DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……. i

***ABSTRACK* …… ii**

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …….. v

DAFTAR GAMBAR …… xi

DAFTAR TABEL ……. xvi

BAB I PENDAHULUAN ……. 1

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 …… 5

1.3.1 Maksud Penelitian ……... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ……. 6

1.4 Kegunaan Penelitian …… 6

1.4.1 Kegunaan Akademis …… 6

1.4.2 Kegunaan Praktis ……. 7

1.5 Batasan Masalah …….. 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 8

1.6.1 Lokasi Penelitian ……. 8

1.6.2 Waktu Penelitian ……. 8

1.7 Sistematika Penulisan …….. 9

BAB II LANDASAN TEORI ……... 11

2.1 Pengertian Sistem ……. 11

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem …… 11

2.1.2 Karakteristik Sistem ……. 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem …… 15

2.2 Pengertian Informasi 16

2.2.1 Konsep Dasar Informasi …….. 17

2.2.2 Hirarki informasi ……. 19

2.2.3 Siklus Hidup Informasi 19

2.3 Pengertian Sistem Informasi …… 20

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ……... 22

2.4 Jaringan Komputer …….. 23

2.4.1 Tipe Jaringan Komputer ……. 24

2.4.2 Topologi Jaringan Komputer …….. 25

2.4.3 Manfaat Jaringan Komputer …… 31

2.5 Pengertian Presensi ……. 32

2.6 Pengertian Gaji ……... 32

2.6.1 Peran Gaji ……... 32

2.7 Pengertian Penggajian …… 33

2.8 Perangkat Lunak Pendukung …….. 34

2.8.1 Pengertian Java ……... 34

2.8.2 Pengertian NetBeans ……... 35

2.8.3 Pengertian XAMPP ……. 35

2.8.4 Pengertian JDK …… 36

2.8.5 Pengertian SQL ……... 36

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN …….. 38

3.1 Objek Penelitian …….. 38

3.1.1 Sejarah Singkat Objek Penelitian …… 38

3.1.2 Visi dan Misi …… 39

3.1.3 Struktur Organisasi SDPN Setiabudi Bandung ……... 40

3.1.4 Deskripsi Tugas ……... 41

3.2 Metode penelitian …… 46

3.2.1 Desain Penelitian ……. 46

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 46

3.2.2.1 Data Primer ……. 46

3.2.2.2 Data Sekunder ……. 47

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 47

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……. 47

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …… 48

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Pengembangan ……. 51

3.2.4 Pengujian Software ……. 55

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan …….. 55

3.3.1 Analisis Dokumen ……. 56

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan …….. 57

3.3.2.1 Use Case Diagram yang Sedan Berjalan ……. 59

3.3.2.2 Scenario Use Case yang Berjalan …… 60

3.3.2.3 *Activity Diagram* ……. 63

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ……... 65

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN …….. 67

4.1 Perancangan Sistem ……. 67

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem …… 67

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan …….. 67

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……. 68

4.1.3.1 Use Case Diagram …….. 71

4.1.3.2 Identifikasi *use case* dan Deskripsi Yang Diusulkan.. 72

4.1.3.3 Identifikasi Aktor dan Deskripsi Yang Diusulkan ... 73

4.1.3.4 Skenario Use Case Yang Diusulkan …… 73

4.1.3.5 Diagram Activity ……. 82

4.1.3.6 Diagram Sequence ……... 88

4.1.3.7 Diagram Class …….. 93

4.1.3.8 Diagram Component …… 94

4.1.3.9 Deployment Diagram ……... 94

4.1.3.10 Kodifikasi ……... 95

4.2 Perancangan Antar Muka (*Interface*) ……... 96

4.2.1 Struktur Menu …….. 96

4.2.2 Perancangan Input ……... 97

4.2.3 Perancangan Output …… 109

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 111

4.4 Implementasi …… 112

4.4.1 Batasan Implementasi (optional) ……. 112

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ……... 113

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras …… 113

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……. 113

4.4.5 Implementasi Antar Muka ……... 117

4.4.5.1 Implementasi Login ……. 117

4.4.5.2 Implementasi Halaman Utama …… 118

4.4.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub MenuData 118

4.4.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Presensi .. 119

4.4.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Penggajian 119

4.4.6 Implementasi Instalasi Program ……... 120

4.4.6.1 Xampp 1.8.1 ……. 120

4.4.6.2 Instalasi JRE …… 122

4.4.6.3 Instalasi Program SI Presensi dan Penggajian SDPN 124

4.4.7 Penggunaan Program 127

4.5 Pengujian …….. 139

4.5.1 Rencana Pengujian …… 140

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian …… 140

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 142

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……. 143

5.1 KESIMPULAN ……. 143

5.2 SARAN ……. 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN