

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 |