DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.6 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu/Jadwal Penelitian 5

1.7 Sistemaika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Sistem 8

2.1.1 Definisi Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2. Informasi 12

2.2.1 Definisi Informasi 12

2.2.2 Siklus Informasi 12

2.2.3 Kualias Informasi 13

2.2.4 NilaiInformasi……14
2.3 Sistem Informasi 14
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 15
2.4 Kepegawaian..... 16
2.4.1 Pengertian Absensi..... 17
2.4.2 Pengertian Mutasi..... 17
2.4.3 Pengertian Kenaikan Jabatan 17
2.4.5 Pengertian Penggajian……..18
2.5 Jaringan Komputer..... 18
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 18
2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 18
2.5.3 Topologi Fisik Jaringan Komputer 19
2.6 Pengertian Client Server 23
2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 25
2.7.1 Sekilas Borland-Delphi7 25
2.7.2 MYSQL..... 26
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE 27
3.1 Objek Penelitian..... 27
3.1.1 Profil Instansi/Sekolah 27
3.1.2 Visi Dan Misi..... 28
3.1.3 Struktur Organisasi 30
3.1.4 Deskripsi Kerja……..30
3.2. Metode Pendekatan/Penyelesaian 33
3.2.1 MetodePengembangan Sistem 34
3.2.2 Metode Analisis Dan Perancangan Terstruktur…….35
3.2.2.1 *Flowmap/Blockchart*……35
3.2.2.2 Diagram Konteks…….36
3.2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)……..36
3.2.2.4 Kamus Data……..37
3.2.3 Perancangan Basis Data ..... .37
3.2.3.1 Normalisasi……...37

3.2.3.2 Relasi Tabel……38
3.2.3.3 *Entity Relationalship Diagram* (ERD)……...38
3.2.4 Metode Pengujian……...38
3.2.4.1 *White Box Testing*…..38
3.2.4.2 *Black Box Testing*..... 39
3.3 Batasan Sistem 39
3.4 Metode Pengumpulan Data 40
3.4.1 Sumber Data Primer……40
3.4.2 Sumber Data Sekunder……41
BAB IV ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN 42
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 42
4.1.1 Analisis Dokumen……42
4.1.2 Analisis Prosedur……..46
4.1.2.1 Flowmap……49
4.1.2.2 Diagram Konteks……52
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)……...53
4.2 Evaluasi Sistem Lama……56
BAB V PERANCANGAN SISTEM…….57
5.1 Tujuan Perancangan Sistem……...57
5.2 Perancangan Proses/Prosedur ang diUsulkan……58
5.2.1 Flowmap Yang Diusulkan……....59
5.2.2 Diagram Konteks ang Diusulkan……..62
5.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan……62
5.2.4 Kamus Data Yang Diusulkan……...67
5.3 Perancangan Basis Data……70
5.3.1 Normalisasi……...70
5.3.2 Entity Relation Diagram (ERD)..... 72
5.3.3 Relasi Tabel..... 72
5.3.4 Struktur file 74
5.4 Kodefikasi……..78
5.5 Perancangan Program……79
5.5.1 Perancangan Masukan dan Keluaran……....79

5.5.2 Perancangan Sruktur Menu……...84
BAB VI IMPEMENTASI SISTEM..... 85
6.1 Implementasi……...85
6.1.1 Batasan Implementasi……85
6.1.2 Implementasi Perangkat Keras……..86
6.1.3 Implementasi Perangkat Lunak…….86
6.1.4 Implementasi Basis Data……...87
6.1.5 Implementasi Antar Muka…….97
6.2 Implementasi…….107
6.2.1 Rancangan Pengujian……107
6.2.2 Rencana Pengujian……108
6.2.3 Kasus Dan Hasil Pengujian……...109
6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian…….114
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN…….....115
7.1 Kesimpulan……...116
7.2 Saran……..115
DAFTAR PUSTAKA……....117

DAFTAR LAMPIRAN