DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

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

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian 6

1.6.2. Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematis Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **10**

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Sistem Informasi....13
2.2.1. Karakteristik Sistem Informasi....16
2.2.2. Tujuan Sistem Informasi....18
2.3. Inventory 20
2.3.1. Fungsi Inventory....20
2.4. Material....21
2.5. QC (*Quality Control*)....21
2.6. *Purchasing*....21
2.7. Jaringan....22
2.8. Topologi Jaringan....22
2.8.1. Topologi Strar....22
2.8.2. Topologi Bus 22
2.8.3. Topologi Ring 23
2.9. Client Server....23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25
3.1. Objek Penelitian....25
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan....26
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan....26
3.1.2.1 Visi....26
3.1.2.2 Misi....26
3.1.3. Struktur Organisasi....27
3.1.4. Deskripsi Tugas....29
3.2. Metode Penelitian....31
3.2.1. Desain Penelitian....31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data....32
3.2.2.1 Sumber Data Primer....32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder....33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem....34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem....34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem....35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan....36

3.2.4. Pengujian *Software*.....40
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 41
3.3.1. Analisis Dokumen.....42
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....43
3.3.2.1 Flow Map.....46
3.3.2.2 Diagram Konteks.....50
3.3.2.3 Data Flow Diagram.....51
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan.....54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56
4.1. Perancangan Sistem 56
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....58
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Berjalan.....58
4.1.3.1 Flow Map.....65
4.1.3.2 Diagram Konteks.....69
4.1.3.3 Data Flow Diagram.....70
4.1.3.4 Kamus Data.....75
4.1.4. Perancangan Basis Data.....77
4.1.4.1 Normalisasi.....77
4.1.4.2 Relasi Tabel.....83
4.1.4.3 ERD.....84
4.1.4.4 Struktur File.....85
4.1.4.5 Kodifikasi.....92
4.2. Perancangan Antarmuka 93
4.2.1. Strukur Menu.....93
4.2.2. Perancangan Input.....95
4.2.3. Perancangan Output.....99
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 101
4.4. Pengujian 102
4.4.1. Rencana Pengujian.....103
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....105

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....115
4.5. Implementasi 115
4.4.1. Impelementasi Perangkat Lunak.....116
4.4.2. Impelementasi Perangkat Keras.....116
4.4.3. Impelementasi Basis Data.....116
4.4.4. Impelementasi Antarmuka.....125
4.4.5. Impelementasi Instalasi Program.....135
4.4.6. Penggunaan Program.....142

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 152
5.1. Kesimpulan 152
5.2. Saran 153

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN