DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Penelitian 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 6
1.3.2 Tujuan 6
1.4 Kegunaan Penelitian 7
1.4.1 Kegunaan Praktis 7
1.4.2 Kegunaan Akademis 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1 Lokasi Penelitian 8
1.6.2 Waktu Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1 Penelitian Terdahulu 12
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.1 Elemen Sistem 14
2.2.2 Klasifikasi Sistem 17
2.2.3 Analis Sistem 18
2.3 Konsep Dasar Informasi 20
2.3.1 Kualitas Informasi 21
2.4 Sistem Informasi 22
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 22
2.4.2 Karakteristik Sistem Informasi 23
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.5.1 Xampp 26
2.5.2 Visual Studio Code 26
2.6 Jaringan Komputer 27
2.6.1 Jenis Jaringan 27
2.6.2 Topologi Jaringan 28
2.7 Basis Data 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 31
3.1.2.1 Visi 31
3.1.2.2 Misi 32
3.1.3 Struktur Organisasi 32
3.1.4 Deskripsi Tugas 33
3.2 Metode Penelitian 35

3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.3.4 Pengujian Software 39
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 41
3.3.1 Use Case Diagram 42
3.3.2 Activity Diagram 51
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 64
4.1 Perancangan Sistem 64
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 64
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 65
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 65
4.2 Perancangan Antar Muka 82
4.2.1 Struktur menu 83
4.2.2 Perancangan input 84
4.2.3 Perancangan output 90
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4 Pengujian 95
4.4.1 Rencana pengujian 96
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 96
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 100
4.5 Implementasi 101
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 101
4.5.2 Implementasi perangkat keras 101
4.5.3 Implementasi basis data 102
4.5.4 Implementasi antar muka 104
4.5.5 Implementasi instalasi program 106

4.5.6 Penggunaan program 108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 118
5.1 Kesimpulan 118
5.2 Saran 118
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN