DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud Dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Tahap pengumpulan data 4

1.5.2. Tahap pembuatan perangkat lunak 4

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1. Sejarah Instansi 8

2.1.2. Struktur Organisasi 9
2.1.3. Deskripsi Tugas 10
2.1.4. Logo Instansi 11
2.1.5. Visi 11
2.1.6. Misi 11
2.2. Landasan Teori 12
2.2.1. Data 12
2.2.1.1. Jenis Data 12
2.2.2. Sistem 12
2.2.3. Informasi 13
2.2.4. Pengertian Sistem Informasi 13
2.2.4.1. Fungsi Sistem Informasi 13
2.2.5. *Microsoft Visual Basic* 14
2.2.6. Pengertian Microsoft Access 14
2.2.7. *Unified Modelling Language (UML)* 15
2.2.7.1. *Use Case Diagram* 16
2.2.7.2. *Class Diagram* 17
2.2.7.3. *Activity Diagram* 18
2.2.7.4. *Sequence Diagram* 20
BAB 3 22
3.1 Analisis Sistem 22
3.1.1 Analisis Masalah 22
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 23
3.1.2.1 Prosedur Penyimpanan data pegawai baru 23

3.1.2.2 Prosedur Penggajian 25
3.1.3 Evaluasi Sistem Yang sedang Berjalan 27
3.1.4 Aturan Bisnis 27
3.1.4.1 Aturan Bisnis Pencatatan data Pegawai 27
3.1.4.2 Aturan Bisnis Penggajian 28
3.1.5 SKPL 28
3.1.5.1 Fungsional 28
3.1.5.2 Non Fungsional 29
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 29
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 29
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 30
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna (*user*) 31
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.1.7.1 Use Case Diagram 32
3.1.7.4 *Use Case Scenario* 36
3.1.7.4.1 Skenario Use Case Login 36
3.1.7.4.2 Skenario *Use Case* Menambah Data pegawai 37
3.1.7.4.3 Skenario *Use Case edit* Data pegawai 38
3.1.7.4.4 Skenario *Use Case* hapus Data pegawai 39
3.1.7.4.5 Skenario *Use Case* Menambah Data golongan 39
3.1.7.4.6 Skenario *Use Case edit* Data golongan 40
3.1.7.4.7 Skenario *Use Case* hapus Data golongan 41
3.1.7.4.8 Skenario *Use Case* menambah Data jabatan 42
3.1.7.4.9 Skenario *Use Case edit* Data jabatan 43

3.1.7.4.10 Skenario *Use Case* hapus Data jabatan.....44
3.1.7.4.11 Skenario *Use Case* Menambah Data potongan.....45
3.1.7.4.12 Skenario *Use Case edit* Data potongan.....46
3.1.7.4.13 Skenario *Use Case* hapus Data potongan.....47
3.1.7.4.14 Skenario Use Case menyimpan data gaji.....47
3.1.7.4.15 Skenario *Use Case* Cetak Laporan Data pegawai.....49
3.1.7.4.16 Skenario *Use Case* Cetak Laporan Data golongan 50
3.1.7.4.17 Skenario *Use Case* Cetak Laporan Data jabatan.....50
3.1.7.4.18 Skenario *Use Case* Cetak Laporan Data potongan 51
3.1.7.4.19 Skenario *Use Case* Cetak Laporan Data gaji 51
3.1.7.5 Activity Diagram.....52
3.1.7.5.1 *Login*.....52
3.1.7.5.2 Menambah data pegawai.....53
3.1.7.5.3 *Edit* Data Pegawai.....55
3.1.7.5.4 Hapus data pegawai.....56
3.1.7.5.5 Menambah data golongan 57
3.1.7.5.6 *Edit* data Golongan.....58
3.1.7.5.7 Hapus data golongan 59
3.1.7.5.8 Menambah data jabatan.....60
3.1.7.5.9 *Edit* data jabatan.....61
3.1.7.5.10 Hapus Data jabatan.....62
3.1.7.5.11 Menambah Data Potongan 63
3.1.7.5.12 *Edit* Data Potongan.....64
3.1.7.5.13 Hapus data potongan 65

3.1.7.5.14 Menyimpan data gaji 66
3.1.7.5.15 Cetak laporan pegawai 67
3.1.7.5.16 Cetak laporan golongan 68
3.1.7.5.17 Cetak laporan jabatan 69
3.1.7.5.18 Cetak laporan potongan 70
3.1.7.5.19 Cetak laporan Gaji 71
3.1.7.6 Class Diagram 72
3.1.7.7 *Sequence diagram* 74
3.1.7.7.1 Login 75
3.1.7.7.2 Menambah data pegawai 76
3.1.7.7.3 Menghapus data Pegawai 77
3.1.7.7.4 *Edit* data Pegawai 78
3.1.7.7.5 Cetak Laporan Pegawai 79
3.1.7.7.6 Menambah data Golongan 80
3.1.7.7.7 Menghapus data golongan 81
3.1.7.7.8 *Edit* Data Golongan 82
3.1.7.7.9 Cetak data golongan 83
3.1.7.7.10 Menambah Data jabatan 84
3.1.7.7.11 Hapus data jabatan 85
3.1.7.7.12 *Edit* data jabatan 86
3.1.7.7.13 Cetak Data Jabatan 87
3.1.7.7.14 Menambah data potongan 88
3.1.7.7.15 Hapus data potongan 89
3.1.7.7.16 *Edit* data potongan 90

3.1.7.7.17 Cetak data potongan 91
3.1.7.7.18 Menyimpan data gaji 92
3.1.7.7.19 Cetak data gaji 93
3.2 Perancangan Sistem 93
3.2.1 Perancangan Basis data 93
3.2.1.1 Skema Relasi 94
3.2.1.2 Skema Relasi 94
3.2.1.3 Struktur Tabel 95
3.2.1.3.1 Struktur Tabel Pegawai 95
3.2.1.3.2 Struktur Tabel DetailGaji 96
3.2.1.3.3 Struktur Tabel Gaji 96
3.2.1.3.4 Struktur Tabel Golongan 96
3.2.1.3.5 Struktur Tabel Jabatan 97
3.2.1.3.6 Struktur Tabel Petugas 97
3.2.1.3.7 Struktur Tabel Potongan 98
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 98
3.2.3 Perancangan antarmuka 99
3.2.3.1 Perancangan *Form* 100
3.2.3.1.1 Form Login 100
3.2.3.1.2 *Form* Menu Utama 101
3.2.3.1.3 *Form* Menu Pegawai 102
3.2.3.1.4 *Form* Menu Golongan 103
3.2.3.1.5 *Form* Menu Jabatan 104
3.2.3.1.6 *Form* Menu Potongan 105

3.2.3.1.7 *Form* Menu Gaji 106
3.2.3.1.8 *Form* Laporan Data Pegawai 107
3.2.3.1.9 *Form* Laporan Data Jabatan 108
3.2.3.1.10 *Form* Laporan Data golongan 109
3.2.3.1.11 *Form* Laporan Data Potongan 110
3.2.3.1.12 *Form* Laporan Data Gaji 111
3.2.3.1.13 *Form* Ubah Password 112
3.2.3.2 Perancangan Pesan 113
3.2.4 Jaringan Semantik 114
3.2.5 Perancangan prosedural 115
3.2.5.1 Flowchart 115
3.2.5.1.1 Proses *Login* 115
3.2.5.1.2 Proses Tambah data 116
3.2.5.1.3 Proses Hapus Data 117
3.2.5.1.4 Proses *edit* data 118
3.3 Implementasi 119
3.3.1 Implementasi sistem 119
3.3.1.1 Perangkat keras yang digunakan 119
3.3.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 120
3.3.2 Implementasi Basis Data 120
3.3.3 Implementasi Antarmuka 123
3.3.4 Pengujian perangkat lunak 124
3.3.4.1 Rencana Pengujian 124
3.3.4.2 *Equivalance Partitioning Testing* 125

3.3.4.2.1 Pengujian halaman *Login* 126
3.3.4.2.2 Pengujian tambah data pegawai 127
3.3.4.2.3 Pengujian Tambah data Golongan 128
3.3.4.2.4 Pengujian tambah data Jabatan 129
3.3.4.2.5 Pengujian tambah data potongan..... 130
3.3.4.2.6 Pengujian menyimpan data Gaji 131
3.3.4.2.7 Pengujian *Edit* data pegawai 131
3.3.4.2.8 Pengujian *Edit* data golongan..... 132
3.3.4.2.9 Pengujian *Edit* data jabatan..... 133
3.3.4.2.10 Pengujian *Edit* data potongan..... 134
3.3.4.2.11 Pengujian Hapus data pegawai..... 135
3.3.4.2.12 Pengujian Hapus data golongan 136
3.3.4.2.13 Pengujian *Hapus* data jabatan 137
3.3.4.2.14 Pengujian Hapus data jabatan 138
3.3.4.3 Pengujian Beta..... 139
3.3.4.3.1 Hasil Wawancara..... 139
3.3.4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 139
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 140
4.1 Kesimpulan 140
4.2 Saran..... 140
DAFTAR PUSTAKA