

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
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 Teknologi	3
1.3.2 Aspek Sosial	3
1.3.3 Aspek Keberlanjutan	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	5
1.5.1 Karakteristik Produk	8
1.5.2 Skenario Penggunaan	9
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	11
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	12

2.1	Spesifikasi Produk.....	12
2.1.1	Spesifikasi Topologi	13
2.1.2	Spesifikasi <i>Forwarding</i>	13
2.1.3	Spesifikasi <i>Caching</i>	16
2.2	Verifikasi.....	17
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi Topologi	17
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi <i>Forwarding</i>	18
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi <i>Caching</i>	19
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	20
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		21
3.1	Konsep Sistem.....	21
3.1.1	Pilihan Sistem	21
3.1.2	Analisis	21
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	23
3.2	Rencana Desain Sistem	23
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	26
3.4	Jadwal Pengerjaan	28
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	28
BAB 4 IMPLEMENTASI		29
4.1	Implementasi Sistem	29
4.1.1	Sistem <i>Best-route</i> dan LRU	30
4.1.2	Sistem <i>Best-route</i> dan FIFO	35
4.1.3	Sistem Client-control dan LRU	39
4.1.4	Sistem Client-control dan FIFO.....	44
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	49
4.3	Hasil Akhir Sistem	53

4.3.1	Pengujian pada Sistem <i>Best-route</i> dan LRU.....	53
4.3.2	Pengujian pada Sistem <i>Best-route</i> dan FIFO	57
4.3.3	Pengujian pada Sistem <i>Client-control</i> dan LRU.....	61
4.3.4	Pengujian pada Sistem <i>Client-Control</i> dan FIFO	65
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	68
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		69
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	69
5.2	Proses Pengujian	69
5.2.1	Pengujian <i>Delay</i>	69
5.2.2	Pengujian <i>Hit Ratio</i>	71
5.2.3	Pengujian Paket <i>Drop</i>	73
5.2.4	Pengujian <i>Satisfied Interest Ratio</i>	74
5.3	Analisis Hasil Pengujian	76
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Delay</i>	76
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Hit Ratio</i>	77
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Paket <i>Drop</i>	77
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Satisfied Interest Ratio</i>	78
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN CD-1		84
LAMPIRAN CD-3		93
LAMPIRAN CD-4.....		94