DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

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 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 7

2.1.1 Elemen Sistem..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Pengertian Informasi 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 15

2.5 Sekilas Tentang Netbeans 16

2.6 Sekilas Tentang MySQL, SQL, dan phpMyAdmin 17

2.7 Jaspersoft iReport 18

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 19

3.1.1 Sejarah Singkat SDN Cibeureum 11 Bandung 19

3.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah..... 21

3.1.2.1 Visi 21

3.1.2.2 Misi 23

3.1.2.3 Tujuan Sekolah 24

3.1.3 Struktur Organisasi SDN Cibeureum 11 Bandung 24

3.1.4 Deskripsi Tugas 25

3.2 Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27

3.2.2.1 Sumber Data Primer 27

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 28

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 29

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32

3.2.4 Pengujian Software 33

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 34

4.1.1 Analisis Dokumen 34

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 38

4.1.2.1 Flow Map Yang Berjalan..... 39

4.1.2.2 Diagram Konteks..... 41

4.1.2.3 Data Flow Diagram 42

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 44

4.2 Perancangan Sistem 45

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 45

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46

4.2.3.1 Flow Map yang Diusulkan..... 48

4.2.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 49

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 50

4.2.3.4 Kamus Data 53

4.2.4 Perancangan Basis Data 57

4.2.4.1 Normalisasi 57

4.2.4.2 Relasi Tabel 62

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 63

4.2.4.4 Struktur File 64

4.2.4.5 Kodifikasi 70

4.2.5 Perancangan Antar Muka 71

4.2.5.1 Struktur Menu 71

4.2.5.2 Perancangan Input 72

4.2.5.3 Perancangan Output 75

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 77

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 78

5.1.1 Batasan Implementasi 78

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 79

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 79

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 80

5.1.5 Implementasi Antar Muka (Interface) 86

5.1.5.1 Implementasi Login 86

5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama 87

5.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Akses . 87

5.1.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master 88

5.1.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Proses 88

5.1.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 89

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 90

5.1.6.1 Instalasi WAMP 90

5.1.6.2 Instalasi Program 96

5.1.7 Penggunaan Program 99

5.2 Pengujian 114

5.2.1 Rencana Pengujian 114

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 115

5.2.3Kesimpulan Hasil Pengujian 120

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 121

6.2 Saran 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN