DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 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

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifkasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Data 14

2.2.2 Pengolahan Data *(data processing)* 15

2.3 Informasi 16

2.3.1 Siklus Informasi 16

2.3.2 Kualitas Informasi 17

2.3.3 Nilai Informasi 19

2.4 Sistem Informasi 19

2.4.1 Manfaat Sistem Informasi 20

2.4.2 Pemakai Sistem Informasi 20

2.4.3 Komponen Sistem Informasi 20

2.5 Pengertian Pengelolaan Karyawan 21

2.6 Arsitektur Aplikasi 22

2.6.1 Jaringan Komputer 22

2.6.2 Topologi Jaringan Komputer 23

2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 27

2.7 Metode Client/Server 28

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 28

2.8.1 Apache Web Server 28

2.8.2 PHP 29

2.9.3 MySQL 29
2.9.4 Macromedia Dreamweaver 8 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4 Dekripsi Tugas 33
3.2 Metode Penelitian 35
3.2.1 Desain Penelitian 35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4 Pengujian Software 48
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 50
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 50
4.1.1 Analisis Dokumen 50
4.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 51
4.1.2.1 Flow Map 53
4.1.2.2 Diagram Kontek 54

4.1.2.3 Data Flow Diagram 54
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 55
4.2 Perancangan Sistem 55
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 56
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1 Diagram Kontek 58
4.2.3.2 Data Flow Diagram 59
4.2.3.3 Kamus Data 60
4.2.4 Perancangan Basis Data 61
4.2.4.1 Normalisasi 62
4.2.4.2 Relasi Tabel 63
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 64
4.2.4.4 Struktur File 65
4.2.4.5 Kodefikasi 67
4.2.5 Perancangan Antar Muka 68
4.2.5.1 Struktur Menu 68
4.2.5.2 Perancangan Input 69
4.2.5.3 Perancangan Output 71
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 73
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 75
5.1 Implementasi 75
5.1.1 Batasan Implementasi 75
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 76

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 76
5.1.4 Implementasi Basis Data 77
5.1.5 Implementasi Antarmuka 79
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 83
5.1.7 Penggunaan Program 86
5.2 Pengujian Sistem 92
5.2.1 Rencana Pengujian 93
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 94
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 103
6.1 Kesimpulan 103
6.2 Saran 104
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi	17
Gambar 2.2	Kualitas Informasi	19
Gambar 2.3	Lima Komponen Sistem Informasi	21
Gambar 2.4	Topologi Bus	24
Gambar 2.5	Topologi Ring	25
Gambar 2.6	Topologi Star	26
Gambar 2.7	Topologi Tree	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2	Tahap-tahap Metode Waterfall	39
Gambar 4.1	Flowmap yang sedang berjalan	53
Gambar 4.2	Diagram Konteks Sistem Informasi yang berjalan	54
Gambar 4.3	DFD Sistem Informasi Data Karyawan yang berjalan	54
Gambar 4.4	Diagram Konteks Sistem Informasi Data Kepegawaian yang diusulkan	58
Gambar 4.5	DFD Sistem Informasi Data Kepegawaian yang diusulkan	59
Gambar 4.6	Relasi Tabel pada Sistem Informasi Penggajian Karyawan	64
Gambar 4.7	Entity Relationship Diagram	64
Gambar 4.8	Struktur Menu Program Admin Sistem Informasi Penggajian	68
Gambar 4.9	Struktur Menu Program Pegawai Sistem Informasi Penggajian.	68
Gambar 4.10	Form Login	69
Gambar 4.11	Form Pegawai	69

Gambar 4.12 Form Input Data Jabatan 70
Gambar 4.13 Form Input Gaji Pegawai 70
Gambar 4.14 Form Input Data Cetak Slip Gaji 71
Gambar 4.15 Laporan Data Pegawai 71
Gambar 4.16 Laporan Data Jabatan 72
Gambar 4.17 Data Gaji yang sudah masuk 72
Gambar 4.18 Slip Gaji Karyawan 73
Gambar 4.19 Topologi Jaringan Komputer 77
Gambar 5.1 Implementasi antarmuka halaman admin 80
Gambar 5.2 Implementasi antarmuka halaman bagian pegawai 82
Gambar 5.3 Proses Instalasi 1 83
Gambar 5.4 Proses Instalasi 2 84
Gambar 5.5 Proses Instalasi 3 84
Gambar 5.6 Proses Instalasi 4 84
Gambar 5.7 Proses Instalasi 5 85
Gambar 5.8 Proses Instalasi 6 85
Gambar 5.9 Proses Akhir Instalasi 86
Gambar 5.10 XAMPP Control Panel 86
Gambar 5.11 Tampilan Menu Login 87
Gambar 5.12 Form Input Data Pegawai 88
Gambar 5.13 Data Jabatan 88
Gambar 5.14 Form Edit Data Jabatan 89
Gambar 5.15 Data Gaji Karyawan 89
Gambar 5.16 Form Cetak Slip Gaji 90

Gambar 5.17 Laporan Gaji Karyawan 90

Gambar 5.18 Login untuk hak ases Karyawan 91

Gambar 5.19 Laporan Gaji Karyawan 92

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1	Waktu Penelitian	8
Tabel 4.1	Analisis Dokumen	50
Tabel 4.2	Gaji	65
Tabel 4.3	Jabatan.....	65
Tabel 4.4	Page	66
Tabel 4.5	Pegawai	66
Tabel 5.1	Implementasi antarmuka halaman utama admin	81
Tabel 5.2	Implementasi antarmuka halaman pegawai	83
Tabel 5.3	Rencana Pengujian Untuk Halaman masuk/login	93
Tabel 5.4	Rencana Pengujian Untuk Halaman Admin	94
Tabel 5.5	Kasus dan Hasil Pengujian masuk/login Admin	94
Tabel 5.6	Kasus dan Hasil Pengujian masuk/login Pegawai	95
Tabel 5.7	Kasus dan Hasil Pegawai.....	96
Tabel 5.8	Kasus dan Hasil Pengujian Input data Gaji.....	97