

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN 1 BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 1	ii
LEMBAR PENGESAHAN 2 BUKU CAPSTONE DESIGN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 2	iv
LEMBAR PENGESAHAN 3 BUKU CAPSTONE DESIGN.....	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 3	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB 1 GAGASAN SOLUSI	20
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	20
1.2 Analisa Masalah.....	20
1.2.1 Aspek Ekonomi.....	21
1.2.2 Aspek Manufakturabilitas	21
1.2.3 Aspek Teknologi Pendukung.....	21
1.3 Tujuan Capstone	21
1.4 Analisa Solusi yang Ada.....	22
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	23
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	23
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	23

2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	25
2.3.1	Verifikasi Spesifikasi <i>LPB (Link Power Budget)</i>	25
2.3.2	Verifikasi Spesifikasi <i>RTB (Rise Time Budget)</i>	27
2.3.3	Verifikasi Keakuratan Perhitungan.....	28
2.3.4	Verifikasi Spesifikasi Kemudahan Penggunaan <i>Website</i>	28
2.3.5	Verifikasi Spesifikasi Fungsionalitas <i>Website</i>	29
2.3.6	Verifikasi Aspek Kompatibilitas Multi-Perangkat	30
2.3.7	Verifikasi Spesifikasi Keterjangkauan Biaya	30
2.3.8	Verifikasi Spesifikasi Waktu Pembuatan.....	31
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		32
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	32
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	32
3.2.1	Parameter yang digunakan Untuk Menetapkan Solusi	32
3.2.2	Mekanisme Pemilihan Solusi.....	33
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	35
3.3.1	<i>Flowchart</i>	35
3.3.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	41
3.3.3	Tampilan Solusi Terpilih	42
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	43
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		44
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	44
4.2	Detil Implementasi.....	44
4.2.1	Fitur <i>Homepage</i>	47
4.2.2	Fitur <i>About Us</i>	48
4.2.3	Fitur " <i>Contact Us</i> "	49
4.2.4	Fitur Komputasi <i>LPB (Link Power Budget)</i>	51
4.2.5	Fitur Komputasi <i>Link Power Budget</i> Jaringan Akses	52

4.2.6	Fitur Komputasi <i>Link Power Budget</i> Jaringan Akses “ <i>One Stage</i> ”	53
4.2.7	Fitur komputasi <i>Link Power Budget</i> Jaringan Akses “ <i>Two Stage</i> ”.....	55
4.2.8	Fitur komputasi <i>Link Power Budget</i> Jaringan <i>Backbone</i>	57
4.2.9	Fitur komputasi RTB (<i>Rise Time Budget</i>)	59
4.2.10	Fitur <i>Daily Report</i>	61
4.3	Prosedur Pengoperasian	64
4.3.1	Prosedur Mengakses Halaman <i>Website</i>	64
4.3.2	Prosedur Mengakses <i>Homepage</i>	65
4.3.3	Prosedur Mengakses Fitur “ <i>About Us</i> ”	66
4.3.4	Prosedur Mengakses Fitur Komputasi LPB (<i>Link Power Budget</i>) Jaringan Akses 68	
4.3.5	Prosedur Mengakses Fitur komputasi LPB (<i>Link Power Budget</i>) Jaringan <i>Backbone</i>	75
4.3.6	Prosedur Mengakses Fitur Komputasi RTB (<i>Rise Time Budget</i>)	76
4.3.7	Prosedur menggunakan Fitur <i>Contact Us</i>	78
4.3.8	Prosedur Mengakses Fitur “ <i>Daily Report</i> ”	78
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		83
5.1	Skenario Umum Pengujian	83
5.1.1	Pengujian Keakuratan Perhitungan <i>Link Power Budget</i> dan <i>Rise Time Budget</i> 83	
5.1.2	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak (<i>website</i>)	83
5.1.3	Pengujian Penilaian Objektif (MOS).....	83
5.1.4	Pengujian Performansi <i>Website</i>	84
5.2	Detil Pengujian.....	84
5.2.1	Pengujian Keakuratan Perhitungan <i>Link Power Budget</i> dan <i>Rise Time Budget</i> 84	
5.2.2	Rencana Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak (<i>website</i>).....	89
5.2.3	Rencana Pengujian MOS (<i>Mean Opinion Score</i>)	96

5.2.4	Rencana Pengujian Performansi <i>Website</i>	99
5.3	Analisis Hasil Pengujian	99
5.3.1	Analisa Hasil Keakuratan Perhitungan <i>Link Power Budget</i> dan <i>Rise Time Budget</i>	100
5.3.2	Analisa Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak (<i>website</i>).....	102
5.3.3	Analisa Hasil Pengujian MOS (<i>Mean Opinion Score</i>)	103
5.3.4	Analisa Hasil Pengujian Performansi <i>Website</i>	105
5.4	Kesimpulan	105
	DAFTAR PUSTAKA	106
	LAMPIRAN 1.....	108
	LAMPIRAN 2.....	129
	LAMPIRAN 3.....	141