## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

***ABSTRACT* ..... ii**

**KATA PENGANTAR ..... iii**

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR GAMBAR ..... x**

**DAFTAR TABEL ..... xiii**

**DAFTAR SIMBOL ..... xv**

**BAB I PENDAHULUAN**

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 ..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Penelitian Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Penelitian Akademis ..... 6

1.3 Batasan Masalah ..... 6

1.4 Lokasi dan Waktu Pengerjaan Tugas Akhir ..... 7

1.6.1 Lokasi Studi Kasus ..... 7

1.6.2 Waktu Pengerjaan Tugas Akhir ..... 7

**BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1. Pengertian Sistem ..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem ..... 12

2.2. Pengertian Informasi ..... 13

2.2.1. Nilai Informasi ..... 15
2.3. Pengertian Sistem Informasi ..... 15
2.4. Pengertian Inventori ..... 17
2.5. Pengertian Barang ..... 17
2.6. Sistem Informasi Inventori ..... 19
2.7. Pengertian Komputer ..... 20
2.7.1. Komponen- komponen Komputer ..... 20
2.8. Java ..... 21
2.8.1. Teknologi Java ..... 24
2.8.1.1. Teknologi Java Pada Perangkat Mobile (J2ME) ..... 24
2.8.1.2. Teknologi Java Pada PC Desktop (J2SE) ..... 24
2.8.1.3. Teknologi Java Untuk Bisnis Menengah dan Besar ..... 25
2.8. MySQL ..... 25
2.9. Data Report ..... 26

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 28
3.1.1. Sejarah Singkat ..... 28
3.1.2. Visi dan Misi ..... 30
3.1.2.1 Visi ..... 30
3.1.2.2 Misi ..... 31
3.1.3. Struktur Organisasi ..... 32
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 33
3.2. Metode Penelitian ..... 39
3.2.1 Desain Penelitian ..... 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 40
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder ..... 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan ..... 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan ..... 42

3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan ..... 45
a) Unifed Modeling Language ..... 45
b) Diagram – Diagram UML ..... 45
3.4.Pengujian Software ..... 51

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 53
4.1.1. Use Case Diagram yang Berjalan ..... 54
4.1.2. Definisi Aktor dan Deskripsinya ..... 55
4.1.3. Definisi Use Case dan Deskripsinya ..... 56
4.1.4. Skenario Use Case Pengelolaan Data Barang Yang Sedang Berjalan ..... 57
4.1.5. Skenario Use Case Permintaan Barang Yang Sedang Berjalan ... 58
4.1.6. Skenario Use Case Laporan Yang Sedang Berjalan ..... 59
4.1.7. Activity Diagram Yang Sedang Berjalan ..... 60
4.1.8. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 62
4.2. Perancangan Sistem ..... 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 64
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 65
4.2.3. Diagram Use Case Yang Diusulkan ..... 66
4.2.3.1. Definisi Aktor Yang Diusulkan ..... 67
4.2.3.2. Definisi Use Case Yang Diusulkan ..... 68
4.2.3.3. Skenario Use Case Yang Diusulkan ..... 69
4.2.3.4. Activity Diagram Yang Diusulkan ..... 77
4.2.4. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 85
4.2.4.1 Sequence Diagram ..... 85
4.2.4.2 Class Diagram ..... 92
4.2.4.3 Component Diagram ..... 93
4.2.4.4 Deployment Diagram ..... 94
4.2.4.5 Kodifikasi ..... 94
4.2.5. Perancangan Antar Muka ..... 97

4.2.5.1. Struktur Menu ..... 97
4.2.5.2. Perancangan Tampilan Input ..... 99
4.2.5.3. Perancangan Tampilan Output ..... 113
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 121

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1. Implementasi ..... 123
5.1.1. Batasan Implementasi ..... 123
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 124
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 124
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ..... 124
5.1.5. Implementasi Antar Muka ..... 127
5.1.6. Implementasi Instalasi Program ..... 153
5.1.7. Penggunaan Program ..... 156
5.2. Pengujian Program ..... 156
5.2.1. Rencana Pengujian ..... 157
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 159
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 169

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ..... 170
6.2. Saran..... 171

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**