

## DAFTAR ISI

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| 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 .....                 | vi    |
| HAK CIPTA .....                                     | viii  |
| KATA PENGANTAR .....                                | ix    |
| ABSTRAK.....                                        | xi    |
| ABSTRACT.....                                       | xii   |
| DAFTAR ISI.....                                     | xiii  |
| Daftar Simbol.....                                  | xv    |
| Daftar Gambar .....                                 | xxi   |
| Daftar Tabel .....                                  | xxii  |
| Daftar Lampiran.....                                | xxiii |
| <b>BAB I     PENDAHULUAN</b>                        |       |
| 1.1   Latar Belakang Masalah .....                  | 1     |
| 1.2   Maksud dan Tujuan .....                       | 3     |
| 1.3   Metode Pengumpulan Data .....                 | 4     |
| 1.4   Ruang Lingkup .....                           | 4     |
| <b>BAB II    LANDASAN TEORI</b>                     |       |
| 2.1   Konsep Dasar Sistem .....                     | 5     |
| 2.1.1   Pengertian sistem .....                     | 5     |
| 2.1.2   Pengertian Informasi.....                   | 7     |
| 2.1.3   Sistem Informasi .....                      | 9     |
| 2.1.4   Komponen Sistem Informasi .....             | 9     |
| 2.1.5   Pengertian Basis Data .....                 | 10    |
| 2.1.6   Aplikasi Basis Data.....                    | 11    |
| 2.2   Peralatan Pendukung .....                     | 12    |
| 2.2.1   Unified Modelling Language (UML) .....      | 12    |

|                |                                                  |    |
|----------------|--------------------------------------------------|----|
| 2.2.2          | Entity Relationship Diagram (ERD).....           | 15 |
| <b>BAB III</b> | <b>ANALISIS SISTEM BERJALAN</b>                  |    |
| 3.1            | Tinjauan Perusahaan.....                         | 20 |
| 3.1.1          | Sejarah Perusahaan .....                         | 20 |
| 3.1.2          | Struktur Organisasi dan Fungsi .....             | 21 |
| 3.2            | Prosedur Sistem Berjalan .....                   | 25 |
| 3.3            | Diagram Activity Layanan Service .....           | 26 |
| 3.4            | Spesifikasi Dokumen Masukan Sistem Berjalan..... | 26 |
| 3.5            | Permasalahan Pokok.....                          | 28 |
| 3.6            | Pemecahan Masalah .....                          | 28 |
| <b>BAB IV</b>  | <b>PERANCANGAN SISTEM USULAN</b>                 |    |
| 4.1            | Tahapan Perancangan Sistem .....                 | 29 |
| 4.1.1.         | Analisis Kebutuhan.....                          | 29 |
| 4.1.2.         | Rancangan Diagram Use Case.....                  | 30 |
| 4.1.3.         | Rancangan Diagram Aktivitas.....                 | 33 |
| 4.1.4.         | Rancangan Dokumen Sistem Usulan.....             | 36 |
| 4.2.           | Perancangan Prototype .....                      | 38 |
| 4.2.1.         | Entity Relationship Diagram (ERD).....           | 38 |
| 4.2.2.         | Logical Record Structure (LRS) .....             | 39 |
| 4.2.3.         | Spesifikasi File .....                           | 39 |
| 4.2.4.         | Class Model/ Class Diagram .....                 | 43 |
| 4.2.5.         | Sequence Diagram .....                           | 44 |
| 4.2.6.         | Rancangan Antar Muka .....                       | 47 |
| 4.2.7.         | Spesifikasi Hardware dan Software.....           | 52 |
| 4.3.           | Pengujian Rancangan Antar Muka .....             | 53 |
| 4.4.           | Jadwal Implementasi .....                        | 54 |
| <b>BAB V</b>   | <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>                      |    |
| 5.1.           | Kesimpulan .....                                 | 55 |
| 5.2.           | Saran .....                                      | 55 |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>            | <b>56</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>     | <b>57</b> |
| <b>SURAT KETERANGAN PKL .....</b>     | <b>58</b> |
| <b>LAMPIRAN SISTEM BERJALAN .....</b> | <b>59</b> |