DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR TABEL ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

ABSTRAK ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Peneletian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Informasi 13

2.3 Sistem Informasi 13

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Stok Barang 22

2.5 Sistem Basis Data 23

2.5.1 MySQL 25

2.6 Data Flow Diagram (DFD) 27

2.6.1 Komponen DFD 27

2.7 Jaringan Komputer 30

2.7.1 Jenis-Jenis Jaringan 30

2.7.2 Jaringan *Client-Server* 31

2.7.3 Tujuan Jaringan *Client-Server* 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi 33

3.2 Analisis Sistem 36

3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 36

3.2.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 36

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 41

3.2.2.1 Analisis User 41

3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 42

3.2.2.3 Analisis Hardware 42

3.2.2.4 Analisis Jaringan 42

3.3 Perancangan Sistem 43

3.3.1 Perancangan Kode 43

3.3.2 Diagram Konteks 48

3.3.3 Spesifikasi Proses 66

3.3.4 Kamus Data 68

3.4 Perancangan Basis Data 70

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 71

3.4.2 Relasi Antar Tabel 72

2.4.3 Struktur Tabel 72

3.5 Struktur Menu 80
3.6 Perancangan Antarmuka 80
3.7 Jaringan Simantik 131

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi 135
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 135
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 136
4.1.3 Implementasi Basis Data 136
4.1.4 Implementasi Antarmuka 147
4.2 Pengujian 191
4.2.1 Pengujian Sistem dengan Metode BlackBox 191
4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode BlackBox 193
4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan (*User*) 198
4.2.4 Kesimpulan Pengujian 211

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 212
5.2 Saran..... 212

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN