

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                         | <b>i</b>    |
| <b><i>ABSTRACT</i> .....</b>                | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                  | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                   | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR SIMBOL .....</b>                  | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>               | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                   | 1           |
| 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... | 5           |
| 1.2.1 Identifikasi Masalah .....            | 5           |
| 1.2.2 Rumusan Masalah .....                 | 7           |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....     | 7           |
| 1.3.1 Maksud Penelitian .....               | 7           |
| 1.3.2 Tujuan Penelitian.....                | 8           |
| 1.4. Kegunaan Penelitian.....               | 8           |
| 1.4.1 Kegunaan Praktis.....                 | 8           |
| 1.4.2 Kegunaan Akademis.....                | 9           |
| 1.5. Batasan Masalah.....                   | 9           |
| 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .....      | 10          |
| 1.6.1 Lokasi Penelitian .....               | 10          |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| 1.6.2 Waktu Penelitian.....                             | 10        |
| 1.7. Sistematika Penulisan.....                         | 11        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                      | <b>13</b> |
| 2.1. Penelitian Terdahulu .....                         | 13        |
| 2.2. Sistem.....                                        | 15        |
| 2.2.1 Pengertian Sistem.....                            | 15        |
| 2.2.2 Elemen Sistem.....                                | 16        |
| 2.2.3 Subsistem .....                                   | 17        |
| 2.3. Pengertian Data .....                              | 18        |
| 2.4. Pengertian Informasi .....                         | 18        |
| 2.5. Sistem Informasi .....                             | 19        |
| 2.5.1 Pengertian Sistem Informasi .....                 | 19        |
| 2.5.2 Komponen Sistem Informasi.....                    | 19        |
| 2.6. Basis Data.....                                    | 20        |
| 2.7. Tentang Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) ..... | 21        |
| 2.8. Pengertian Jadwal.....                             | 21        |
| 2.9. Pengertian Sidang PKL .....                        | 22        |
| 2.10. Hyperlink Text Markup Language (HTML) .....       | 22        |
| 2.11. Cascading Style Sheet (CSS) .....                 | 23        |
| 2.12. Hypertext Preprocessor (PHP) .....                | 23        |
| 2.13. JavaScript .....                                  | 24        |
| 2.14. Structure Query Language (SQL) .....              | 24        |
| 2.15. Codeigniter .....                                 | 25        |
| 2.16. Xampp .....                                       | 25        |
| 2.17. Pengertian Internet .....                         | 26        |

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>27</b> |
| 3.1. Objek Penelitian .....                       | 27        |
| 3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....            | 27        |
| 3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....              | 28        |
| 3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....        | 28        |
| 3.1.4 Deskripsi Tugas .....                       | 30        |
| 3.2. Metode Penelitian.....                       | 32        |
| 3.2.1 Desain Penelitian .....                     | 33        |
| 3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....     | 33        |
| 3.2.3 Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....    | 35        |
| 3.2.4 Pengujian Software .....                    | 40        |
| 3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....           | 41        |
| 3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... | 41        |
| 3.3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....               | 45        |
| 3.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....               | 57        |
| 3.3.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan .....  | 62        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>           | <b>65</b> |
| 4.1. Perancangan Sistem.....                      | 65        |
| 4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem .....             | 65        |
| 4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan .....   | 66        |
| 4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan .....   | 67        |
| 4.1.4 Perancangan Sistem yang Diusulkan .....     | 69        |
| 4.2. Perancangan <i>Database Diagram</i> .....    | 115       |
| 4.2.1 Normalisasi.....                            | 115       |
| 4.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....    | 120       |

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| 4.2.3 Relasi Tabel .....                   | 122        |
| 4.3. Perancangan Antar Muka .....          | 123        |
| 4.3.1 Struktur Menu .....                  | 123        |
| 4.3.2 Perancangan Input .....              | 125        |
| 4.3.3 Perancangan <i>Output</i> .....      | 136        |
| 4.4. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... | 141        |
| 4.5. Pengujian .....                       | 142        |
| 4.5.1 Rencana Pengujian .....              | 143        |
| 4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....      | 145        |
| 4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....     | 171        |
| 4.6. Implementasi .....                    | 171        |
| 4.6.1 Implementasi Perangkat Lunak .....   | 171        |
| 4.6.2 Implementasi Perangkat Keras .....   | 172        |
| 4.6.3 Implementasi Basis Data .....        | 173        |
| 4.6.4 Implementasi Antar Muka .....        | 179        |
| 4.6.5 Implementasi Instalasi Program ..... | 186        |
| 4.6.6 Penggunaan Program.....              | 192        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>    | <b>226</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                       | 226        |
| 5.2. Saran.....                            | 227        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                 | <b>228</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                            |            |