

## DAFTAR ISI

---

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| LEMBAR PERSEMBAHAN.....                           | i   |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....               | ii  |
| PERNYATAAN .....                                  | iii |
| KATA PENGANTAR.....                               | iv  |
| ABSTRAK .....                                     | v   |
| ABSTRACT .....                                    | vi  |
| DAFTAR ISI .....                                  | vii |
| DAFTAR GAMBAR.....                                | ix  |
| DAFTAR TABEL .....                                | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                             | xi  |
| BAB 1 PENDAHULUAN.....                            | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                           | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                          | 2   |
| 1.3 Tujuan .....                                  | 2   |
| 1.4 Batasan masalah .....                         | 3   |
| 1.5 Cakupan Pengerjaan .....                      | 3   |
| 1.6 Tahapan Pengerjaan .....                      | 3   |
| BAB 2 PERSYARATAN SISTEM.....                     | 6   |
| 2.1 Deskripsi Instansi/Pengguna .....             | 6   |
| 2.2 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....  | 9   |
| 2.3 Identifikasi Aplikasi Sejenis .....           | 10  |
| 2.4 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) ..... | 12  |
| Use Case Diagram .....                            | 12  |
| Skenario Use Case .....                           | 13  |
| Diagram Activity .....                            | 16  |
| 2.5 Kinerja Sistem .....                          | 21  |
| BAB 3 PEMODELAN DAN PERANCANGAN .....             | 23  |
| 3.1 Arsitektur Sistem.....                        | 23  |

|                                        |                                                     |    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
| 3.2                                    | Pemodelan Sistem dan Data .....                     | 25 |
| 3.3                                    | Perancangan Antarmuka Pengguna .....                | 26 |
| 3.4                                    | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak ..... | 32 |
| 3.4.1                                  | Pengembangan Sistem .....                           | 32 |
| 3.4.2                                  | Implementasi Sistem .....                           | 33 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... |                                                     | 34 |
| 4.1                                    | Implementasi .....                                  | 34 |
| 4.2                                    | Pengujian .....                                     | 35 |
| BAB 5 PENUTUP .....                    |                                                     | 39 |
| 5.1                                    | Kesimpulan .....                                    | 39 |
| 5.2                                    | Saran .....                                         | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                   |                                                     | 41 |
| LAMPIRAN .....                         |                                                     | 42 |