

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.	v
HALAMAN MOTTO.	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Rancang Bangun	7
2. Sistem Informasi	8
a. Pengertian Sistem	8
b. Karakteristik Sistem	8
1) Komponen Sistem.....	8
2) Batas Sistem	9
3) Lingkungan Luar Sistem	9
4) Penghubung Sistem	9
5) Masukan Sistem.....	10

6) Keluaran Sistem.....	10
7) Pengolah Sistem	10
8) Sasaran Sistem	10
c. Klasifikasi Sistem	11
1) Sistem Abstrak dan Sistem Fisik	11
2) Sistem Alamiah dan Sistem Buatan.....	12
3) Sistem Tertentu dan Sistem Tak Tentu.....	12
4) Sistem Tertutup dan Sistem Terbuka.....	13
d. Pengertian Informasi	14
e. Siklus Informasi.....	15
f. Kualitas Informasi.....	17
1) Akurasi.....	17
2) Tepat Waktu	18
3) Relevansi	18
g. Pengertian Sistem Informasi.....	19
h. Komponen Sistem Informasi.....	21
1. Input	21
2. Proses	21
3. Output	22
4. Teknologi	23
5. Basis Data	23
6. Kendali	23
i. Sistem Informasi Manajemen.....	24
3. Penggajian	25
4. Perancangan Sistem.....	27
a. Rancangan Model Physical System.....	27
1. Pengertian Bagan Alir.....	27
2. Macam-macam Bagan Alir	28
b. Rancangan Model Logika.....	30
5. Perancangan Database	32
1. Entity Relationship Diagram	32

a. Entitas.....	33
b. Atribut.....	34
2. Normalisasi.....	35
a. Pengertian Normalisasi	35
b. Tujuan	35
c. Definisi Formal Bentuk-bentuk Normalisasi	35
3. Derajat Relasi.....	37
a. Satu ke Satu.....	38
b. Satu ke Banyak	38
c. Banyak ke Satu.....	39
d. Banyak ke Banyak	40
4. Basis Data	41
a. Pengertian Basis Data.....	42
b. Manfaat Basis Data	42
c. Bahasa Basis Data	43
6. Perangkat Lunak yang Digunakan	45
a. SQL Server 2005.....	45
1) Komponen SQL Server 2005.....	46
2) Tampilan SQL Server 2005	48
b. Microsoft Visual Basic 2010.....	49
1) Sejarah Visual Basic 2010	49
2) Pengertian Visual Basic 2010.....	50
3) Komponen Visual Basic 2010	50
3. Crystal Report	54
B. Penelitian Terdahulu	55
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian.....	59
B. Metode Pengumpulan Data	59
1. Observasi	59
2. Wawancara	59
3. Studi Pustaka	60

4. Dokumentasi	60
C. Metode Pengembangan Sistem	60
1. Analisis Sistem	61
a. Studi Kelayakan.....	62
b. Analisis Kebutuhan	65
2. Desain Sistem	66
a. Perancangan Konseptual	66
b. Perancangan Fisik	66
3. Implementasi Sistem	67
a. Pemrograman.....	67
b. Pengujian.....	68
c. Konversi	68
4. Operasi dan Pemeliharaan	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	69
B. Analisis Hasil	74
1. Analisis Sistem.....	74
a. Analisis Kebutuhan	74
1) Kebutuhan Masukan (input).....	74
2) Kebutuhan Proses.....	74
3) Kebutuhan Keluaran (output).....	76
4) Kebutuhan Antarmuka	76
5) Kebutuhan Perangkat Lunak (software).....	77
6) Kebutuhan Perangkat Keras (hardware)	78
7) Kebutuhan Brainware.....	78
b. Analisis Kelayakan Sistem	79
1) Analisis Kelayakan Teknologi.....	79
2) Analisis Kelayakan Operasi.....	79
3) Analisis Kelayakan Ekonomi	81
4) Analisis Kelayakan Hukum	86

2. Desain Sistem.....	86
a. Perancangan Konseptual.....	87
1) Bagan Alir Dokumen.....	87
2) Perancangan DFD.....	88
b. Perancangan Basis Data (Database)	94
1) ERD	94
2) Struktur Tabel	94
3) Relasi Antar Tabel	99
c. Perancangan Antarmuka.....	99
3. Implementasi Sistem.....	103
a. Pemrograman & Pengujian.....	103
1) Implementasi Database.....	103
2) Implementasi Antarmuka.....	109
4. Pengujian Sistem.....	119
a. Rencana Pengujian	119
b. Kasus dan Hasil Pengujian.....	119
5. Operasi Dan Pemeliharaan.....	128
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	131
B. Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kesalahan Pada Proses Penggajian	3
Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem.....	29
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD	32
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD.....	33
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	57
Tabel 4.1 Analisis PIECES	80
Tabel 4.2 Rincian Biaya.....	82
Tabel 4.3 Hasil Analisis	86
Tabel 4.4 Tabel Pegawai	95
Tabel 4.5 Tabel Jabatan.....	95
Tabel 4.6 Tabel Golongan.....	95
Tabel 4.7 Tabel Jabatan Pegawai	96
Tabel 4.8 Tabel Detail Tunjangan.....	96
Tabel 4.9 Tabel Detail Potongan.....	97
Tabel 4.10 Tabel Utang.....	97
Tabel 4.11 Tabel Detail Utang	97
Tabel 4.12 Tabel Gaji Kotor	98
Tabel 4.13 Tabel Terima Gaji	98
Tabel 4.14 Tabel Login	98
Tabel 4.15 Rencana Pengujian.....	119
Tabel 4.16 Pengujian Login	120

Tabel 4.17 Pengujian Data Pegawai.....	120
Tabel 4.18 Pengujian Data Jabatan	122
Tabel 4.19 Pengujian Data Golongan	124
Tabel 4.20 Pengujian Data Jabatan Pegawai.....	125
Tabel 4.21 Pengujian Data Pinjaman Pegawai	127



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2 Sistem Tertutup dan relatif tertutup	13
Gambar 2.3 Siklus Informasi	16
Gambar 2.4 Definisi Sistem Informasi.....	20
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi One to One.....	38
Gambar 2.6 Kardinalitas Relasi One to Many	39
Gambar 2.7 Kardinalitas Relasi Many to One	40
Gambar 2.8 Kardinalitas Relasi Many to Many.....	40
Gambar 2.9 Tampilan SQL Server 2005.....	48
Gambar 2.10 Tampilan awal pembuatan database.....	49
Gambar 2.11 Solution Explorer	51
Gambar 2.12 Kotak Dialog New Project	53
Gambar 3.1 Tahapan-tahapan SDLC	61
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	61
Gambar 4.2 Flowchart Document.....	87
Gambar 4.3 Diagram Konteks.....	88
Gambar 4.4 DFD Level 1	89
Gambar 4.5 DFD Level 1 Data User.....	90
Gambar 4.6 DFD Level 2 Data Pegawai.....	90
Gambar 4.7 DFD Level 2 Data Jabatan	91
Gambar 4.8 DFD Level 2 Data Golongan	91

Gambar 4.9 DFD Level 2 Data Pinjaman	92
Gambar 4.10 DFD Level 2 Data Jabatan Pegawai.....	92
Gambar 4.11 DFD Level 2 Perhitungan Gaji.....	93
Gambar 4.12 DFD Level 2 Laporan	93
Gambar 4.13 ERD.....	94
Gambar 4.14 Relasi Antar Tabel.....	99
Gambar 4.15 Rancangan Form Login.....	100
Gambar 4.16 Rancangan Menu Utama	100
Gambar 4.17 Rancangan Form Pegawai.....	100
Gambar 4.18 Rancangan Form Jabatan	101
Gambar 4.19 Rancangan Form Golongan.....	101
Gambar 4.20 Rancangan Form Jabatan Pegawai.....	101
Gambar 4.21 Rancangan Form Info Jabatan Sekarang	102
Gambar 4.22 Rancangan Form Pinjaman Pegawai.....	102
Gambar 4.23 Rancangan Form Perhitungan Gaji Pegawai.....	102
Gambar 4.24 Rancangan Form Ganti Password	103
Gambar 4.25 Rancangan Form Tambah User.....	103
Gambar 4.26 Tabel Pegawai	104
Gambar 4.27 Tabel Jabatan.....	104
Gambar 4.28 Tabel Golongan	105
Gambar 4.29 Tabel Jabatan Pegawai	105
Gambar 4.30 Tabel Detail Tunjangan.....	106
Gambar 4.31 Tabel Detail Potongan.....	106

Gambar 4.32 Tabel Utang	107
Gambar 4.33 Tabel Detail Utang	107
Gambar 4.34 Tabel Gaji Kotor.....	108
Gambar 4.35 Tabel Terima Gaji	108
Gambar 4.36 Tabel Login	109
Gambar 4.37 Form Login.....	109
Gambar 4.38 Form Utama.....	110
Gambar 4.39 Form Pegawai.....	110
Gambar 4.40 Form Jabatan	111
Gambar 4.41 Form Golongan	111
Gambar 4.42 Form Jabatan Pegawai.....	112
Gambar 4.43 Form Info Jabatan Sekarang.....	112
Gambar 4.44 Form Pinjaman Pegawai.....	113
Gambar 4.45 Form Perhitungan Gaji Pegawai	113
Gambar 4.46 Form Ganti Password	114
Gambar 4.47 Form Tambah User.....	114
Gambar 4.48 Form Bantuan.....	115
Gambar 4.49 Form Info.....	115
Gambar 4.50 Laporan Data Gaji Seluruh Pegawai	116
Gambar 4.51 Laporan Data Potongan.....	116
Gambar 4.52 Laporan Data Tunjangan.....	117
Gambar 4.53 Laporan Data Pinjaman Pegawai	117
Gambar 4.54 Laporan Data Gaji Per Pegawai	118

DAFTAR LAMPIRAN

- A. Pertanyaan Wawancara
- B. Kartu Bimbingan

