasi.....	11
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	11
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	11
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3.....	12
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4.....	12
2.2.5	Verifikasi spesifikasi 5.....	12
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	14
3.1	Konsep Solusi.....	14
3.1.1	Diagram Fungsi.....	14
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	15
3.2	Pemilihan Sistem.....	19
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	19
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>) [12].....	23
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	24
3.3	Rencana Desain Sistem.....	24
3.3.1	Diagram Blok Level 0.....	24
3.3.2	Diagram Blok/Flowchart Level 1.....	25
3.3.3	<i>Flowchart</i>	25
3.4	Pemilihan Komponen.....	28
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	28
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI.....	29
4.1	Implementasi Sistem.....	29
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	37
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	38
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	41
5.1	Pengujian Sistem.....	41
5.1.1	Pengujian Kecukupan (<i>Adequacy</i>).....	41

5.1.2	Pengujian Kualitas (<i>Quality</i>)	45
5.1.3	Pengujian Keandalan (<i>Reliability</i>).....	50
5.1.4	Pengujian Keamanan (<i>Security</i>)	54
5.1.5	Pengujian Kestabilan (<i>Stability</i>)	56
5.2	Kesimpulan dan Saran	60
5.2.1	Kesimpulan.....	60
5.2.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN CD-1.....		63
LAMPIRAN CD-2.....		69
LAMPIRAN CD-3.....		71
LAMPIRAN CD-4.....		74
LAMPIRAN CD-5.....		79