

## DAFTAR ISI

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>                    |             |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b>           |             |
| <b>ABSTRAK .....</b>                        | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                       | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                   | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR SIMBOL .....</b>                  | <b>xi</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>               | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang Penelitian .....        | 1           |
| 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... | 3           |
| 1.2.1. Identifikasi Masalah .....           | 4           |
| 1.2.2. Rumusan Masalah .....                | 4           |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....     | 4           |
| 1.3.1. Maksud Penelitian.....               | 4           |
| 1.3.2. Tujuan Penelitian .....              | 5           |
| 1.4. Kegunaan Penelitian.....               | 5           |
| 1.4.1. Kegunaan praktis.....                | 5           |
| 1.4.2. Kegunaan akademis .....              | 6           |
| 1.5. Batasan Masalah.....                   | 6           |
| 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....       | 6           |
| 1.6.1. Lokasi penelitian .....              | 6           |
| 1.6.2. Waktu Penelitian .....               | 7           |
| 1.7. Sistematika Penulisan.....             | 8           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>          | <b>9</b>    |
| 2.1. Penelitian Terdahulu.....              | 9           |
| 2.2. Pengertian Sistem .....                | 10          |
| 2.2.1. Karakteristik Sistem.....            | 11          |
| 2.2.2. Klarifikasi Sistem.....              | 13          |
| 2.2.3. Elemen Sistem.....                   | 14          |

|                |                                                 |           |
|----------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.           | Konsep Dasar Informasi .....                    | 15        |
| 2.3.1.         | Siklus Informasi .....                          | 15        |
| 2.4.           | Sistem Informasi.....                           | 16        |
| 2.4.1.         | Komponen Sistem Informasi .....                 | 16        |
| 2.5.           | Kasus Yang Dianalisis.....                      | 16        |
| 2.5.1.         | Pegawai .....                                   | 16        |
| 2.5.2.         | Gaji.....                                       | 17        |
| 2.5.3.         | Absensi.....                                    | 17        |
| 2.5.4.         | Cuti.....                                       | 17        |
| 2.5.           | Pengertian Web .....                            | 18        |
| 2.7.           | Pengertian Internet .....                       | 18        |
| 2.8.           | Perangkat Lunak Pendukung.....                  | 18        |
| 2.8.1.         | MySQL.....                                      | 18        |
| 2.8.2.         | XAMPP .....                                     | 19        |
| 2.8.3.         | Macromedia Dreamweaver .....                    | 19        |
| <b>BAB III</b> | <b>OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....</b>        | <b>20</b> |
| 3.1.           | Objek Penelitian .....                          | 20        |
| 3.1.1.         | Sejarah Singkat Perusahaan .....                | 20        |
| 3.1.2.         | Visi dan Misi Perusahaan.....                   | 20        |
| 3.1.3.         | Struktur Organisasi Perusahaan .....            | 21        |
| 3.1.4.         | Deskripsi Tugas.....                            | 21        |
| 3.2.           | Metode Penelitian.....                          | 23        |
| 3.2.1.         | Desain Penelitian.....                          | 23        |
| 3.2.2.         | Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....         | 23        |
| 3.2.2.1        | Sumber Data Primer.....                         | 23        |
| 3.2.2.2        | Sumber Data Primer.....                         | 24        |
| 3.2.3.         | Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... | 24        |
| 3.2.3.1        | Metode Pendekatan Sistem .....                  | 25        |
| 3.2.3.2        | Metode Pengembangan Sistem .....                | 25        |
| 3.2.3.3        | Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....       | 28        |
| 3.2.4.         | Pengujian Software .....                        | 29        |
| 3.3.           | Analisis Sistem yang Berjalan.....              | 29        |
| 3.3.1.         | Analisis Prosedur yang Berjalan .....           | 29        |
| 3.3.2.         | <i>Use Case Diagram</i> .....                   | 29        |
| 3.3.2.1        | Definisi Aktor dan Deskripsinya.....            | 30        |
| 3.3.2.2        | Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya.....  | 31        |

|                                          |                                               |           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 3.3.3.                                   | Skenario <i>Use Case</i> .....                | 31        |
| 3.3.4.                                   | <i>Activity Diagram</i> .....                 | 34        |
| 3.3.5.                                   | Evaluasi Sistem yang sedang berjalan .....    | 36        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                               | <b>39</b> |
| 4.1                                      | Perancangan Sistem.....                       | 39        |
| 4.1.1                                    | Tujuan Perancangan Sistem .....               | 39        |
| 4.1.2                                    | Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....     | 39        |
| 4.1.3                                    | Perancangan Prosedur Yang Diusulkan .....     | 40        |
| 4.1.3.1                                  | <i>Use Case Diagram</i> .....                 | 40        |
| 4.1.3.2                                  | Skenario <i>use case</i> Yang Diusulkan ..... | 42        |
| 4.1.3.3                                  | <i>Activity Diagram</i> .....                 | 45        |
| 4.1.3.4                                  | <i>Sequence Diagram</i> .....                 | 49        |
| 4.1.4                                    | Perancangan Data .....                        | 51        |
| 4.1.4.1                                  | <i>Class Diagram</i> .....                    | 51        |
| 4.1.4.2                                  | <i>Object Diagram</i> .....                   | 52        |
| 4.1.4.3                                  | <i>Deployment Diagram</i> .....               | 53        |
| 4.1.4.4                                  | <i>Component Diagram</i> .....                | 54        |
| 4.2                                      | Perancangan Antar Muka .....                  | 55        |
| 4.2.1                                    | Struktur Menu.....                            | 55        |
| 4.2.2                                    | Perancangan Input .....                       | 55        |
| 4.2.3                                    | Perancangan <i>Output</i> .....               | 58        |
| 4.3                                      | Perancangan Arsitektur Jaringan .....         | 59        |
| 4.4                                      | Pengujian .....                               | 60        |
| 4.4.1                                    | Rencana Pengujian .....                       | 61        |
| 4.4.2                                    | Kasus dan Hasil Pengujian.....                | 61        |
| 4.4.3                                    | Kesimpulan Hasil Pengujian .....              | 66        |
| 4.5                                      | Implementasi .....                            | 66        |
| 4.5.1                                    | Implementasi Perangkat Lunak .....            | 66        |
| 4.5.2                                    | Implementasi Perangkat Keras .....            | 66        |
| 4.5.3                                    | Implementasi Basis Data .....                 | 67        |
| 4.5.4                                    | Implementasi Antar Muka.....                  | 71        |
| 4.5.5                                    | Implementasi Instalasi Program .....          | 75        |
| 4.5.6                                    | Pengunaan Program.....                        | 77        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  |                                               | <b>78</b> |
| 5.1                                      | Kesimpulan.....                               | 78        |
| 5.2                                      | Saran .....                                   | 78        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                    |                                               |           |
| <b>LAMPIRAN</b>                          |                                               |           |

