DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

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 1

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

1.2.1. Identifikasi Masalah..... …3

1.2.2. Rumusan Masalah..... …3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... …4

1.3.1. Maksud Penelitian ..... …4

1.3.2. Tujuan Penelitian..... …4

1.4. Kegunaan Penelitian..... …5

1.4.1. Praktis ..... …5

1.4.2. Akademis ..... …5

1.5. Batasan Masalah..... …5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... …6

1.6.1. Lokasi Penelitian ..... …6

1.6.2. Waktu Penelitian..... …7

1.7. Sistematika Penulisan ..... …7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem ..... …9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi..... ..14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... ..15

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Pengertian Perpustakaan 18

2.5. Pegertian Basis Data 18

2.5.1. Tujuan Basis Data 19

2.5.2. Keuntungan Basis Data 19

2.6. HTTP..... ..21

2.6.1. URL (Uniform Resource Locators)..... ..21

2.7. Perangkat Lunak Pendukung..... ..22

2.7.1. PHP (Hypertext Preprocessor)..... ..22

2.7.2. MySQL 22

2.7.3. Xampp..... ..23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... ..24

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Sekar Pertiwi Cileunyi..... ..24

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... ..27

3.1.4. Deskripsi Kerja 28

3.2. Metode Penelitian..... ..29

3.2.1. Desain Penelitian 30

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... ..30

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... ..30

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... ..31

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem..... ..31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33

3.2.4. Pengujian Software..... ..37

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 39

3.3.1. Analisis Dokumen 39

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... ..41

3.3.2.1. Flow Map 43

3.3.2.2. Diagram Konteks..... ..50

3.3.2.3. Data Flow Diagram 51

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... ..56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 58

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... ..58

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... ..59

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... ..59

4.1.3.1. Flowmap..... ..62

4.1.3.2. Diagram Konteks..... ..67

4.2.3.3. Data Flow Diagram 68

4.2.3.4. Kamus Data 74

4.1.4. Perancangan Basis Data..... ..76

4.1.4.1. Normalisasi..... ..77

4.1.4.2. Relasi Tabel..... ..81

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram..... ..82

4.1.4.4. Sturktur File..... ..84

4.1.4.5. Kodifikasi 88

4.2. Perancangan Antar Muka..... ..89

4.2.1. Struktur Menu..... ..89

4.2.2. Perancangan Input 90

4.2.3. Perancangan Output..... ..95

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... ..96

4.4. Pengujian..... ..97

4.4.1. Rencana Pengujian..... ..97

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 99

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian..... 102

4.5. Implementasi..... 103

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 103

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 103

4.5.3. Implementasi Basis Data 104

4.5.4. Implementasi Antar Muka..... 107

4.5.4. Implementasi Instalasi Program 107

4.5.6. Penggunaan Program..... 110

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 116

5.2. Saran…..... 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN