

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

| | |
|--|-------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR SIMBOL..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah | 2 |
| 1.2.1. Identifikasi Masalah..... | 2 |
| 1.2.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.3.1. Maksud Penelitian..... | 3 |
| 1.3.2. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian | 4 |
| 1.4.1. Kegunaan Akademis | 4 |
| 1.4.2. Kegunaan Praktis | 5 |
| 1.5. Batasan Masalah | 5 |
| 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian | 6 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 6 |

| | |
|--|-----------|
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1. Penelitian Terdahulu | 8 |
| 2.2. Pengertian E-Siskamling..... | 10 |
| 2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 10 |
| 2.3.1. Pengertian Sistem..... | 10 |
| 2.3.2. Karakteristik Sistem..... | 11 |
| 2.3.3. Pengertian Informasi | 13 |
| 2.3.4. Pengertian Sistem Informasi | 13 |
| 2.4. Konsep Dasar Keamanan Lingkungan..... | 14 |
| 2.4.1. Definisi Keamanan..... | 14 |
| 2.4.2. Pengertian Sistem keamanan Lingkungan | 15 |
| 2.5. Bahasa Pemrograman..... | 16 |
| 2.5.1. PHP | 16 |
| 2.5.2. HTML | 16 |
| 2.6. Perangkat Lunak Pendukung | 16 |
| 2.6.1. Sublime Text..... | 17 |
| 2.6.2. PhpMyAdmin..... | 17 |
| 2.6.3. MySQL (My Structure Query Language)..... | 17 |
| 2.6.4. XAMPP..... | 17 |
| BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1. Objek Penelitian..... | 19 |
| 3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan | 19 |
| 3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... | 20 |
| 3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan | 20 |
| 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 | 24 |
| 3.2.3. | Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem | 26 |
| 3.2.4. | Pengujian Software | 31 |
| 3.3. | Analisis Sistem yang berjalan | 31 |
| 3.3.1. | Analisis prosedur yang sedang berjalan | 32 |
| 3.3.2. | <i>Use case</i> diagram | 32 |
| 3.3.3. | Activity diagram | 38 |
| 3.3.4. | Evaluasi sistem yang sedang berjalan | 40 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 41 |
| 4.1. | Perancangan Sistem | 41 |
| 4.1.1. | Tujuan perancangan sistem | 41 |
| 4.1.2. | Gambaran umum sistem yang diusulkan | 41 |
| 4.1.3. | Perancangan prosedur yang diusulkan | 42 |
| 4.1.4. | Perancangan data | 59 |
| 4.2. | Perancangan Antar Muka | 64 |
| 4.2.1. | Struktur menu | 64 |
| 4.2.2. | Perancangan input | 66 |
| 4.2.3. | Perancangan output | 69 |
| 4.3. | Perancangan Arsitektur Jaringan | 75 |
| 4.4. | Pengujian | 76 |
| 4.4.1. | Rencana pengujian | 76 |
| 4.4.2. | Kasus dan hasil pengujian | 77 |
| 4.4.3. | Kesimpulan hasil pengujian | 87 |
| 4.5. | Implementasi | 87 |
| 4.5.1. | Implementasi perangkat lunak | 87 |
| 4.5.2. | Implementasi perangkat keras | 88 |
| 4.5.3. | Implementasi basis data | 88 |

| | | |
|---|--------------------------------------|------------|
| 4.5.4. | Implementasi antar muka | 94 |
| 4.5.5. | Implementasi instalasi program | 118 |
| 4.5.6. | Penggunaan Program | 123 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 135 |
| 5.1. | Kesimpulan | 135 |
| 5.2. | Saran | 135 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |
| LAMPIRAN | | |