

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
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 Ekonomi .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.4.1 Biaya.....	4
1.4.2 <i>Load Traffic</i> .....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	6
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	8
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	14
2.1 Spesifikasi Produk .....	14
2.2 Verifikasi.....	14

2.2.1	<i>Seamless</i> .....	14
2.2.2	<i>Open Source</i> .....	15
2.2.3	<i>Load Traffic</i> .....	15
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		17
3.1	Konsep Sistem .....	17
3.1.1	Pilihan Sistem .....	17
3.1.2	Analisis .....	21
3.1.3	Sistem yang akan dikembangkan .....	22
3.2	Rencana Desain Sistem.....	23
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	23
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	25
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		27
4.1	Implementasi Sistem.....	27
4.1.1	Sub-Sistem 1 ( <i>Proxy Server</i> ) .....	27
4.1.2	Sub-Sistem 2 ( <i>Network</i> ).....	34
4.1.3	Sub-Sistem 3 ( <i>Web Server</i> ).....	37
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	42
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	43
4.3.1	<i>Web Server</i> dan <i>Video on Demand (VoD)</i> .....	43
4.3.2	<i>Hit Ratio</i> pada <i>Apache Traffic Server</i> .....	44
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		47
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	47
5.2	Proses Pengujian .....	48
5.2.1	Proses Pengujian 1 ( <i>Web Server Multimedia</i> ) .....	48
5.2.2	Proses Pengujian 2 ( <i>Web Server Video on Demand</i> ).....	69
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	82
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Website Multimedia</i> .....	82

5.3.2 Analisis Hasil Pengujian <i>Website Video on Demand</i> .....	89
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan.....	97
DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN BAB 1 .....	103
LAMPIRAN BAB 2 .....	109
LAMPIRAN BAB 3 .....	110
LAMPIRAN BAB 4 .....	111
LAMPIRAN BAB 5 .....	116