DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……. i

ABSTRACT…..…….... ii

KATA PENGANTAR……... iii

DAFTAR ISI…….. v

DAFTAR GAMBAR……. xi

DAFTAR TABEL…….. xv

DAFTAR SIMBOL……... xvii

BAB I PENDAHULUAN……. 1

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…….. 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 Dinamis…….. 7

1.5. Batasan Masalah……..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……. 8

1.7. Sistematika Penulisan…… 9

BAB II LANDASAN TEORI…….. 10

2.1. Penelitian Terdahulu……..…..…..…..…..…..…..….. 10

2.2. Konsep Dasar Sistem……..…….……..... 11

2.2.1. Pengertian Sistem…...…… 11

2.2.2. Elemen Sistem…… 11

2.2.3. Klasifikasi Sistem……... 14

2.3. Konsep Dasar 15

Informasi……..

2.3.1. Pengertian Informasi…….. 15

2.3.2. Siklus Informasi……. 15

2.3.3. Kualitas Informasi…….. 16

2.4. Konsep Dasa Sistem 17

Informasi……

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi…….. 17

2.4.2. Komponen Sistem Informasi…….. 18

2.5. Sistem Informasi 19

Akademik……..

2.5.1. Pengertian Sistem Informasi Akademik……. 19

2.5.2. Akademik…… 20

2.5.3. Pengertian *Web*……... 20

2.6. Arsitektur 20

Jaringan……...

2.6.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer…….. 21

2.6.2. Pengertian Jaringan…… 21

2.6.3. Jenis Jaringan Komputer…… 21

2.6.4. Internet…… 22

2.6.5. Sasaran Terbentuknya Jarignan Komputer……. 23

2.6.6. Manfaat Terbentuknya Jaringan……. 25

2.7. Perangkat Lunak 26

Pendukung……...

2.7.1. Sekilas Tentang *PHP*…….. 26

2.7.2. Sekilas Tentang *HTML*……... 26

2.7.3. Sekilas Tentang *Sublime Text*……. 27

2.7.4. Sekilas Tentang *XAMPP*…… 27

2.7.5. *Apache*…… 27

2.7.6. *MySQL*…… 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 29

3.1. Objek 29

Penelitian……...

3.1.1. Sejarah Singkat SD Negeri Sukapura 1 Cibiru Kota Bandung.. 29

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah……. 30

3.1.3. Struktur Organisasi Sekolah……... 31

3.1.4. Deskripsi Tugas…….. 31

3.2. Metode 37

Penelitian……

3.2.1. Desain Penelitian..…….. 37

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 37

3.2.2.1. Sumber Data Primer……... 37

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder……... 38

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..... 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…… 39

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem…….. 39

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan……...……. 41

3.2.4. Pengujian *Software*…….…… 44

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan……. 45

3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan……. 45

3.3.2. *Use case* diagram…… 47

3.3.2.1. Definsi aktor dan deskripsi yang sedang berjalan…….. 48

3.3.2.2. Definsi *use casei* dan deskripsi yang sedang berjalan….. 48

3.3.3. Skenario *use case*……... 49

3.3.4. *Activity* diagram…….. 53

3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan…… 57

BAB IV HASIL DAN PEELITIAN…….. 59

4.1. Perancangan 59

Sistem.……...

4.1.1. Tujuan perancangan sistem…… 59

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan…… 59

4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan.……...……... 60

4.1.3.1. *Use case* diagram 60

……..

a. Definisi Aktor dan deskripsinya…… 61

b. Defins *use case* dan deskripsinya……. 61

4.1.3.2. Skenario 62

diagram……...

4.1.3.3. *Activity* 65

diagram…….

4.1.3.4. *Sequence* 68

diagram……..

4.1.4. Perancangan Data……... 71

4.1.4.1. *Class* 71

diagram…….

4.1.4.2. *Object* 72

diagram……...

4.1.4.3. *Deployment* 73

diagram…….……...

4.1.4.4. *Component* 74

diagram…….……..

4.2. Perancangan Antar 75

Muka…….

4.2.1. Struktur Menu……. 76

4.2.2. Perancangan *Input*…….. 78

4.2.3. Perancangan *Output*…… 81

4.3. Perancangan Arsitektur 85

Jaringan……..

4.4. 85

Pengujian……..

4.4.1. Rencana Pengujian……. 86

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian……. 87

4.4.3. Kesimpulan Hasil pengujian……... 93

4.5. 94

Implementasi…….....

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak.....…… 94

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras……... 94

4.5.3. Implementasi Basis Data…… 95

4.5.4. Implementasi antar muka……... 95

4.5.5. Implementasi Instalasi Program……. 97

4.5.6. Penggunaan Program……. 101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……. 117

5.1. 117

Kesimpulan……..

5.2. 118

Saran……

DAFTAR PUSTAKA…… 119

LAMPIRAN