

## DAFTAR ISI

|                                                     | Halaman |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Lembar Judul Tugas Akhir.....                       | i       |
| Lembar Pernyataan Keaslian Tugas akhir.....         | ii      |
| Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah .....      | iii     |
| Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir ..... | iv      |
| Lembar Konsultasi Tugas Akhir .....                 | v       |
| <br>                                                |         |
| Kata Pengantar .....                                | vi      |
| Lembar Abstraksi .....                              | viii    |
| Daftar Isi.....                                     | x       |
| Daftar Simbol .....                                 | xii     |
| Daftar Gambar.....                                  | xvi     |
| Daftar Tabel .....                                  | xvii    |
| Daftar Lampiran .....                               | xviii   |
| <br>                                                |         |
| BAB I    PENDAHULUAN .....                          | 1       |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                   | 1       |
| 1.2. Tujuan dan Manfaat .....                       | 2       |
| 1.3. Metode Penelitian .....                        | 3       |
| 1.4. Ruang Lingkup .....                            | 5       |
| <br>                                                |         |
| BAB II    LANDASAN TEORI .....                      | 6       |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem.....                       | 6       |
| 2.2. Teori Pendukung .....                          | 16      |
| <br>                                                |         |
| BAB III    ANALISIS SISTEM BERJALAN .....           | 21      |
| 3.1. Tinjauan Perusahaan.....                       | 21      |
| 3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan .....           | 21      |
| 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi .....         | 24      |
| 3.2. Prosedur Sistem Berjalan.....                  | 29      |
| 3.3. <i>Activity Diagram</i> .....                  | 30      |
| 3.4. Spesifikasi Dokumen Masukan .....              | 31      |
| 3.5. Spesifikasi Dokumen Keluaran .....             | 32      |
| 3.6. Permasalahan Pokok.....                        | 34      |
| 3.7. Pemecahan Masalah .....                        | 35      |
| <br>                                                |         |
| BAB IV    PERANCANGAN SISTEM USULAN .....           | 36      |
| 4.1. Tahapan Perancangan Sistem .....               | 36      |
| 4.1.1. Analisis Kebutuhan .....                     | 36      |
| 4.1.2. Rancangan Diagram <i>Use Case</i> .....      | 38      |
| 4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas.....             | 41      |
| 4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan .....        | 44      |
| 4.1.5. Rancangan <i>Prototype</i> .....             | 46      |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. Perancangan Perangkat Lunak .....                       | 52 |
| 4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....        | 52 |
| 4.2.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....            | 53 |
| 4.2.3. Spesifikasi File .....                                | 54 |
| 4.2.4. <i>Class Model / Class Diagram</i> .....              | 59 |
| 4.2.5. <i>Sequence Diagram</i> .....                         | 60 |
| 4.2.6. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> ..... | 69 |
| 4.3. Jadwal Implementasi .....                               | 71 |
| <br>BAB V   PENUTUP .....                                    | 72 |
| 5.1. Kesimpulan.....                                         | 72 |
| 5.2. Saran .....                                             | 73 |
| <br>Daftar Pustaka .....                                     | 74 |
| Daftar Riwayat Hidup .....                                   | 76 |
| Surat Keterangan Riset/PKL .....                             | 77 |
| Lampiran .....                                               | 78 |