

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i> .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	2
1.3 Analisis Umum .....	3
1.3.1 Aspek Ekonomi .....	3
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	3
1.3.3 Aspek Teknologi.....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	6
1.5.3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi .....	10
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	11
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	13
2.1 Spesifikasi Produk .....	13

2.2	Verifikasi.....	14
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1.....	14
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	15
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3.....	15
2.2.4	Verifikasi spesifikasi 4.....	15
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	16
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>17</b>
3.1	Konsep Sistem.....	17
3.1.1	Pilihan Sistem.....	17
3.1.2	Analisis.....	18
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	21
3.2	Rencana Desain Sistem.....	22
3.2.1	<i>Flowchart</i> Pembuatan Aplikasi.....	22
3.2.2	Perancangan <i>Database</i> .....	23
3.2.3	Perancangan <i>Interface Website</i> .....	24
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	25
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	26
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	27
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>		<b>28</b>
4.1	Pengguna <i>Website</i> .....	28
4.1.1	Fitur <i>Admin</i> .....	28
4.1.2	Fitur <i>User</i> .....	30
4.2	Rute Infrastruktur.....	31
4.2.1	<i>Flowchart</i> Sistem Rute Infrastruktur.....	31
4.2.2	Implementasi Rute Infrastruktur.....	32
4.2.3	Pengujian Rute Infrastruktur.....	33
4.3	<i>Link Power Budget</i> .....	34

4.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem LPB .....	35
4.3.2	Implementasi LPB .....	37
4.3.3	Pengujian LPB .....	37
4.4	<i>Rise Time Budget</i> .....	40
4.4.1	<i>Flowchart</i> Sistem RTB .....	40
4.4.2	Implementasi RTB .....	41
4.4.3	Pengujian RTB .....	42
4.5	<i>Bill of Quantity</i> .....	48
4.5.1	<i>Flowchart</i> Sistem BoQ .....	49
4.5.2	Implementasi BoQ .....	50
4.5.3	Pengujian BoQ .....	52
4.6	<i>Quality of Service</i> .....	59
4.6.1	<i>Flowchart</i> Sistem QoS .....	59
4.6.2	Implementasi QoS .....	60
4.6.3	Pengujian QoS .....	61
4.7	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	67
4.8	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	87
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....		89
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	89
5.2	Proses Pengujian .....	89
5.2.1	Pengujian 1: <i>Website</i> diakses kurang dari 3 detik .....	89
5.2.2	Pengujian 2 : <i>User experience</i> kurang dari 15 menit .....	91
5.2.3	Pengujian 3 : <i>Fungsionalitas Website</i> .....	97
5.2.4	Pengujian 4: <i>Responsive Layout</i> .....	99
5.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	101
DAFTAR PUSTAKA .....		102
LAMPIRAN CD-4 .....		104

LAMPIRAN CD-5..... 109