LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……i

***ABSTRACT* …….. ii**

KATA PENGANTAR ……....iii

DAFTAR ISI ……....iv

DAFTAR GAMBAR ……...x

DAFTAR TABEL ……xiii

DAFTAR SIMBOL ……..xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latarbelakang Penelitian ……...1

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah ……4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..5

1.4 Kegunaan Penelitian …… 6

1.4.1 Kegunaan Praktis …….. 6

1.4.2 Kegunaan Akademis ……7

1.5 Batasan Masalah ……7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem …… 9

2.1.1 Karakteristik Sistem ……9

2.1.2 Klasifikasi Sistem ……..13

2.2 Konsep Dasar Informasi ……..14

2.2.1 Siklus Informasi ……14

2.2.2 Kualitas Informasi ……..15

2.2.3 Nilai Informasi …….. 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……..17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ……17

2.4 Pengertian Perpustakaan ……..20

2.4.1 Perpustakaan Sekolah ……21

2.4.2 Sistem Peminjaman Diperpustakaan ……21

2.4.3 Jenis – Jenis Perpustakaan ……22

2.4.4 Peranan Perpustakaan ……24

2.4.5 Fungsi Perpustakaan ……..24

2.5 Arsitektur Jaringan …….. 25

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer ……..25

2.5.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer ……..... 25

2.5.3 Topologi Jaringan ……..27

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer……...28

2.5.4.1 Jaringan untuk Perusahaan …… 29

atau Organisasi.

2.5.4.2 Jaringan Untuk Umum …….. 29

2.6 Pengertian *Client-Server*…….. 30

2.7 Perangkat Lunak Pendukung ……...31

2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0 ……31

2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 ……... 34

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian …….. 35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …….. 35

3.1.2 Visi Dan Misi …… 36

3.1.3 Struktur Organisasi ……38

3.1.4 Deskripsi Tugas ……38

3.2 Metode Penelitian ……44

3.2.1 Desain Penelitian ……...44

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….. 44

3.2.2.1 Sumber Data Primer 44

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……44

3.2.3 Metode Pendekatan dan …… 45

Pengembangan Sistem

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……45

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……45

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ….50

3.2.3.3.1 Flow Map ……..50

3.2.3.3.2 Diagram Kontek ……50

3.2.3.3.3 Data Flow Diagram ……..51

3.2.3.3.4 Kamus Data ……..52

3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data ……53

1. Normalisasi …….. 53

2. Tabel Relasi ……..55

3.2.4 Pengujian *Software* ……56

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……58

4.1.1 Analisis Dokumen ……..58

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan ……62

4.1.2.1 *Flow Map* ……65

4.1.2.2 Diagram Konteks ……70

4.1.2.3 Data Flow Diagram ……71

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……72

4.2 Perancangan Sistem ……73

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem …….. 73

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……74

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……74

4.2.3.1 *Flow Map* …… 76

4.2.3.2 Diagram Konteks ……81

4.2.3.3 *Data Flow Diagram* Yang Diusulkan ….82

4.2.3.4 Kamus Data ……87

4.2.4 Perancangan Basis Data ……90

4.2.4.1 Normalisasi ……..91

4.2.4.2 Relasi Tabel ……... 93

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) …...94

4.2.4.4 Struktur File ……95

4.2.4.5 Kodifikasi ……98

4.2.5 Perancangan Antar Muka ……..99

4.2.5.1 Struktur Menu ……. 99

4.2.5.2 Perancangan Input ……...100

4.2.5.3. Perancangan Output …… 106

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……...110

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi ……... 112

5.1.1 Batasan Implementasi ……... 112

5.1.2 Implementasi perangkat Lunak ……. 113

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..113

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……...114

5.1.5 Implementasi Antar Muka …… 116

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama ……116

5.1.6 Implementasi Instalasi Program ……... 119

5.1.7 Penggunaan Program ……122

5.1.7.1 Login ……... 122

5.1.7.2 Menu File …… 124

5.1.7.3 Menu Master ……... 127

5.1.7.4 Menu Transaksi ……...129

5.1.7.5 Menu Laporan ……132

5.2 Pengujian ……139

5.2.1 Rencana Pengujian …… 139

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……140

5.2.2.2.1 Pengujian Login 140
5.2.2.2.2 Pengujian Input 141
5.2.2.2.3 Proses 144
5.2.2.2.4 Pengujian Output 146
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 149
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 150
6.2 Saran 151
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN