DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.1 Metodologi Pengembangan Sistem..... 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI..... 10

2.1 Pengertiam Sistem 10

2.2 Karakteristik Sistem..... 11

2.3 Pengertian Informasi..... 12

2.3.1 Siklus Informasi 13
2.3.2 Kualitas informasi 13
2.3.3 Nilai informasi 14
2.4 Sistem Informasi 14
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.5 Desain Perancangan 16
2.5.1 Alat Yang Digunakan Untuk Perancangan Sistem 17
2.6 Basis Data 22
2.7 Pengertian Jaringan Komputer 22
2.7.1 Tujuan/Manfaat Jaringan Komputer 23
2.7.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 24
2.8.1 Client-Server 25
2.8.2 Peer to Peer 25
2.9 Topologi Jaringan 26
2.10 Pengertian Pangkat 29
BAB III ANALISIS SISTEM33
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan 33
3.1.1 Sejarah PMI Cabang Kota Bandung 33
3.1.2 Visi, Misi, dan Fungsi PMI Cabang Kota Bandung 35
3.13 Deskripsi Jabatan PMI Cabang Kota Bandung 38
3.2 Analisis Sistem Yang Berjalan 46
3.2.1 Ketentuan Penghitungan Gaji 47
3.2.2 Prosedur Kenaikan Pangkat dan Golongan Pegawai yang Berjalan 47
3.2.3 Flowchart Kenaikan Pangkat dan Golongan yang Berjalan 50

3.2.4 Diagram Konteks 51
3.2.5 Data Flow Diagram 52
3.2.6 Analisis Dokumen 56
3.3 Evaluasi Sistem 59
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 60
4.1 Tujuan Perancangan 60
4.2 Perancangan Proses 61
4.2.1 Bagan Alir Dokumen yang Diusulkan 61
4.2.2 Flowchart Kenaikan Pangkat dan Golongan yang Diusulkan 62
4.2.3 Diagram Konteks yang Diusulkan 63
4.2.4 Diagram Arus Data yang Diusulkan 64
4.2.5 Kamus Data 67
4.3 Perancangan Basis Data 68
4.3.1 Normalisasi 68
4.3.2 Entiti Relational Diagram (ERD) 73
4.3.3 Tabel Relasi 74
4.3.4 Perancangan Struktur File 75
4.4 Perancangan Program 81
4.4.1 Perancangan Input/Output 81
4.4.2 Pengkodean 92
4.4.3 Stuktur Menu 95
4.4.5 Kebutuhan Sistem 95
4.4.5.1 Kebutuhan Perangkat Lunak 96
4.4.5.2 Kebutuhan Perangkat Keras 96

4.4.5.3 Arsitektur Jaringan yang Digunakan 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 98

5.1 Implementasi Sistem 98

5.1.1 Implementasi Perangkat Keras 98

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 98

5.2 Pengujian Sistem 99

5.2.1 Perancangan Pengujian 99

5.2.2 Perencanaan Pengujian 99

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 101

5.2.3.1 Uji Validasi 101

5.3 Petunjuk Penggunaan Program 110

5.3.1 Login Sistem 110

5.3.2 Menu Utama 110

5.4 Menu Pilihan 112

5.4.1 Menu File 113

5.4.1.1 Form Data Pegawai 113

5.4.1.2 Form Data Status 116

5.4.1.3 Form Data Pangkat 118

5.4.1.4 Form Data Golongan 119

5.4.1.5 Form Data Jabatan 120

5.4.1.6 Form Data Proses Kenaikan Pangkat dan Golongan 122

5.4.1.7 Form Cari Data Kenaikan Pangkat dan Golongan 129

5.4.2 Menu Laporan 131

5.4.3 Menu User 131

5.4.4 Menu Exit 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 175

6.1 Kesimpulan..... 134

6.2 Saran..... 135

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Pengembangan Sistem *Water Fall* 6

