DAFTAR ISI

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 Penelitian 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 Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem 16
2.3.2 Sumber Sistem Informasi 17
2.3.3 Siklus informasi 20
2.4 Teori dan Permasalahan yang Dibahas 21
2.4.1 Teori Persediaan Barang 21
2.4.2 Pengertian Persediaan Barang 21
2.4.3 Sistem Persediaan Barang 22
2.4.4 Jenis Persediaan Barang 23
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.5.1 Sekilas tentang Bahasa pemograman java 24
2.5.2 Sekilas MySQL 29
2.5.3 Sekilas NetBeans 30
2.5.4 Sekilas Rational rose 31

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 42
3.2.1 Desain Penelitian 42
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer 42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 47
3.2.4 Pengujian *Software* 52

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 55
4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 56
4.1.2.1 Diagram *Use Case* yang Sedang Berjalan 56
4.1.2.2 Skenario Use Case yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.3 Diagram Activity yang Sedang Berjalan 61
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 65
4.2. Perancangan Sistem..... 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 66
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67
4.2.3.1 Skenario Use Case yang Diusulkan..... 68
4.2.3.2 Skenario Use Case yang Diusulkan..... 68
4.2.3.3 Diagram Activity yang Diusulkan..... 77
4.2.3.4 Diagram Squence yang Diusulkan 83
4.2.3.5 Diagram Component yang Diusulkan 90
4.2.3.6 Diagram Deployment yang Diusulkan 91
4.2.3.7 Diagram Class yang Diusulkan 92
4.2.4 Perancangan Basis Data 93
4.2.4.1 Struktur *File* 93

4.2.4.2 Kodifikasi 97
4.2.5 Perancangan Antar Muka 100
4.2.5.1 Struktur Menu 100
4.2.5.2 Perancangan *Input* 101
4.2.5.3 Perancangan *Output* 107

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 112
5.1.1 Batasan Implementasi 112
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 112
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 113
5.1.4 Implementasi Basis Data (*Sintax* SQL) 114
5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 118
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 121
5.2 Pengujian 136
5.2.1 Rencana Pengujian 137
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 137
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 145

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 146
6.2 Saran 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN