DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xix

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 Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Logo Identitas 11
2.1.3 Struktur Organisasi 12
2.1.4 Program-program 13
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 15
2.2.1.1. Definisi Sistem 15
2.2.1.2. Syarat-syarat Sistem 15
2.2.1.3. Secara Garis Besar Sistem dapat dibagi 2 15
2.2.1.4. Model Umum Sistem 16
2.2.1.5. Karakteristik Sistem 16
2.2.1.6. Klasifikasi Sistem 17
2.2.1.7. Analisis Sistem 19
2.2.1.8. Perancangan Sistem 19
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.2.2.1. Komponen Fisik Sistem Informasi 23
2.2.2.2. Hubungan Pengelola Dengan Sistem Informasi 25
2.2.2.3. Pendekatan Sistem Informasi 26
2.2.3 Alat Pengembangan Sistem 27
2.2.3.1. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) 27
2.2.3.2. Entity Relationship Diagram (ERD) 27
2.2.3.3. Kamus Data (Data Dictionary) 27
2.2.4 Konsep Dasar Pengolahan Data 28
2.2.5 Konsep Basis Data 29

2.2.6 Software Pendukung.....33

2.2.6.1. Delphi 7.....34

2.2.6.2. MySQL.....35

2.2.8. Metode Pengujian.....39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....41

3.1 Analisis Sistem.....41

3.1.1 Analisis Sistem Masalah.....41

3.1.1.1. Analisis Variabel Penggajian.....42

3.1.1.2. Komponen Gaji.....43

3.1.2 Prosedur Penggajian Karyawan.....43

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....46

3.1.3.1. Analisis Pengkodean.....47

3.1.3.2. Analisis Karakteristik *User*.....47

3.1.3.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....49

3.1.3.4. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....49

3.1.3.5. Analisis Jaringan.....50

3.1.4 Analisis *Database*.....51

3.2.1.1. Entity Relationship Diagram.....51

3.2.1.2. Kamus Data.....53

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional.....55

3.1.5.1. Diagram Konteks.....56

3.1.5.2. DFD Level 0.....57

3.1.5.3. DFD Level 1 Proses 2 58
3.1.5.4. DFD Level 1 Proses 3 59
3.1.5.5. DFD Level 1 Proses 4 60
3.1.5.6. DFD Level 1 Proses 5 61
3.1.5.7. DFD Level 1 Proses 6 62
3.1.5.8. DFD Level 1 Proses 7 63
3.1.5.9. DFD Level 1 Proses 8 64
3.1.5.10. DFD Level 1 Proses 9 64
3.1.5.11. DFD Level 1 Proses 10 65
3.1.5.12. DFD Level 1 Proses 11 65
3.1.6 Spesifikasi Proses 66
3.2 Perancangan Sistem 80
3.2.1 Perancangan Basis Data.....80
3.2.1.3. Skema Relasi 80
3.2.1.4. Struktur Tabel.....81
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 84
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....86
3.2.4 Perancangan Pesan 102
3.2.5 Jaringan Semantik 103
3.2.6 Perancangan Prosedural.....103
3.2.6.1. Prosedural Login 104
3.2.6.2. Prosedural Tambah Data 105
3.2.6.3. Prosedural Ubah Data.....106

3.2.6.4. Prosedural Cari Data 107
3.2.6.5. Prosedural Hapus Data 108

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....109
4.1 Implementasi.....109
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 109
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 109
4.1.3 Implementasi Basisdata (*Database*) 110
4.1.4 Implementasi Antarmuka 114
4.2 Pengujian Alpha.....118
4.2.1. Metode Pengujian.....118
4.2.2. Rencana Pengujian 119
4.2.2.1. Pengujian Login 120
4.2.2.2. Pengujian Ganti Password.....121
4.2.2.3. Pengujian Data User.....122
4.2.2.4. Pengujian Data Divisi.....126
4.2.2.5. Pengujian Data Unit Kerja 128
4.2.2.6. Pengujian Data Posisi.....131
4.2.2.7. Pengujian Data Karyawan.....134
4.2.2.8. Pengujian Data Gaji.....139
4.2.2.9. Pengujian Rekap Absensi.....142
4.2.2.10. Pengujian Transaksi Penggajian.....145
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha.....148

4.3 Pengujian Beta 148

4.3.1. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 151

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....153

5.1 Kesimpulan 153

5.2 Saran 154

DAFTAR PUSTAKA 155