

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ..... | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....            | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                           | vi   |
| ABSTRAK .....                                  | vii  |
| ABSTRACT .....                                 | viii |
| DAFTAR ISI .....                               | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                             | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1    |
| 1.2 Rumusan/Identifikasi Masalah .....         | 2    |
| 1.2.1 Identifikasi Masalah .....               | 2    |
| 1.2.2 Rumusan Masalah .....                    | 2    |
| 1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....    | 3    |
| 1.3.1 Ruang Lingkup .....                      | 3    |
| 1.3.2 Batasan Masalah .....                    | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                    | 3    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                   | 3    |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....                | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                  | 5    |
| 2.1 Teori Dasar .....                          | 5    |
| 2.1.1 Pengertian Rancang Bangun .....          | 5    |
| 2.1.2 Pengertian Website .....                 | 5    |
| 2.1.3 Pengertian Aplikasi .....                | 5    |
| 2.1.4 Pengertian SDLC .....                    | 5    |
| 2.1.5 Pengertian UML .....                     | 6    |
| 2.1.6 Pengertian Black Box Testing .....       | 14   |
| 2.2 Tinjauan Studi .....                       | 14   |

|  |    |
|--|----|
| BAB III METODE PENELITIAN.....             | 21 |
| 3.1 Objek Penelitian.....                  | 21 |
| 3.1.1 Metode Penelitian .....              | 21 |
| 3.1.2 Metode Pengumpulan Data .....        | 21 |
| 3.1.3 Metode Pengembangan Aplikasi.....    | 22 |
| 3.2 Analisis Sistem Yang Berjalan .....    | 27 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan.....                | 31 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN ..... | 38 |
| 4.1 Analisa Perancangan Sistem .....       | 38 |
| 4.2 Perancangan Diagram Sistem Usulan..... | 39 |
| 4.2.1 Use Case.....                        | 39 |
| 4.2.2 Activity Diagram.....                | 46 |
| 4.2.3 Class Diagram .....                  | 52 |
| 4.2.4 Sequence Diagram.....                | 53 |
| 4.3 Perancangan Basis Data.....            | 62 |
| 4.4 Perancangan Antar Muka Pengguna.....   | 65 |
| 4.5 Perancangan Implementasi .....         | 75 |
| 4.5.1 Jadwal Implementasi .....            | 75 |
| 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi.....       | 77 |
| BAB V PENUTUP.....                         | 80 |
| 5.1 Kesimpulan .....                       | 80 |
| 5.2 Saran .....                            | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                       | 82 |