## DAFTAR ISI

**Lembar Pengesahan**

**Lembar Pernyataan Keaslian**

**Abstrak** ..... i

***Abstract*** ..... ii

**Kata Pengantar** ..... iii

**Daftar Isi** ..... vi

**Daftar Gambar**……... x

**Daftar Tabel**…… xiii

**Daftar Simbol** ..... xvi

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian …… 3

1.4 Kegunaan Penelitian ……. 4

1.4.1. Kegunaan Praktis ……..…..... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis ……... 5

1.5 Batasan Masalah …….. 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …… 6

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem ……. 7

2.1.1 Definisi Sistem ……..... 7

2.1.2 Elemen Sistem ..... 7

2.1.3 Karaktersitik Sistem ..... 8

2.2 Pengertian Informasi ……..... 10

2.2.1 Kualitas Informasi……..... 11

2.3 Pengertian Sistem Informasi ……... 12

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 13

2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi ……. 14

2. 4 Sekilas Tentang Java Netbeans ..... 15

2.5 Sekilas Tentang My SQL ..... 16

2.6 Pengertian pendidikan..... 18

2.6.1. Fungsi Pendidikan ……..... 18

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ……..... 20

3.1.1 Sejarah Singkat SMPN 46 bandung..... 20

3.1.2.Visi dan Misi..... 21

3.1.3 Struktur Organisasi..... 23

3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 24

3.2 Metode Penelitian..... ……..... 29

3.2.1 Desain Penelitian……. 29

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 29

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 29

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..... 30

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 30

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem..... 32

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem yang berjalan ……..... 36

4.1.1 Analisis Dokumen.....…… 36

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan ……. 40

4.1.2.1 Flowmap……..... 42

4.1.2.2 Diagram Konteks……. 47

4.1.2.3 DFD……. 47

4.1.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan……..... 51

4.2. Perancangan Sistem ……..……... 53

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……..…….... 53

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan……..... 54

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan……..……... 54

4.2.3.1.Flowmap yang diusulkan ……. 55

4.2.3.2.Diagram Konteks yang diusulkan …… 57

4.2.3.3.DFD yang diusulkan……. 57

4.2.3.4 Kamus Data…….…….. 59

4.2.4. Perancangan Basis Data…….……. 62

4.2.4.1 Normalisasi.....….....62

4.2.4.2 Relasi Tabel.....…...64

4.2.4.3 ERD.....…..... 65

4.2.4.4 Struktur File..... 66

4.2.4.5 Kodifikasi..... 71

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 72

4.2.5.1 Struktur Menu..... 72

4.2.5.2 Perancangan Input..... 73

4.2.5.3 Perancangan Output..... 76

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1. Implementasi..... 82

5.1.1. Implementasi perangkat Lunak..... 82

5.1.2. Implementasi perangkat Keras..... 83

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintak SQL)..... 83

5.1.4 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program.....86

5.1.4.1. Form Login..... 86

5.1.4.2. Form Data siswa ..... 88

5.1.4.3. Form Data Daftar Ulang ..... 91

5.1.4.4. Form Data Angsuran..... ..... 92

5.2 Pengujian ..... 96

5.2.1 Rencana Pengujian..... 96

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 96

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian.....99

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 100

6.2 Saran ..... 100

Daftar Pustaka

Lampiran