DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud 5

1.3.2 Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan waktu penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Klasifikasi Sistem 9

2.1.2 Analisis dan Perancangan Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Nilai Informasi 10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.4 Konsep Dasar Penjualan dan Pembelian *Spare part* Mesin Jahit 11

2.4.1 Penjualan 11

2.4.2 Pembelian 12

2.4.3 *Spare part* mesin jahit 12

2.5 Arsitektur Aplikasi 12

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 13

2.5.2 Skala Jaringan Komputer 13

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 14

2.6.1 *Netbeans* 14

2.6.2 *iReport* 14

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 15

3.1.1 Sejarah Perusahaan 15

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 15

3.1.3 Struktur Organisasi 16
3.1.4 Deskripsi Tugas 16
3.2 Metode Penelitian 17
3.2.1 Desain Penelitian 17
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 17
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 18
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 18
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 18
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 20
3.2.4 Pengujian *Software* 21

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 22
4.1.1 Analisis Dokumen 22
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 24
4.1.3 *Flow Map* 26
4.1.4 Diagram Konteks 28
4.1.5 *Data Flow Diagram* (DFD) 28
4.1.6 Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 30
4.2 Perancangan Sistem 31
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 32
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 32
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 32
4.2.4 *Flow Map* 34

4.2.5 Diagram Konteks 36
4.2.6 *Data Flow Diagram* (DFD) 36
4.2.7 Kamus Data 38
4.3 Perancangan Basis Data 43
4.3.1 Normalisasi 43
4.3.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 49
4.3.3 Relasi Tabel 49
4.3.4 Struktur *File* 50
4.3.5 Kodifikasi 55
4.3.6 Perancangan Antar Muka 58
4.3.6.1 Struktur Menu 58
4.3.6.2 Perancangan *Input* 58
4.3.6.3 Perancangan *Output* 66
4.3.7 Perancangan Arsitektur Jaringan 69

BAB V IMPLEMENTASI dan PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 71
5.1.1 Batasan Implementasi (*optional*) 71
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 71
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 72
5.1.4 Implementasi Basis Data (*sintaks SQL*) 73
5.1.5 Implementasi Antar Muka 77
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 77
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu *File* 78

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master 78
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi 78
5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan 79
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 80
5.1.7 Penggunaan Program 82
5.2 Pengujian 92
5.2.1 Rencana pengujian 92
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 93
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 98

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 99
6.2 Saran 99

DAFTAR PUSTAKA 101

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF