DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR TABEL ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penulisan Laporan 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 Pengertian Sistem Informasi 8

2.1.1 Bentuk Umum Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.2.1 Sistem 9

2.2.1.1 klasifikasi Sistem 10

2.2.2 Informasi 11

2.3 Komponen Sistem Informasi 13
2.4 Alat – Alat Pengembangan Sistem 13
2.4.1 Diagram Arus Data *(Data Flow Diagram)* 14
2.4.2 Kamus Data *(Data Dictionary)*..... 15
2.5 Pengertian Basis Data (*Database*) 16
2.5.1 Tujuan Basis Data..... 16
2.5.2 Perancangan Basis Data..... 17
2.5.3 Teknik Normalisasi..... 18
2.5.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 19
2.6 Pengertian Penggajian 20
2.7 *Microsoft Visual Basic 6.0*..... 20
2.8 *Microsoft Access 2003* 22
BAB III ANALISIS SISTEM 24
3.1 Analisis Sistem..... 24
3.2 Batasan Masalah 25
3.3 Prosedur Sistem Yang Terlibat..... 25
3.3.1 Prosedur Pengolahan Data Pegawai..... 25
3.3.2 Prosedur Pengolahan Gaji Pegawai 27
3.4 Aliran Informasi..... 29
3.5 Kubutuhan Data 29
3.6 Informasi Yang Dihasilkan..... 30
3.7 Kode – Kode Yang Digunakan..... 30
3.8 Analisis User..... 31

3.9 Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 31
3.10 Analisis Konseptual Basis Data 32
3.10.1 Diagram ER pengolahan data dan penggajian pegawai 33
3.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 34
3.11.1 Diagram Konteks 34
3.11.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 34
3.11.3 Spesifikasi Proses..... 40
3.11.4 Kamus Data..... 41
3.12 Evaluasi Sistem..... 45
3.13 Solusi Sistem 46
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 47
4.1 Perancangan Sistem 47
4.2 Perancangan Data 47
4.2.1 Skema Relasi..... 47
4.2.2 Struktur Tabel 48
4.3 Perancangan Antarmuka 51
4.3.1 Struktur Menu 51
4.3.2 Perancangan *Form Login* 52
4.3.3 Perancangan *Form* Menu 53
4.3.4 Perancangan *Form* Ganti *Password*..... 53
4.3.5 Perancangan *Form* Data Pegawai 54
4.3.6 Perancangan *Form* Tambah Data Pegawai 55
4.3.7 .Perancangan *Form* Ubah Data Pegawai..... 55

4.3.8 Perancangan *Form* Data Jabatan 56

4.3.9 Perancangan *Form* Absensi Pegawai 57

4.3.10 Perancangan *Form* Perhitungan Gaji Pegawai..... 57

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 59

5.1 Implementasi Sistem..... 59

5.1.1 Batasan Implementasi 59

5.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras Pengembangan 59

5.1.3 Spesifikasi Perangkat Lunak Pengembang 60

5.1.4 Implementasi Struktur Data 60

5.1.5 Implementasi Anatarmuka 60

5.1.5.1 Implementasi Tampilan *Form Login* 61

5.1.5.2 Implementasi Tampilan *Form* Menu 61

5.1.5.3 Implementasi Tampilan *Form* Ganti *Password*..... 63

5.1.5.4 Implementasi Tampilan *Form* Data Pegawai 63

5.1.5.5 Implementasi Tampilan *Form* Tambah Pegawai..... 65

5.1.5.6 Implementasi Tampilan *Form* Ubah Pegawai 66

5.1.5.7 Implementasi Tampilan *Form* Data Jabatan..... 67

5.1.5.8 Implementasi Tampilan *Form* Absensi Pegawai 68

5.1.5.9 Implementasi Tampilan *Form* Penggajian..... 69

5.1.5.10 Implementasi Tampilan *Form* Rumus Perhitungan 70

5.1.5 Implementasi Tampilan *Form About* 71

5.2 Pengujian Sistem..... 72

5.2.1 Rencana Pengujian..... 72

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 72

5.2.2.1 Pengujian *Login* 72

5.2.2.2 Pengujian Ganti *Password* 73

5.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pegawai..... 73

5.2.2.4 Pengujian Data Jabatan..... 75

5.2.2.5 Pengujian Absensi Pegawai..... 76

5.2.2.6 Pengujian Penggajian Pegawai 77

5.2.3 Hasil Pengujian..... 79

5.2.4 Pengujian Beta / Kuesioner Penelitian 79

5.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 82

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 83

6.1 Kesimpulan 83

6.2 Saran 84

DAFTAR PUSTAKA..... 85

BIODATA PENULIS

LAMPIRAN