DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.6.1. Lokasi Penelitian 9
1.6.2. Waktu Penelitian 9
1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 12
2.2. Pengertian Sistem 13
2.2.1. Karakteristik Sistem 14
2.2.2. Klasifikasi Sistem 15
2.3. Konsep Dasar Informasi 17
2.3.1. Siklus Informasi 18
2.3.2. Kualitas Informasi 19
2.4. Pengertian Sistem Informasi 19
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 20
2.5. Definisi Kasus yang Dianalisis 22
2.5.1. Kepegawaian 22
2.5.2. Pengertian Pegawai Negeri Sipil 22
2.5.3. Pengertian Absensi 22
2.5.4. Pengertian Kepangkatan 23
2.5.5. Pengertian Gaji 23
2.6. Arsitektur Jaringan Komputer 24

2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 24
2.6.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 24
2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 25
2.6.4. Definisi Client Server 28
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.7.1. PHP 29
2.7.2. XAMPP 30
2.7.3. Apache 31
2.7.4. MySQL Database 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Yayasan 32
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan Yayasan 32
3.1.2.1. Visi 33
3.1.2.2. Misi 33
3.1.3. Struktur Organisasi Yayasan 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4. Pengujian Sistem 49
3.3. Analisis Sistem yang sedang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen 51
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1. Prosedur Absensi 55
3.3.2.1. Prosedur Kenaikan Pangkat 56
3.3.2.1. Prosedur Kenaikan Gaji Berkala 57
3.3.3. *Flowmap Diagram* 58
3.3.4. Diagram Konteks 62
3.3.5. *DFD (Data Flow Diagram)* 63
3.3.6. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 69
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 69
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 70
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 71
4.1.3.2. *Flowmap* 71
4.1.3.1. *Flowmap* 71

4.1.3.2.Diagram Konteks 75
4.1.3.3.*Data Flow Diagram* (DFD) 75
4.1.3.4.Kamus Data 80
4.1.4. Perancangan Basis Data 84
4.1.4.1.Normalisasi 84
4.1.4.2.Relasi Tabel 90
4.1.4.3.*Entity Relationship Diagram* (ERD) 92
4.1.4.4.Struktur *File* 92
4.1.4.5.Kodifikasi 100
4.2. Perancangan Antar Muka 102
4.2.1. Struktur Menu 102
4.2.2. Perancangan *Input* 104
4.2.3. Perancangan *Output* 111
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 118
4.4. Pengujian 119
4.4.1. Rencana Pengujian 119
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 120
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 128
4.5. Implementasi 128
4.5.1. Batasan Implementasi 129
4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 129
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 130
4.5.4. Implementasi Basis Data 131

4.5.5. Implementasi Antar Muka 133

4.5.6. Implementasi Instalasi Program 135

4.5.7. Penggunaan Program 144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 164

5.2. Saran 165

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN