DAFTAR ISI

ABSTRAK ……... i

***ABSTRACT*…….. ii**

KATA PENGANTAR ……iii

DAFTAR ISI ……... vi

DAFTAR GAMBAR……xii

DAFTAR TABEL ……... xiv

DAFTAR SIMBOL ……xv

BAB I PENDAHULUAN.

1.1. Latar Belakang Penelitian…….. 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah……. 2

1.2.1. Identifikasi masalah……... 2

1.2.2. Rumusan masalah…….. 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian……...3

1.3.1. Maksud Penelitian……..3

1.3.2. Tujuan Penelitian…….. 4

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……. 8

2.1.1. Elemen Sistem…….. 8

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 12

2.1.4. Analisis Sistem..... 13

2.2. Konsep Dasar Informasi……..... 13

2.2.1. Kualitas Informasi.…… 15

2.3. Konsep Sistem Informasi…….. 16

2.3.1. Komponen Sistem Informasi..... 17

2.4. Perancangan Sistem...…… 18

2.4.1. Perancangan Proses…… 19

2.4.1.1.Flow Map..... 19

2.4.1.2.Diagram Konteks..... 19

2.4.1.3.Data Flow Diagram (DFD)..... 20

2.4.1.4.Kamus Data..... 21

2.4.2. Perancangan Basis Data..……..…… 21

2.4.2.1.Normalisasi..... 22

2.4.2.2.ERD (Entity Relationship Diagram)..... 23

2.4.2.3.Relasi Tabel..... 25

2.4.2.4.Struktur File..... 25

2.5. Perangkat Lunak Pendukung …….... 26

2.5.1. Sekilas Tentang Bahasa Pemograman Java …..…… 26

2.5.2. My SQL ……31

2.5.3. Net Beans …….. 32

2.6. Sirklus Informasi..... 32

2.6.1. Pengertian Gaji..... 34

2.6.2. Pengertian Upah.....34

2.6.3. Peran Gaji.....35

2.6.4. Pengertian Penggajian.....36

2.6.5. Fungsi Penggajian.....35

2.6.6. Ketentuan Penggajian..... 36

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 38

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 38

3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 39

3.1.3. Struktur Organisasi 39

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 41

3.2. Metode Penelitian 43

3.2.1. Desain Penelitian 43

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 44

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....45

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem.....45

3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem.....45

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....46

3.2.4. Pengujian Software..... 48

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……. 50

4.1.1. Analisis Dokumen Yang Berjalan …… 50

4.1.2. Analisi Prosedur Yang berjalan …… 52

4.1.2.1.Flow Map Yang Berjalan ……..53

4.1.2.2.Diagram Context Yang Berjalan …….. 56

4.1.2.3.Data Flow Diagram Yang Berjalan …….. 56

4.2. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 58

4.2.1. Solusi..... 58

4.3. Perancangan Sistem …….. 59

4.3.1. Tujuan Perancangan Sistem……... 59

4.3.2. Gambaran Sistem Informasi yang di Usulkan…….. 59

4.3.3. Perancangan Prosedur Yang Di Usulkan……... 60

4.3.3.1. Flow Map Usulan ……60

4.3.3.2.Diagram Konteks Usulan.....62

4.3.3.3.DFD yang di usulkan..... 62

4.3.3.4. Kamus Data…….. 63

4.3.4. Perancangan Basis Data……. 64

4.3.4.1. Normalisasi……... 64

4.3.4.2. Relasi Tabel…….. 65

4.3.4.3. Entity Relationship Diagram…… 66

4.3.5. Perancangan Basis Data Usulan……67

4.3.5.1. Struktur File…….. 67

4.3.5.2. Kodifikasi……. 71

4.3.6. Perancangan Antar Muka……73

4.3.6.1.Struktur Menu…… 73

4.3.6.2.Perancangan Input…… 74

4.3.6.3.Perancangan Output…….. 77

BAB V . IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi…… 82

5.1.1. Batasan Implementasi…… 82

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak……..82

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras…….. 83

5.1.4. Implementasi Basis Data……84

5.1.5. Implementasi Antar Muka…… 87

5.1.5.1.Implementasi Login…….. 88

5.1.5.2.Implementasi Menu Utama…..……..88

5.1.5.3.Implementasi Menu Data Pegawai…….....89

5.1.5.4.Implementasi Menu Penggajian…..……89

5.1.5.5.Implementasi Menu Data Sekolah…..……90

5.1.5.6.Implementasi Menu Rekapitulasi Gaji.....90

5.1.5.7.Implementasi Menu Laporan Peminjaman....91

5.1.5.8.Implementasi Instalasi Program.....91

5.2. Pengujian……95

5.2.1. Rencana Pengujian…….…… 96

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..……...96

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……...……...… 100

BAB VI .KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan……101

6.2. Saran……..……101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN