

## DAFTAR ISI

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                        | ii   |
| BUKU CAPSTONE DESIGN .....                     | ii   |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....           | iii  |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....           | iv   |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....           | v    |
| ABSTRAK .....                                  | vii  |
| ABSTRACT .....                                 | viii |
| DAFTAR ISI .....                               | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xiv  |
| DAFTAR TABEL .....                             | xvi  |
| DAFTAR SINGKATAN.....                          | xvii |
| BAB 1 USULAN GAGASAN .....                     | 1    |
| 1.1    Deskripsi Umum Masalah.....             | 1    |
| 1.2    Analisa Solusi yang Ada.....            | 3    |
| BAB 2.....                                     | 6    |
| 2.1    Dasar Penentuan Spesifikasi .....       | 6    |
| 2.2    Batasan dan Spesifikasi.....            | 6    |
| 2.3    Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi ..... | 9    |
| BAB 3.....                                     | 11   |
| 3.1    Alternatif Usulan Solusi.....           | 11   |
| 3.2    Analisis dan Pemilihan Solusi .....     | 14   |
| 3.3    Desain Solusi Terpilih .....            | 15   |
| 3.4    Jadwal dan Anggaran.....                | 20   |
| BAB 4 IMPLEMENTASI.....                        | 22   |

|                     |                                  |    |
|---------------------|----------------------------------|----|
| 4.1                 | Deskripsi Umum Implementasi..... | 22 |
| 4.2                 | Detil Implementasi.....          | 24 |
| 4.3                 | Prosedur Pengoperasian .....     | 39 |
| BAB 5.....          |                                  | 41 |
| 5.1                 | Skenario Umum Pengujian .....    | 41 |
| 5.2                 | Detil Pengujian .....            | 42 |
| 5.3                 | Analisis Hasil Pengujian .....   | 52 |
| 5.4                 | Kesimpulan .....                 | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA..... |                                  | 64 |
| LAMPIRAN CD-1 ..... |                                  | 66 |
| LAMPIRAN CD-2 ..... |                                  | 67 |
| LAMPIRAN CD-3 ..... |                                  | 69 |
| LAMPIRAN CD-4 ..... |                                  | 70 |
| LAMPIRAN CD-5 ..... |                                  | 71 |