DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

MOTTO viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xx

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah..... 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Definisi Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 14

2.2. Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1. Siklus Informasi 16

2.2.2. Kualitas Informasi 17

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.4. Komponen Sistem Informasi 19

2.5. Definisi Sistem Informasi Pengolahan Nilai

dan Absensi Siswa..... 20

2.6. Arsitektur Aplikasi 20

2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 20

2.6.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 21

2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer..... 23

2.7. Aplikasi dan Teknologi *WEB*..... 25

2.7.1. Pengertian Internet 25

2.7.2. Istilah-istilah dalam Internet 26
2.8. *Client Server* 28
2.8.1. Pengertian *Client Server* 28
2.8.2. Perbedaan Tipe *Client-Server* 30
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 32
2.9.1. Bahasa Pemrograman PHP 32
2.9.2. Adobe Dreamweaver 35
2.9.3. XAMPP 35
2.9.4. *Apache Web Server* 36
2.9.5. *Database* MySQL 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 39
3.1.1. Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Margahayu 39
3.1.2. Profil SMA Negeri 1 Margahayu 40
3.1.3. Visi dan Misi 41
3.1.4. Struktur Organisasi 41
3.1.5. Deskripsi Tugas 42
3.2. Metode Penelitian 47
3.2.1. Desain Penelitian 47
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1. Sumber Data Primer 47
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 48

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 49
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancanaan 53
3.2.4. Pengujian Software 56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang berjalan 58
4.1.1. Analisis Dokumen 58
4.1.2 . Analisis Prosedur yang berjalan 60
4.1.2.1. *Flowmap* 64
4.1.2.2. Diagram Konteks 65
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* 67
4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 69
4.2. Perancangan Sistem 70
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 71
4.2.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 71
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 71
4.2.3.1. Diagram Konteks 71
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* 72
4.3.3.3. Kamus Data 75
4.2.4. Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1. Normalisasi 79

4.2.4.2. Relasi Tabel 83
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 84
4.2.4.4. Struktur *File* 84
4.2.4.5. Kodefikasi 87
4.2.5. Perancangan Antar Muka 90
4.2.5.1. Struktur Menu 91
4.2.5.2. Perancangan Input 94
4.2.5.3. Perancangan Output 101

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 104
5.1.1. Batasan Implentasi 104
5.1.2 .Implementasi Perangkat Lunak 105
5.1.3. Implementasi Perangkat keras 105
5.1.4. Implementasi Basis Data 106
5.1.5. Implementasi Antar Muka 108
5.1.5.1. Halaman Utama 108
5.1.5.2. Halaman Utama Admin 109
5.1.5.3.Halaman Utama User Guru 111
5.1.5.4. Halaman Utama User Siswa 112
5.1.6. Penggunaan Program 113
5.2. Pengujian 131
5.2.1. Rencana Pengujian 131

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 132

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 139

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.2. Kesimpulan..... 140

6.2. Saran..... 141

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN