DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 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

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Pengertian Informasi 9

2.1.2 Pengertian Data 9

2.1.3 Karakteristik Sistem 10

2.1.4 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Pengertian Informasi 13

2.2.2 Siklus Informasi 14

2.2.3 Kualitas Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.1 Kegiatan Sistem Informasi 17

2.4 Program Pendukung 17

2.4.1 NetBeans 20

2.4.2 MYSQL 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 29

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30

3.1.4 Deskripsi Tugas 31

3.2 Metode Penelitian 38

3.2.1 Desain Penelitian 38

3.2.2 Jenis dan Metode Penggumpulan data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer(Wawancara, observasi) 39

3.2.2.2 Sumber Data Skunder (Dokumentasi) 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembagan sistem 41

3.2.3.3 Alat Bantu Anaslis dan Perancangan 41

1. Flow Map 41

2. Diagram Kontek 42

3. Data Flow Diagram 42

4. Kamus Data 43

5. Perancangan Basis Data 43

a. Normalisasi 43

b. Tabel Relasi 44
c. Tabel Relasi 44
d. Struktur File 45
e. Kodefikasi 45
3.3 Pengujian Software 45

BAB IV ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analis Sistem Yang Berjalan 48
4.1.1 Analis Dokumen 48
4.1.2 Analis Prosedur yang sedang berjalan 51
a. Prosedur Penerimaan Siswa Baru 51
b. Prosedur Pendataan Siswa 52
c. Prosedur Pembuatan Buku Induk Register 53
4.1.3 Flow Map yang berjalan 52
a. Flowmap Penerimaan Siswa Baru 54
b. Flowmap Pendataan Siswa 55
c. Flowmap Penerimaan Siswa Baru 56
4.1.4 Diagram Kontek yang berjalan 56
4.1.5 Data Flow Diagram yang berjalan 57
1. DFD Level 1 58
2. DFD Level 2 Proses 1 59
3. DFD Level 2 Proses 2 60

4. DFD Level 2 Proses 3 61

4.1.6 Evaluasi Sistem yang berjalan 61

4.2 Perancangan Sistem 62

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 63

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang di Usulkan 63

4.2.3 Perancangan Prsedur yang di usulkan 64

a. Prosedur Penerimaan Siswa Baru 64

b. Prosedur Pendataan Siswa 65

c. Prosedur Pegawai/guru dan staf baru 65

d. Prosedur Pembuatan Buku Induk Register 66

4.2.4 Flow Map yang di usulkan 67

a. Flowmap Penerimaan Siswa Baru 67

b. Flowmap Pendataan Siswa 68

c. Flowmap Data Pegawai Baru 69

d. Flowmap Buku Induk Register 70

4.2.5 Diagram Kontek yang di usulkan 71

4.2.6 Data Flow Diagram yang di usulkan 72

1. DFD Level 1 72

2. DFD Level 2 Proses 1 73

3. DFD Level 2 Proses 2 74

4. DFD Level 2 Proses 3 75

4.2.7 Kamus Data 76
4.2.8 Perancangan Basis Data 76
4.2.9 Normalisasi 78
4.2.10 Relasi Tabel 81
4.2.11 Entity Relationship Diagram 82
4.2.12 Struktur File 83
4.2.13 Kodefikasi 86
4.2.14 Perancangan Antar Muka 89
4.2.14.1 Struktur Menu 89
4.3 Perancangan Input 90
4.4 Perancangan Output 94
4.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 97
5.1.1 Batasan Implementasi 97
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 97
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 98
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
5.1.5 Implementasi Antar Muka 107
5.1.6 Penggunaan Program 109
5.2 Pengujian 120

5.2.1 Rencana Pengujian 121

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121

5.2.2.1 Pengujian Form Pendaftaran Siswa Baru 122

5.2.2.2 Pengujian pegawai Baru 123

5.2.2.3 Pendaftaran add user Baru 123

5.2.2.4 Penilaian..... 124

5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 126

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 127

6.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN