

# 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
13.1 Latar Belakang Masalah.....	1
13.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
13.3 Analisis Umum.....	2
<b>13.3.1 Aspek Ekonomi</b> .....	2
<b>13.3.2 Aspek Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>)</b> .....	2
<b>13.3.3 Aspek Teknologi</b> .....	2
13.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	3
13.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	3
<b>13.5.1 Karakteristik Produk</b> .....	3
<b>13.5.2 Skenario Penggunaan</b> .....	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	<b>Parameter Load Testing</b> .....	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	<b>Kriteria Pemilihan Solusi</b> .....	10
3.2.2	<b>Matriks Perbandingan</b> .....	11
3.3	Desain Solusi Terpilih .....	12
3.3.1	<b>Arsitektur Sistem</b> .....	12
3.3.2	<i>Flowchart</i> .....	13
3.4	Jadwal dan Anggaran .....	13
3.4.1	<b>Jadwal</b> .....	13
3.4.2	<b>Anggaran</b> .....	15
BAB 4	IMPLEMENTASI .....	16
4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	16
4.1.1	<b>Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Implementasi</b> .....	16
4.1.2	<b>Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Implementasi</b> .....	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	<b>Pengaturan Internet</b> .....	35

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