DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….…….i

***ABSTRACT*…….……....ii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah..... 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 6

1.3.1. Maksud Penelitian..... 6

1.3.2. Maksud Penelitian..... 6

1.4. Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1. Kegunaan Akademis 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 7

1.5. Batasan Masalah..... 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1. Lokasi Penelitian 9

1.6.2. Waktu Penelitian..... 9

1.7. Sistemtika Penulisan..... 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 12

2.1.1. Karakteristik Sistem 13

2.1.2. Klasifikasi Sistem 16

2.2. Pengertian Informasi 18

2.2.1. Siklus Informasi 18

2.2.2. Kualitas Informasi 19

2.2.3. Nilai Informasi 20

2.3. Konsep Sistem Informasi 20

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 21

2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi 22

2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 23

2.5. Pengertian Codeigniter 23

2.5.1. MVC (Model-View-Controller) 26

2.6. Pengertian Internet 27

2.7. Pemograman dan Scripting Website 28

2.7.1. PHP *(Hypertext Preprocessor)* 28

2.7.2. HTML (*Hypertext Markup Language*) 29

2.7.3. CSS (*Cascading Style Sheet*) 29

2.7.4. Javascript 29

2.7.5. JQuery 30

2.8. Perangkat Lunak Pendukung 31
2.8.1. Apache Web server 31
2.8.2. MySQL 32
2.8.3. PhpMyAdmin 33
2.8.4. Macromedia Dreamweaver 8 33
2.8.5. Web Browser 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Pasundan 1 Bandung 35
3.1.2. Visi dan Misi SMP Pasundan 1 Bandung 36
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2. Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.4. Pengujian Software 45
3.3. Analisa Sistem yang Sedang Berjalan 46

3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 46
3.3.2. Use Case Diagram 54
3.3.3. Skenario Use Case 58
3.3.4. Activity Diagram 68
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 76
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 76
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 77
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 77
4.1.3.1. *Use Case* Diagram Diusulkan 77
4.1.3.2. Skenario *Use Case* Diusulkan 80
4.1.3.3. Activity Diagram 91
4.1.3.4. Sequence Diagram 99
4.1.4. Perancangan Data 109
4.1.4.1. Class Diagram 109
4.1.4.2. Component Diagram 111
4.1.5. Deployment Diagram 111
4.2. Perancangan Antar Muka 112
4.2.1. Struktur Menu 112
4.2.2. Perancangan Input 114
4.2.3. Perancangan Output 129

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 138
4.4. Pengujian 139
4.4.1. Rencana Pengujian 139
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 140
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 158
4.5. Implementasi 158
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 158
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 159
4.5.3. Implementasi Basis Data 159
4.5.4. Implementasi Antar Muka 177
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 184
4.5.6. Penggunaan Program 190
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 203
5.2. Saran 203
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN