DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Sistem 9

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.2 Hirarki Informasi 15
2.2.3 Siklus Hidup Informasi 15
2.3 Pengertian Sistem Informasi 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Sistem Informasi Kepegawaian 19
2.4.1 Sejarah PHP 19
2.4.2 Web editor 21
2.4.3 Web Server 23
2.5 Basis data 24
2.6 Client server 25

BAB IIĮ 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 47
3.2.1 Desain Penelitian 47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 48
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 49
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 52
1) Flow Map 52
2) Diagram Konteks 52
3) Data Flow Diagram 53

4) Kamus Data.....53
5) Perancangan Basis Data.....54
a. Normalisasi.....54
b. Tabel Relasi.....55
6) ERD (Entiti Relationship Diagram).....45
3.2.4 Pengujian Software 55

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....57
4.1.1 Analisis Dokumen.....57
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....60
4.1.2.1 Flow Map 63
4.1.2.2 Diagram Konteks 68
4.1.2.3 Data Flow Diagram.....68
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 69
4.2 Perancangan Sistem.....71
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....72
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....73
4.2.3.1 Diagram Konteks 75
4.2.3.2 Data Flow Diagram yang diusulkan.....76
a. DFD Level 1.....76
4.2.3.4 Kamus Data.....77
4.2.4 Perancangan Basis Data 80
4.2.4.1 Normalisasi 81
4.2.4.2 Relasi Tabel.....84
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 85
4.2.4.4 Struktur File 87
4.2.4.5 Kodifikasi.....91
4.2.5 Perancangan Antar Muka.....93
4.2.5.1 Struktur Menu 93

4.2.5.2 Perancangan Input 94
4.2.5.3 Perancangan Output 102
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 103
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 104
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 104
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 104
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 105
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 106
5.1.5 Implementasi Antar Muka 111
5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Administrator 112
5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Wali Kelas 113
5.1.6 Penggunaan Program 115
5.2 Pengujian 133
5.2.1 Rencana Pengujian 134
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 134
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 136
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 137
6.2 Saran 138

DAFTAR PUSTAKA .....
LAMPIRAN .....