

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i> | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| ABSTRAK..... | iii |
| ABSTRACT..... | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| 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 Ekonomi | 3 |
| 1.3.2 Aspek Manufakturabilitas..... | 3 |
| 1.3.3 Aspek Teknologi..... | 3 |
| 1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi..... | 3 |
| 1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan | 4 |
| 1.5.1 Karakteristik Produk..... | 4 |
| 1.5.2 Skenario Penggunaan | 6 |
| 1.5.3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi | 10 |
| 1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1..... | 11 |
| BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI..... | 13 |
| 2.1 Spesifikasi Produk | 13 |

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 2.2 | Verifikasi..... | 14 |
| 2.2.1 | Verifikasi Spesifikasi 1..... | 14 |
| 2.2.2 | Verifikasi spesifikasi 2..... | 15 |
| 2.2.3 | Verifikasi spesifikasi 3..... | 15 |
| 2.2.4 | Verifikasi spesifikasi 4..... | 15 |
| 2.3 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-2..... | 16 |
| BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI..... | | 17 |
| 3.1 | Konsep Sistem..... | 17 |
| 3.1.1 | Pilihan Sistem..... | 17 |
| 3.1.2 | Analisis..... | 18 |
| 3.1.3 | Sistem yang akan Dikembangkan..... | 21 |
| 3.2 | Rencana Desain Sistem..... | 22 |
| 3.2.1 | <i>Flowchart</i> Pembuatan Aplikasi..... | 22 |
| 3.2.2 | Perancangan <i>Database</i> | 23 |
| 3.2.3 | Perancangan <i>Interface Website</i> | 24 |
| 3.3 | Pengujian Komponen (Kalibrasi)..... | 25 |
| 3.4 | Jadwal Pengerjaan..... | 26 |
| 3.5 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-3..... | 27 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI..... | | 28 |
| 4.1 | Pengguna <i>Website</i> | 28 |
| 4.1.1 | Fitur <i>Admin</i> | 28 |
| 4.1.2 | Fitur <i>User</i> | 30 |
| 4.2 | Rute Infrastruktur..... | 31 |
| 4.2.1 | <i>Flowchart</i> Sistem Rute Infrastruktur..... | 31 |
| 4.2.2 | Implementasi Rute Infrastruktur..... | 32 |
| 4.2.3 | Pengujian Rute Infrastruktur..... | 33 |
| 4.3 | <i>Link Power Budget</i> | 34 |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.1 | <i>Flowchart</i> Sistem LPB | 35 |
| 4.3.2 | Implementasi LPB | 37 |
| 4.3.3 | Pengujian LPB | 37 |
| 4.4 | <i>Rise Time Budget</i> | 40 |
| 4.4.1 | <i>Flowchart</i> Sistem RTB | 40 |
| 4.4.2 | Implementasi RTB | 41 |
| 4.4.3 | Pengujian RTB | 42 |
| 4.5 | <i>Bill of Quantity</i> | 48 |
| 4.5.1 | <i>Flowchart</i> Sistem BoQ | 49 |
| 4.5.2 | Implementasi BoQ | 50 |
| 4.5.3 | Pengujian BoQ | 52 |
| 4.6 | <i>Quality of Service</i> | 59 |
| 4.6.1 | <i>Flowchart</i> Sistem QoS | 59 |
| 4.6.2 | Implementasi QoS | 60 |
| 4.6.3 | Pengujian QoS | 61 |
| 4.7 | Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem | 67 |
| 4.8 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 | 87 |
| BAB 5 PENGUJIAN SISTEM | | 89 |
| 5.1 | Skema Pengujian Sistem | 89 |
| 5.2 | Proses Pengujian | 89 |
| 5.2.1 | Pengujian 1: <i>Website</i> diakses kurang dari 3 detik | 89 |
| 5.2.2 | Pengujian 2 : <i>User experience</i> kurang dari 15 menit | 91 |
| 5.2.3 | Pengujian 3 : <i>Fungsionalitas Website</i> | 97 |
| 5.2.4 | Pengujian 4: <i>Responsive Layout</i> | 99 |
| 5.3 | Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 | 101 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 102 |
| LAMPIRAN CD-4 | | 104 |

LAMPIRAN CD-5..... 109