# 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 ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Akademis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Praktis ..... 6

1.5 Batasan Masalah ..... 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian ..... 7

1.7 Sistematika Penulisan ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI .....10**

2.1 Penelitian terdahulu .....10

2.2 Definisi sistem .....11

2.2.1 Elemen Sistem .....11

2.3 Definisi Informasi .....12

2.4 Definisi Sistem Informasi .....12

2.4.1 Komponen Sistem Informasi .....13

2.5 Definisi Persediaan (*Inventory*) .....13

2.6 *Database* .....14

2.7 *Database Management System* (DBMS) .....14

2.8 Program Pendukung .....15

2.8.1 MySQL .....15

2.8.2 *Apache* .....15

2.8.3 *XAMPP* .....16

2.8.4 *PHP* .....16

2.8.5 *HTML* .....16

2.8.6 *Javascript* .....17

2.9 *Topologi Star* .....17

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....18**

3.1 Objek Penelitian .....18

3.1.1 Sejarah singkat perusahaan .....18

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....18

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....19

3.1.4 Deskripsi Tugas .....19

3.2 Metode Penelitian .....21

3.2.1 Desain Penelitian .....21
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....21
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....22
3.2.4 Pengujian *Software* .....29
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan .....30
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan .....30
3.3.2 *Usecase* .....31
3.3.3 Skenario *use case* .....33
3.3.4 *Activity Diagram* .....35
3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....39
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....40**
4.1 Perancangan Sistem .....40
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem .....40
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan .....40
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan .....41
4.1.4 Skenario use case .....45
4.1.5 Activity diagram .....49
4.1.6 Activity diagram .....50
4.1.7 Activity diagram .....51
4.1.8 Activity diagram .....52
4.1.9 Sequence diagram .....53
4.1.10 Perancangan Data .....58
4.2 Perancangan Antarmuka .....62
4.1.2 Struktur menu .....62
4.1.3 Perancangan *input* .....63

4.1.4 Perancangan *output* ..... 71
4.2 Perancangan Arsitektur ..... 72
4.3 Pengujian ..... 73
4.3.1 Rencana Pengujian ..... 73
4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 74
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 82
4.3.4 Implementasi perangkat lunak ..... 83
4.3.5 Implementasi Perangkat Keras ..... 83
4.3.6 Implementasi basis data ..... 84
4.3.7 Implementasi antarmuka ..... 86
4.3.8 Implementasi Instalasi Program ..... 102
4.3.9 Penggunaan Program ..... 108
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 112**
5.1 Kesimpulan ..... 112
5.2 Saran ..... 113
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**