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PMI Cabang Kota Bandung 38

Gambar 3.2 Flowchart Dokumen Kenaikan Pangkat dan Golongan yang Berjalan 50

Gambar 3.3 Diagram Konteks yang Berjalan 52

Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 yang Berjalan 53

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 54

Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 54

Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3 55

Gambar 4.1 Flowchart Kenaikan Pangkat yang Diusulkan 63

Gambar 4.2 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 64

Gambar 4.3 DFD Level 1 yang Diusulkan..... 64

Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan..... 65

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan..... 66

Gambar 4.6 ERD Sistem yang Diusulkan..... 73

Gambar 4.7 Tabel Relasi yang Diusulkan 74

Gambar 4.8 Perancangan Form Input Data User..... 82

Gambar 4.9 Perancangan Form Login 82

Gambar 4.10 Perancangan Form Menu Utama 83

Gambar 4.11 Perancangan Form Laporan 83

Gambar 4.12 Perancangan Form Data Pegawai 84

Gambar 4.13 Perancangan Form Pangkat..... 85

Gambar 4.14 Perancangan Form Status..... 85

Gambar 4.15 Perancangan Form Jabatan 86
Gambar 4.16 Perancangan Form DP3 Proses Kenaikan Pangkat 87
Gambar 4.17 Perancangan Form Detail Gaji Proses Kenaikan Pangkat 87
Gambar 4.18 Perancangan Form Gaji Proses Kenaikan Pangkat 88
Gambar 4.19 Perancangan Form Cari Data Kenaikan Pangkat 88
Gambar 4.20 Perancangan Laporan Data Pegawai 89
Gambar 4.21 Perancangan Laporan Data GajiPegawai 89
Gambar 4.22 Perancangan Surat Keputusan 90
Gambar 4.23 Perancangan Laporan Data Pegawai 91
Gambar 4.24 Perancangan Daftar Penilaian Prestasi Pekerjaan 92
Gambar 4.25 Struktur Menu 95
Gambar 5.1 Tampilan Login Sistem 110
Gambar 5.2 Tampilan Kesalahan pada Penginputan Nama *User* 111
Gambar 5.3 Tampilan Kesalahan pada Penginputan Password 111
Gambar 5.4 Tampilan Menu Utama 112
Gambar 5.5 Tampilan Form Data Pegawai 113
Gambar 5.6 Tampilan Informasi Data Berhasil Diedit 115
Gambar 5.7 Tampilan Pesan Konfirmasi Pembatalan 115
Gambar 5.8 Tampilan Informasi Data Berhasil Disimpan 115
Gambar 5.9 Tampilan Laporan Data Pegawai 116
Gambar 5.10 Tampilan Form Status 117
Gambar 5.11 Tampilan Form Data Pangkat 118
Gambar 5.12 Tampilan Form Golongan 119
Gambar 5.13 Tampilan Form Data Gaji Pegawai 121

Gambar 5.14 Tampilan Form Data Kenaikan Pangkat dan Golongan 122

Gambar 5.15 Tampilan Form Data Kenaikan Pangkat dan Golongan subform DP3..... 123

Gambar 5.16 Tampilan Laporan DP3 124

Gambar 5.17 Tampilan Form Data Kenaikan Pangkat dan Golongan subform Detail gaji 124

Gambar 5.18 Tampilan Form Data Kenaikan Pangkat dan Golongan subform Gaji..... 126

Gambar 5.19 Tampilan Laporan Gaji 127

Gambar 5.20 Tampilan Form Data Kenaikan Pangkat dan Golongan subform SK 127

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Surat Keputusan 129

Gambar 5.22 Tampilan Form Cari Data Kenaikan Pangkat 129

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Data Kenaikan Pangkat 130

Gambar 5.22 Tampilan Form Laporan 131

Gambar 5.23 Tampilan Form Input User..... 132

Gambar 5.24 Tampilan Form Menu Utama Exit..... 133

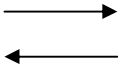
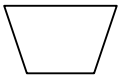
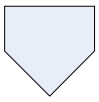
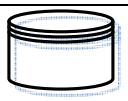
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem 59
Tabel 4.1 Bentuk Tidak Normal 69
Tabel 4.2 Normalisasi Pertama 70
Tabel 4.3 Spesifikasi File DP3 75
Tabel 4.4 Spesifikasi File Gaji 76
Tabel 4.5 Spesifikasi File Pegawai 77
Tabel 4.6 Spesifikasi File Pangkat 78
Tabel 4.7 Spesifikasi File Status 78
Tabel 4.8 Spesifikasi File Jabatan 79
Tabel 4.9 Spesifikasi File Golongan 79
Tabel 4.10 Spesifikasi File Detail Gaji 79
Tabel 4.11 Spesifikasi File SK 80
Tabel 5.1 Perencanaan Pengujian 99
Tabel 5.2 Pengujian *Login* 102
Tabel 5.3 Pengujian Data pangkat 102
Tabel 5.4 Pengujian Data Status 103
Tabel 5.5 Pengujian Data Pegawai 104
Tabel 5.6 Pengujian Data Detail Gaji 105
Tabel 5.7 Pengujian DP3 106
Tabel 5.8 Pengujian Data SK 107
Tabel 5.9 Pengujian Data Status 108
Tabel 5.10 Pengujian Data Jabatan 109

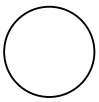
Tabel 5.11 Pengujian Data Input User 109
Tabel 5.12 Keterangan Tombol Login..... 110
Tabel 5.13 Keterangan Tombol Form Pegawai..... 114
Tabel 5.14 Keterangan Tombol Form Status 117
Tabel 5.15 Keterangan Tombol Form Pangkat 118
Tabel 5.16 Keterangan Tombol Form Golongan 120
Tabel 5.17 Keterangan Tombol Form Jabatan..... 121
Tabel 5.18 Keterangan Tombol Subform DP3..... 123
Tabel 5.19 Keterangan Tombol Subform Detail Gaji..... 125
Tabel 5.20 Keterangan Tombol Subform Gaji..... 126
Tabel 5.21 Keterangan Tombol Subform SK..... 128
Tabel 5.22 Keterangan Tombol Form Cari Data Kenaikan Pangkat dan Golongan..... 130
Tabel 5.23 Keterangan Tombol Form Input User 132

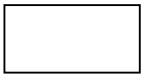
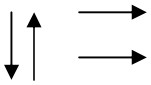
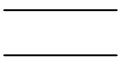
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Flow Map

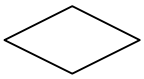
SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	Off Page Reference	Menunjukan proses bersambung ke halaman lain
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip
	Database	Menunjukkan penyimpanan kedalam database

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer

	Entitas	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi