DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.4 Batasan Masalah *7*

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 13

2.2.1 Siklus Informasi 13

2.2.2 Kualitas Informasi 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 14

2.4 Pengertian Seragam Sekolah 15

2.5 Pengertian Penjualan 15

2.6 Pengertian Pembelian 16

2.7 *Client Server* 16

2.7.1 Keunggulan *Client Server* 16

2.7.2 Kelemahan *Client Server* 16

2.8 Pengertian Jaringan Komputer 17

2.8.1 Tipe-tipe Jaringan Komputer 17

2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 18

2.8.3 Manfaat Jaringan Komputer 20

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 21

2.9.1 Netbeans 7.1 21

2.9.2 XAMPP 21

2.9.3 iReport 22

2.9.4 MySQL 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 23

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 24

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 24

3.1.4 Deskripsi Tugas 25

3.2 Metode Penelitian 26

3.2.1 Desain Penelitian 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27

3.2.2.1 Sumber Data Primer 27

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 28

3.2.3 Metode Pendekatan dan Metode Pengembangan Sistem 28

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 28

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 29

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 31

3.3 Pengujian *Software* 34

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 35

4.1.1 Analisis Dokumen..... 35

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 38

4.1.2.1 *Flowmap* yang Sedang Berjalan..... 44

4.1.2.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 44

4.1.2.3 *Data Flow Diagram* yang Sedang Berjalan..... 44

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 48

4.2 Perancangan Sistem..... 49

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 50

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 50

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50

4.2.3.1 *Flowmap* yang Diusulkan..... 53

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 56

4.2.3.3 *Data Flow Diagram* yang Diusulkan..... 56

4.2.3.4 Kamus Data 59

4.2.4 Perancangan Basis Data 66

4.2.4.1 Normalisasi 66

4.2.4.2 Relasi Tabel 72

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (E-R Diagram) 72

4.2.4.4 Struktur File 74

4.2.4.5 Kodifikasi 78

4.2.5 Perancangan Antar Muka 81

4.2.5.1 Struktur Menu 81

4.2.5.2 Perancangan Input 82

4.2.5.3 Perancangan Output 91

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 98

5.1.1 Batasan Implementasi 98

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak *(Software)* 99

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras *(Hardware)* 99

5.1.4 Implementasi Basis Data 100

5.1.5 Implementasi Antar Muka 106

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama 106

5.1.5.2 Implementasi Menu File 107

5.1.5.3 Implementasi Menu Data Master 108

5.1.5.4 Implementasi Menu Transaksi 108
5.1.5.5 Implementasi Menu Laporan 109
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 110
5.1.7 Penggunaan Program 113
5.1.7.1 Form *Login* 113
5.1.7.2 Form Menu Utama 115
5.1.7.3 Form Data Master 115
5.1.7.4 Form Transaksi 118
5.1.7.5 Form Laporan 124
5.2 Pengujian 134
5.2.1 Rencana Pengujian 134
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 135
5.2.2.1 Pengujian *Login* 135
5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data 136
5.2.2.2.1 Pengisian Data Barang 137
5.2.2.2.2 Pengisian Data Konsumen 138
5.2.2.2.3 Pengisian Data Supplier 139
5.2.2.3 Pengujian Proses 140
5.2.2.3.1 Proses Transaksi Penjualan 140
5.2.2.3.2 Proses Pelunasan 142

5.2.2.3.3 Proses Pemesanan (PO)..... 143

5.2.2.3.4 Proses Transaksi Pembelian 145

5.2.2.4 Pengujian Output..... 146

5.2.2.4.1 Pengujian Laporan 147

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 147

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 148

6.2 Saran 149

LAMPIRAN