DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR……..……..xii

DAFTAR SIMBOL.....xvi

DAFTAR TABEL.....xvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi 9

2.1.2 Pengertian Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 10

2.1.4 Karakteristik Sistem 12

2.1.5 Pengertian Informasi 15

2.2 Peminjaman 15

2.2.1 Pengertian Peminjaman 15

2.3 Manfaat 17

2.3.1 Manfaat Perpustakaan Sekolah 17

2.4 Tujuan Perpustakaan Sekolah 18

2.4.1 Aturan Perpustakaan 19

2.5 Client Server 20

2.5.1 Kelebihan Client Server 21

2.5.2 Kekurangan Client Server 21

2.5.3 Komponen Dasar Client Server 22

2.5.4 Karakteristik Server dan Client 23

2.5.5 Ciri – Ciri ClientServer 23

2.6 Netbeans 25

2.6.1 Pengertian Netbeans 25

2.6.2 Pengertian Jasper Report 28

2.6.3 iReport 28

2.6.4 XAMPP 28

2.6.5 MySQL 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31

3.1 Objek Penelitian 31

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah SMKN 1 Maja 31

3.1.2 Visi dan Misi Sekolahan 32

3.1.2.1 Visi Sekolah SMKN 1 Maja 32

3.1.2.2 Misi Sekolah SMKN 1 Maja 33

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolahan 34

3.1.4 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metode Penelitian 35

3.2.1. Desain Penelitian 35

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1. Sumber Data Primer 38

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 39

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44

3.2.4. Pengujian Software 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 49

4.1.1 Analisis Dokumen 51

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan 56

4.1.2.1 Flowmap yang sedang berjalan 60

4.1.2.2 Diagram Kontek Sistem yang Sedang Berjalan 64

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Sistem yang Sedang Berjalan 65

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 66

4.2 Perancangan Sistem 68

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 69

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 69

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 70

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan 73

4.2.3.2 Diagram Konteks yang diusulkan 77

4.2.3.3 DFD yang Diusulkan 78

4.2.3.4 Kamus Data 83

4.2.4 Perancangan Basis Data 93

4.2.4.1 Normalisasi 93

4.2.4.2 Relasi Tabel 100

4.2.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram) 101

4.2.4.4 Struktur File 102

4.2.4.5 Kodefikasi 108

4.2.5 Perancangan Antar Muka 109

4.2.5.1 Struktur Menu 109

4.2.5.2 Perancangan Input 110

4.2.5.3 Perancangan Output 132

4.2.6 Perancangan Arstitektur Jaringan ……..141

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 143

5.1 Implementasi 143

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 143

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 144

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 144
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 145
5.1.5 Implementasi Antar Muka 156
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 156
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File 157
5.1.5.3 Implementasi Sub Menu View 157
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi 158
5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan 158
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 159
5.1.7 Implementasi Penggunaan Program 163
5.2 Pengujian 176
5.2.1 Rencana Pengujian 176
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 177
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 180
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 181
6.1 Kesimpulan 181
6.2 Saran 182
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN