DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN TEORI 7

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.2 Pengertian Sistem 15

2.2.1 Karakteristik Sistem 16

2.2.2 Klasifikasi Sistem 18

2.3 Pengertian Informasi 20

2.4 Pengertian Sistem Informasi 20
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 20
2.5 Stock Barang 27
2.6 Sistem Basis Data 27
2.6.1 Tahap Perancangan Basis Data 28
2.6.2 Pemodelan Analisis 30
2.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 30
2.6.4 Data Flow Diagram (DFD) 31
2.7 Diagram Konteks 33
2.8 Kamus Data 33
2.9 MySql 34
2.10 Jaringan Komputer 35
2.10.1 Jenis-jenis jaringan 35
2.10.2 Jaringan *Client- Server* 36
2.10.3 Tujuan Jaringan *Client-Server* 36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 38
3.1 Analisis Fungsional 38
3.1.1 Analisis sistem berjalan 41
3.2 Analisis Non Fungsional 41
3.2.1 Analisis Basis Data 41
3.2.2 Analisis Kode 43
3.2.3 Analisis User 44
3.2.4 Analisis Perangkat Lunak 44
3.2.5 Analisis Jaringan 45
3.2.6 Analisis Jaringan 46

3.3 Perancangan Sistem 46
3.3.1 Diagram konteks 46
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 47
3.3.3 Spesifikasi proses 58
3.3.4 Kamus data 60
3.3.5 Diagram Entity Relationship Diagram (ERD) 61
3.3.6 Skema relasi 62
3.3.7 Struktur Tabel 64
3.4 Perancangan Antar Muka Perangkat Lunak 69
3.4.1 Struktur Menu 69
3.4.2 Perancangan antar muka 69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 85
4.1 Implementasi 85
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 85
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 86
4.1.3 Implementasi Basis Data 86
4.1.4 Implementasi Antarmuka 94
4.2 Pengujian 109
4.2.1 Pengujian Sistem Dengan Metode *Black Box* 109
4.2.2 Hasil Pengujian Sistem Dengan *Black Box* 111
4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan *(User)* 118
4.2.4 Kesimpulan Pengujian 132
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 133
DAFTAR PUSTAKA 134