DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

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. Maksuddan Tujuan Penelitian 5

1.3.1.Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Karakteristik Sistem 12

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1. Siklus Informasi 16

2.2.2. Kualitas Informasi 16

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3. Sistem Informasi 18

2.3.1. Koponen Sistem Informasi 19

2.4. Definisi Judul 20

2.4.1. Pengertian Perrpustakaaan 20

2.4.2. Perpustakaan Sekolah 20

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 21

2.5.1. Netbeans 21

2.5.2. MySQL 22

2.5.3. Xampp 22

2.5.4. Pengertian Client Server 23

2.5.5.Pengertian Jaringan Komputer 23

2.5.6.Jenis-jenis Jaringan Komputer 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25

3.1. Objek Penelitian.....25
3.1.1. Sejarah Singkat Smp dan Smk Itikurih Hibarna 25
3.1.2. Visi Dan Misi Smp dan Smk Itikurih Hibarna 27
3.1.2.1. Visi Dan Misi Smp Itikurih Hibarna 27
3.1.2.2. Visi Dan Misi Smk Itikurih Hibarna 28
3.1.3. Struktur Organisasi Smp dan Smk Itikurih Hibarna Ciparay.....28
3.1.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....38
3.2.3.3. Alat Bantu Alanisis dan Perancangan 41
3.2.4. Pengujian Software 46
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 46
3.3.1. Analisis Dokumen.....47
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....48
3.3.2.1. Flow Map 50
3.3.2.2. Diagram Konteks 54
3.3.2.3. Data Flow Diagram.....54

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58

4.1. Perancangan Sistem 58

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58

4.1.2. Gambar Umum Sistem yang Diusulkan 58

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59

4.1.3.1. Flow Map 60

4.1.3.2. Diagram Konteks 62

4.1.3.3. Data Flow Diagram 63

4.1.3.4. Kamus Data 65

4.1.4. Perancangan Basis Data 67

4.1.4.1. Normalisasi 67

4.1.4.2. Relasi Tabel 70

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 71

4.1.4.4. Struktur File 72

4.1.4.5. Kodifikasi 77

4.2. Perancangan Antar Muka 79

4.2.1. Struktur Menu 79

4.2.2. Perancangan Input 80

4.2.3. Perancangan Output 84

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87

4.4. iplementasi 87

4.4.1. Batasan Implementasi 88

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 88
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 88
4.4.4. Implementasi Basis Data 89
4.4.5. Implementasi Antar Muka 93
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 98
4.4.7. Penggunaan Program 100
4.5. Pengujian 109
4.5.1. Rencana Pengujian.....110
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 111
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 115
5.1. Kesimpulan 115
5.2. Saran 116
DAFTAR PUSTAKA.....117
LAMPIRAN.....118