DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR .....

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan/Manfaat Penelitian 5

1.4.1 Manfaat Akademis 5

1.4.2 Manfaat Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 11

2.1.3 Model Umum Suatu Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 13

2.2.1 Pengolahan Data 14

2.2.2 Siklus Informasi 15

2.2.3 Kualitas Informasi 16

2.2.4 Nilai Informasi 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.1 Kompinen Sistem Informasi 18

2.3.2 Sumber Daya Sistem Informasi 22

2.3.3 Jenis-Jenis Sistem Informasi 23

2.3.4 Tujuan Sistem Informasi 24

2.3.5 Manfaat Sistem Informasi 25

2.3.6 Pengertian Perancangan Sistem 25

2.3.7 Tujuan Perancangan Sistem 26

2.3.8 Personil yang Terlibat 27

2.3.9 Perancangan Sistem Secara Umum 27

2.4 Pengertian Basis Data 28

2.4.1 Tujuan Pengelolaan Basis Data 28

2.5 Pengertian Persediaan Barang 29

2.5.1 Pengertian Pembelian 29

2.5.2 Pengertian Penjualan 29

2.5.3 Pengertian Laporan Inventory 30

2.5.4 Jenis-jenis Persediaan 30

2.6 Alat Bantu Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 31

2.6.1 Bagan Alir Dokumen (*Document Flow Map*) 31

2.6.2 Diagram Konteks 31

2.6.3 Bagan Alir Data (*Data Flow Diagram* atau *DFD*) 32

2.6.4 Kamus Data 34

2.6.5 Normalisasi 35

2.6.6 ERD *(Entity Relationship Diagram)* 36

2.7 Arsitektur Jaringan 36

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 36

2.7.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 37

2.7.3 Topologi Jaringan 40

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 41

2.8.1 Xampp 41

2.8.2 Php 42

2.8.3 Macromedia Dreamweaver 8 44

2.8.4 MySQL 44

2.8.5 HTML 44

2.8.6 Cascading Style Sheet (CSS) 45

2.8.7 Apache 46

2.9 Pengujian Software 47

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 48

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 48
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 48
3.1.2.1 Visi Perusahaan 49
3.1.2.2 Misi Perusahaan 49
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 49
3.1.4 Deskripsi Tugas 50
3.2 Metode Penelitian 52
3.2.1 Desain Penelitian 53
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1 Sumber Data Primer 53
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 54
3.2.3 **M**etode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 54
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 55
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 55
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
3.2.4 Pengujian Software 60

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 63
4.1.1 Analisis Dokumen 63
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 66
4.1.2.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan 66
4.1.2.2 Diagram Kontek 69
4.1.2.3 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 69

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 70
4.2 Perancangan Sistem 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem Yang Diusulkan 72
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 73
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 73
4.2.3.1 Diagram Kontek Usulan 74
4.2.3.2 Data Flow Diagram Level 0 75
4.2.3.3 Kamus Data 77
4.2.4 Perancangan Basis Data 80
4.2.4.1 Normalisasi 80
4.2.4.2 Relasi Tabel 82
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 83
4.2.4.4 Struktur File 83
4.2.4.5 Pengkodean 87
4.2.4.6 Struktur Menu 88
4.3 Perancangan Program 89
4.3.1 Perancangan Input 89
4.3.2 Perancangan Output 91
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
5.1 Pengujian 93
5.1.1 Rancangan Pengujian 94
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 95
5.1.2.1 Kelas Uji Login 95

5.1.2.2 Kelas Uji Informasi Produk 96

5.1.2.3 Kelas Uji Pengolahan Data Produk 97

5.1.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 98

5.2 Implementasi 98

5.2.1 Batasan Implementasi 99

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 99

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 104

5.2.4 Implementasi Basis Data 105

5.2.5 Implementasi Antar Muka 109

5.2.5.1 Implementasi Halaman Utama 109

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 112

5.2.7 Penggunaan Program 113

5.2.8 Kesimpulan Hasil Pengujian 116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 117

6.2 Saran 118

Daftar Pustaka

Lampiran-lampiran