DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 9
2.1 Profil Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah Instansi 9
2.1.2 Logo Instansi 10
2.1.3 Visi dan Misi 10
2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job description* 11
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Sistem Informasi 15
2.2.2 *Inventory* 16
2.2.3 Monitoring 16
2.2.4 *Dashboard* 17
2.3 Model Analisis 18

2.3.1 *Flowmap* 18
2.3.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 18
2.3.3 *Diagram Konteks* 20
2.3.4 *Data Flow Diagram (DFD)* 21
2.4 Bahasa Pemrograman 22
2.4.1 *PHP* 22
2.4.2 SQL 22
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.5.1 XAMPP 23
2.5.2 Macromedia Dreamweaver 23
2.5.3 *MYSQL* 24
BAB 3 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sitem yang Sedang Berjalan 26
3.1.3 Analisis Pengecekan Kondisi Barang Sebagai Monitoring 31
3.1.4 Analisis Pengkodean 33
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 34
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 35
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 36
3.2.3 Analisis Pengguna 37
3.2.4 Analisis Jaringan 38
3.3 Analisis Basis Data 39
3.3.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 40
3.3.2 Kamus Data *Entity Relationship Diagram* (ERD) 41
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 41
3.4.1 *Diagram Konteks* 41
3.4.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 42
3.4.3 Spesifikasi Proses 48
3.4.4 Kamus Data *Data flow Diagram (DFD)* 65
3.5 Perancangan Sistem 69

3.5.1 Perancangan Pengkodean 69
3.5.2 Perancangan Basis Data 70
3.5.3 Perancangan Struktur Menu 74
3.5.4 Perancangan Antarmuka 76
3.5.5 Perancangan Pesan 93
3.5.6 Jaringan Semantik 94
3.5.7 Perancangan Prosedural 97
BAB 4 103
4.1 Implementasi Sistem 103
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 103
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 103
4.1.3 Implementasi Database 104
4.1.4 Implementasi Antarmuka 108
4.2 Pengujian Sistem 112
4.2.1 Skenario Pengujian *Blackbox* 112
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Blackbox* 113
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Blackbox* 130
4.2.4 Skenario Pengujian Beta 130
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 135
BAB 5 137
5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran 137
DAFTAR PUSTAKA 139