DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR……... iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xii

DAFTAR SIMBOL.....xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....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 Penelitian.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem.....8

2.2. Pengertian Sistem Informasi.....8

2.2.1. Karakteristik Sistem.....10
2.2.2. Bentuk Umum Sistem.....12
2.2.3. Klasfikasi Sistem ……...……...12
2.3. Pengertian Informasi.....13
2.3.1. Siklus Informasi.....14
2.4. Pengertian Sistem 15
2.4.1. Komponen Sistem Informasi ……..…….16
2.4.2. Kegiatan Sistem Informasi ……..……18
2.5. Konsep Dasar Basis Data.....19
2.6. Pengertian Akademik.....20
2.7. Perangkat Lunak Pendukung ……21
2.7.1. XAMPP……...……..21
2.7.2. Macromedia Dreamweaver CS4.……..…….....21
2.7.3. MySQL ……...……..……...22
2.7.4. MySQL-Front ……...……23
2.7.5. CorelDraw X5 ……..……24
2.8. Objek-objek yang digunakan.....25
2.8.1. PHP.....25
2.8.2. CSS.....25
2.8.3. CMS.....26
2.8.4. JavaScript.....27
2.8.5. HTML ……...……...28
2.8.6. JQuery ……...28

2.8.7. Ajax ……...29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....31

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Handayani 2 Pameungpeuk.....31

3.1.2. Visi dan Misi SMP Handayani 2 Pameungpeuk.....32

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....33

3.1.4. Deskripsi Tugas.....34

3.2. Metode Penelitian.....41

3.2.1 Desain Penelitian.....42

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....42

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi).....44

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....45

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……..45

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……46

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan……..47

3.2.4 Pengujian Software.....52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang sedang Berjalan.....54

4.1.1. Analisis Dokumen.....54

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....56

4.1.2.1. Flowmap.....57

4.1.2.2. Diagram Konteks.....61

4.1.2.3. Data Flow Diagram.....61
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....62
4.2. Perancangan Sistem.....64
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem.....64
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....65
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....66
4.2.3.1. Diagram Konteks.....68
4.2.3.2. Data Flow Diagram.....68
4.2.3.3. Kamus Data.....73
4.2.4. Perancangan Basis Data.....74
4.2.4.1. Normalisasi.....75
4.2.4.2. Relasi Tabel.....77
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram.....78
4.2.4.4. Struktur File.....79
4.2.4.5. Kodifikasi.....83
4.2.5. Perancangan Antar Muka.....84
4.2.5.1. Struktur Menu.....85
4.2.5.2. Perancangan Input.....87
4.2.5.3. Perancangan Output.....89
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan.....90
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....92

5.1 Implementasi.....92
5.1.1 Batasan Implementasi.....92
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....93
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....93
5.1.4 Implementasi Basis Data 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka.....96
5.1.6 Penggunaan Program.....98
5.2 Pengujian.....103
5.2.1 Rencana Pengujian.....104
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....105
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan.....107
6.2. Saran.....108
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN