

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | |
| ABSTRAK..... | i |
| <i>ABSTRACT</i> | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR SIMBOL | xiii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah | 4 |
| 1.2.1 Identifikasi Masalah..... | 4 |
| 1.2.2 Rumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.3.1 Maksud Penelitian..... | 6 |
| 1.3.2 Tujuan Penelitian | 6 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian..... | 6 |
| 1.4.1 Kegunaan Praktis | 7 |
| 1.4.2 Kegunaan Akademis | 7 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 8 |
| 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 9 |
| 16.1 Lokasi Penelitian..... | 9 |
| 1.6.2 Waktu Penelitian..... | 9 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 10 |
| BAB II..... | 12 |
| LANDASAN TEORI..... | 12 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 12 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 14 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 14 |

| | | |
|-----------------------------------|--|----|
| 2.2.2 | Karakteristik Sistem..... | 15 |
| 2.2.3 | Klasifikasi Sistem | 15 |
| 2.3 | Konsep Dasar Informasi..... | 16 |
| 2.3.1 | Pengertian Informasi..... | 16 |
| 2.3.2 | Kriteria Informasi..... | 16 |
| 2.4 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 18 |
| 2.4.1 | Pengertian Sistem Informasi..... | 18 |
| 2.4.2 | Komponen Sistem Informasi | 19 |
| 2.5 | Dokumen | 20 |
| 2.6 | Arsip..... | 20 |
| 2.7 | <i>Safety Briefing</i> | 21 |
| 2.8 | <i>Monitoring</i> | 21 |
| 2.9 | K3..... | 21 |
| 2.10 | Website..... | 22 |
| 2.11 | Konsep Dasar Jaringan | 23 |
| 2.12 | Perangkat Lunak | 23 |
| 2.12.1 | Pengenalan PHP | 23 |
| 2.12.2 | Pengenalan XAMPP..... | 24 |
| 2.12.3 | Pengenalan MySQL | 24 |
| 2.12.4 | Pengenalan Visual Studio Code | 24 |
| BAB III | | 26 |
| OBJEK DAN METODE PENELITIAN | | 26 |
| 3.1 | Objek Penelitian..... | 26 |
| 3.1.1 | Sejarah Singkat Perusahaan | 26 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi Perusahaan..... | 28 |
| 3.1.2.1 | Visi Perusahaan..... | 28 |
| 3.1.2.2 | Misi Perusahaan | 28 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi Perusahaan | 29 |
| 3.1.4 | Deskripsi Tugas | 30 |
| 3.2 | Metode Penelitian..... | 32 |
| 3.2.1 | Desain Penelitian | 32 |
| 3.2.2 | Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2.2.1 Sumber Data Primer..... | 33 |
| 3.2.2.2 Sumber Data Sekunder | 33 |
| 3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... | 34 |
| 3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... | 34 |
| 3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... | 34 |
| 3.2.3.2 Alat Bantu Analisis | 36 |
| 3.2.4 Pengujian <i>Software</i> | 38 |
| 3.3 Analisis Sistem yang Berjalan..... | 38 |
| 3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> | 40 |
| 3.3.1.1 Definisi Aktor dan deskripsinya | 41 |
| 3.3.1.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya..... | 42 |
| 3.3.1.3 Skenario <i>Use Case</i> | 43 |
| 3.3.2 <i>Activity Diagram</i> | 46 |
| 3.3.2.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... | 50 |
| BAB IV | 52 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 52 |
| 4.1 Perancangan Sistem | 52 |
| 4.1.1 Tujuan perancangan sistem | 52 |
| 4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan | 53 |
| 4.1.3 Perancangan sistem yang diusulkan | 53 |
| 4.1.3.1 Use case diagram | 54 |
| 4.1.3.2 <i>Activity Diagram</i> | 60 |
| 4.1.3.3 <i>Class Diagram</i> | 66 |
| 4.1.3.4 <i>Sequence Diagram</i> | 67 |
| 4.1.3.5 <i>Deployment Diagram</i> | 71 |
| 4.2 Perancangan Database Diagram..... | 71 |
| 4.3 Perancangan Antar Muka..... | 77 |
| 4.3.1 Struktur menu | 78 |
| 4.3.2 Perancangan input | 80 |
| 4.3.2.1 Perancangan Kodifikasi..... | 80 |
| 4.3.2.2 Perancangan Interface input..... | 81 |
| 4.3.3 Perancangan output | 88 |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----|
| 4.4 | Perancangan Arsitektur Jaringan | 90 |
| 4.5 | Pengujian | 91 |
| 4.5.1 | Rencana pengujian | 92 |
| 4.5.2 | Kasus dan hasil pengujian..... | 93 |
| 4.5.3 | Kesimpulan hasil pengujian..... | 98 |
| 4.6 | Implementasi | 99 |
| 4.6.1 | Implementasi perangkat lunak..... | 99 |
| 4.6.2 | Implementasi perangkat keras | 100 |
| 4.6.3 | Implementasi basis data | 100 |
| 4.6.4 | Implementasi antar muka..... | 110 |
| 4.6.5 | Implementasi instalasi program..... | 112 |
| 4.6.6 | Penggunaan program..... | 118 |
| BAB V | | 129 |
| SARAN DAN KESIMPULAN..... | | 129 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 129 |
| 5.2 | Saran..... | 129 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 131 |
| LAMPIRAN..... | | 134 |