DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

Halaman

ABSTRACT ..... **i**

ABSTRAK ..... **ii**

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

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

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang Peneliti 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitin 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Tabel Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Pengertian Sistem 9

2.1.1. Elemen Sistem 10

2.2. Konsep Dasar Sistem 11

2.2.1. Karakteristik Sistem 12

2.2.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2.3. Bentuk Umum Sistem 15

2.3. Pengertian Informasi 16

2.3.1. Syarat – Syarat Informasi 17

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 17

2.3.3. Kegunaan Informasi 18

2.3.4. Nilai Informasi 18

2.4. Pengertian Sistem Informasi 20

2.5. Pengertian Perpustakaan 21

2.5.1. Jenis – Jenis Perpustakaan 21

2.5.2. Fungsi Perpustakaan 24

2.5.3. Sistem Informasi Perpustakaan 25

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 25

2.6.1. Netbeans 25

2.6.2. MySQL 27

2.6.3. Kemampuan SQL Server 28

2.6.4. Keuntungan Menggunakan SQL Server 29

2.6.5. Jaspersoft iReport 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32

3.1. Objek Penelitin 32

3.1.1. Sejarah Singkat 32

3.1.2. Sejarah Singkat SMP Negeri 1 Compreng Subang 32

3.1.3. Visi dan Misi Sekolah 34

3.1.3.1. Visi 34

3.1.3.2. Misi 34

3.1.4. Struktur SMP Negeri 1 Compreng Subang Subang 35

3.1.5. Deskripsi Tugas 36

3.1.6. Metode Penelitian 39

3.1.7. Desain Penelitian 39
3.1.8. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.1.8.1. Sumber Data Primer 39
3.1.8.2. Sumber Data Sekunder 40
3.1.9. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.1.9.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.1.9.2. Metode Pengembang Sistem 41
3.1.9.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.3. Pengujian Software 47

BAB IV ANALISIA DAN PERANCANGAN SISTEM 48
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48
4.1.1. Analisis Dokumen 48
4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 52
4.1.2.1. Flow Map yang sedang berjalan 52
4.1.2.2. Diagram Konteks 58
4.1.2.3. Data Flow Diagram 58
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 61
4.2. Perancangan Sistem 62
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 63

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 64

4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan..... 64

4.2.3.2. Diagram Konteks yang Diusulkan..... 70

4.2.3.3. Data Flow Diagram 70

4.2.3.4. Kamus Data..... 72

4.2.4.Perancangan Basis Data..... 75

4.2.4.1. Normalisasi 76

4.2.4.2. Telasi Tabel..... 77

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)..... 77

4.2.4.4. Striktur File 78

4.2.4.5. Kodifikasi..... 80

4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 81

4.2.5.1. Struktur Menu..... 82

4.2.5.2. Perancangan Input 82

4.2.5.3. Perancangan Output..... 86

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 90

5.1. Pengujian..... 90

5.1.1. Rencana Pengujian 90

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 91
5.1.2.1. Pengujian Login 91
5.1.2.2. Pengujian Pengolahan Data Master 91
5.1.2.3. Pengujian Peminjaman Buku 92
5.1.2.4. Pengujian Pengembalian Buku 93
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 94
5.2. Implementasi 94
5.2.1. Batasan Impelentasi (Optional) 94
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 95
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 95
5.2.4. Implementasi Basis Data 96
5.2.5. Implementasi Antar Muka 99

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 109
6.1. Kesimpulan 109
6.1. Saran 109
DAFTAR PUSTAKA
BIODATA
LAMPIRAN - LAMPIRAN