

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Ekonomi	2
1.3.2 Aspek Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>)	2
1.3.3 Aspek Teknologi	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	3
1.5.1 Karakteristik Produk	3
1.5.2 Skenario Penggunaan	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	6
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	7

2.3.1	<i>Open Source</i>	7
2.3.2	<i>Parameter Load Testing</i>	7
2.3.3	<i>Proxy Server</i>	8
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	9
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	9
3.1.1	<i>Apache Traffic Server</i>	9
3.1.2	<i>Varnish Cache</i>	9
3.1.3	<i>Squid</i>	10
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	10
3.2.1	Kriteria Pemilihan Solusi	10
3.2.2	Matriks Perbandingan	11
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	12
3.3.1	Arsitektur Sistem	12
3.3.2	<i>Flowchart</i>	13
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	13
3.4.1	Jadwal	13
3.4.2	Anggaran	15
BAB 4	IMPLEMENTASI	16
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	16
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Implementasi	16
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Implementasi	17
4.2	Detil Implementasi.....	17
4.2.1	<i>Apache Traffic Server (ATS)</i>	17
4.2.2	<i>Web Server</i>	23
4.2.3	<i>Log Dashboard</i>	30
4.3	Prosedur Pengoperasian	34
4.3.1	Pengaturan Internet	35

4.3.2	Pengaturan <i>Iptables</i>	36
4.3.3	Mengakses <i>website</i>	36
4.3.4	Validasi <i>caching</i> konten pada <i>Log Dashboard</i>	38
4.3.5	Penambahan <i>ATS</i> pada <i>log dashboard</i>	38
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	40
5.1	Skenario Umum Pengujian	40
5.1.1	Pengujian <i>Web Server Multimedia</i>	40
5.1.2	Pengujian <i>Web Server Video on Demand</i>	40
5.2	Detail Pengujian.....	40
5.2.1	Detail Pengujian <i>Web Server Multimedia</i>	41
5.2.2	Detail Pengujian <i>Video on Demand</i>	49
5.3	Analisis Hasil Pengujian	58
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Website Multimedia</i>	58
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Website Video on Demand</i>	66
5.4	Kesimpulan	71
DAFTAR PUSTAKA	.....	72
LAMPIRAN CD-1	.....	74
LAMPIRAN CD-2	.....	75
LAMPIRAN CD-3	.....	76
LAMPIRAN CD-4	.....	77
LAMPIRAN CD-5	.....	85