DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT **..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 8

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem ……..... 11

2.1.1. Bentuk Umum Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem 15

2.2. Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1. Kualitas Informasi 17

2.2.3. Fungsi Informasi 18

2.3. Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 20

2.4. Konsep Dasar Koperasi 22

2.4.1. Landasan dan Asas Koperasi 23

2.4.2. Permodalan Koperasi 23

2.5. Perangkat Lunak Pendukung..... 26

2.5.1. Sekilas tentang Visual Basic…..... 26

2.5.2. Sekilas tentang SQL Server 2000..... 28

2.6. Jaringan Komputer 28

2.6.1. Tipe Jaringan 29

2.6.2. Topologi Jaringan Komputer..... 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35

3.1.1. Sejarah Singkat SMA Pasundan 3 Cimahi 35

3.1.2. Visi dan Misi SMA Pasundan 3 Cimahi 38

3.1.2.1. Visi SMA Pasundan 3 Cimahi 38

3.1.2.2. Misi SMA Pasundan 3 Cimahi 38

3.1.3. Struktur Organisasi 40

3.1.4. Deskripsi Tugas 42

3.2. Metode Penelitian 49

3.2.1. Desain Penelitian 49

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 50

3.2.2.1. Sumber Data Primer 50

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 51

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 52

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 52

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 53

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 56

1) Flow Map 57

2) Diagram Kontek 57

3) Data Flow Diagram 58

4) Kamus Data 58

5) Perancangan Basis Data 59

a. Normalisasi 59

b. Tabel Relasi 60

b. ERD 60

3.2.4. Pengujian Software 61

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 sedang berjalan 65

4.1.2.1. Flow Map 69

4.1.2.2. Diagram Konteks 72

4.1.2.3. Data Flow Diagram 72

4.1.2.3.1 Data Flow Diagram Level 0 ……..... 72

4.1.2.3.2 Data Flow Diagram Level 1 proses 1…….... 74

4.1.2.3.3 Data Flow Diagram Level 1 proses 2…….... 75

4.1.2.3.4 Data Flow Diagram Level 1 proses 3…….... 76

4.1.2.3.5 Data Flow Diagram Level 1 proses 4…….... 77

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan..... 78

4.2. Perancangan Sistem 79

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 79

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 80

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 80
4.2.3.1. Flowmap Sistem Informasi Simpan Pinjam yang Diusulkan 83
4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan..... 84
4.2.3.3. Data Flow Diagram yang Diusulkan.....85
4.2.3.3.1 DFD level 0 yang Diusulkan…….....86
4.2.3.3.2 DFD level 1 proses 1 yang Diusulkan…...87
4.2.3.3.3 DFD level 1 proses 2 yang Diusulkan…...88
4.2.3.3.4 DFD level 1 proses 3 yang Diusulkan….. 89
4.2.3.3.5 DFD level 1 proses 4 yang Diusulkan….. 90
4.2.3.4. Kamus Data 91
4.2.4. Perancangan Basis Data 94
4.2.4.1. Normalisasi 94
4.2.4.2. Entity Relationship Diagram ……. 96
4.2.4.3. Relasi Tabel ……..... 97
4.2.4.4. Struktur File 96
4.2.4.5. Kodefikasi..... 101
4.2.5. Perancangan Antar Muka 103
4.2.5.1. Struktur Menu 103
4.2.5.2. Perancangan Input 104
4.2.5.3. Perancangan Output 108
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian 114

5.1.1. Rencana Pengujian 114

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 115

5.1.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 119

5.2. Implementasi 119

5.2.1. Batasan Implementasi 119

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 120

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 120

5.2.4. Implementasi Basis Data 120

5.2.5. Implementasi Antar Muka 123

5.2.6. Implementasi Instalasi Program 125

5.2.7. Penggunaan Program 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 147

6.2. Saran 148

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN