

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	17
1.1 Latar Belakang Masalah	17
1.2 Informasi Pendukung Masalah	18
1.3 Analisis Umum	19
1.3.1 Aspek Sosial	19
1.3.2 Aspek Keberlanjutan (<i>Sustainability</i>).....	19
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	19
1.4.1 Spesifikasi Hardware	19
1.4.2 Spesifikasi Software	20
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	21
1.5.1 Karakteristik Produk.....	24
1.5.2 Skenario Penggunaan	26
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	27
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	28

2.1	Spesifikasi Produk	28
2.2	Verifikasi.....	30
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1 (Sistem Jaringan 4G LTE)	30
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2 (Sistem <i>Cache</i>).....	31
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3 (<i>Integrated system</i>)	31
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	32
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		33
3.1	Konsep Sistem	33
3.1.1	Pilihan Sistem.....	33
3.1.2	Analisis	34
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	35
3.2	Rencana Desain Sistem.....	35
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	38
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	39
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	40
BAB 4 IMPLEMENTASI		41
4.1	Implementasi Sistem.....	41
4.1.1	Sistem Jaringan 4G	41
4.1.2	Sistem <i>Web server</i>	49
4.1.3	Sistem <i>Cache Varnish</i>	57
4.1.4	Sistem <i>Cache Apache Traffic Server</i>	62
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	65
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	66
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	67
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		68
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	68
5.1.1	Skema Pengujian <i>Website Multimedia</i>	68

5.1.2	Skema Pengujian <i>Website</i> Video on Demand	69
5.2	Proses Pengujian	70
5.2.1	Pengujian <i>Website</i> Multimedia	70
5.2.2	Pengujian <i>Video on Demand</i>	78
5.3	Hasil Analisa Pengujian	87
5.3.1	Hasil Analisa Pengujian <i>Website</i> Multimedia	87
5.3.2	Hasil Analisa Pengujian <i>Video on Demand</i>	93
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	103
DAFTAR PUSTAKA		104
LAMPIRAN		106