DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifiaksi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5 Kegunaan Penelitian 6

1.5.1 Kegunaan Akedemis 6

1.5.2 Kegunaan Praktis 7

1.6 Pembatasan Masalah 7

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7.1 Lokasi Penelitian 8

1.7.2 Waktu Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Kwalitas Informasi 14
2.2.2 Nilai Informasi 15
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Basis Data (database) 17
2.5 Pengertian Jaringan Komputer 19
2.5.1 Jenis Jaringan Komputer 20
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 21
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 25
2.5.4 Pengertian Client/Server 26
2.6 Sekilas Tentang Visual Basic Versi 6.0 27
2.6.1 Menu Visual Basic 6.0 28
2.6.2 Menu Bar (menu Built-In) 28
2.6.3 Menu Tool Bar 29
2.6.4 Menu Tool Box 29
2.7 Sekilas Tentang SQL Server 2000 30

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat PT. Asuransi Jasa Indonesia (Persero) Kantor Cabang Bandung 32

3.1.2 Visi dan Misi PT. Asuransi Jasa Indonesia (Persero)..... 36
3.1.3 Struktur Organisasi dan Sistem Kerja 36
3.1.4 Deskripsi Kerja PT. Asuransi Jasa Indonesia (Persero) Kantor Cabang Bandung 37
3.1.4.1 Personalia PT Asuransi Jasindo 42
3.1.4.2 Jenis Produk PT Asuransi Jasindo 43
3.1.4.3 Proses Kebijakan Perusahaan Tentang Harta atau Barang yang di jaminkan 46
3.2 Metode Penelitian Tugas..... 51
3.2.1 Desain Penelitian..... 51
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 52
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 52
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 52
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 53
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 53
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 54
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 56
3.2.4 Pengujian Software 62

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan..... 63
4.1.1 Analisis Dokumen..... 63
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 73
4.1.2.1 Prosedur dan Flow map 73

4.1.2.1.1 Prosedur dan Flowmap Pembuatan Data Pegawai..... 74
4.1.2.1.2 Prosedur dan Flowmap Absensi yang sedang berjalan..... 76
4.1.2.1.3 Prosedur dan Flowmap Penggajian yang sedang berjalan..... 78
4.1.2.1.4 Prosedur dan Flowmap Kenaikan Pangkat yang sedang berjalan..... 80
4.1.2.1.5 Prosedur dan Flowmap Mutasi yang sedang berjalan..... 82
4.1.2.1.6 Prosedur dan Flowmap Cuti yang sedang berjalan..... 84
4.1.2.1.7 Prosedur dan Flowmap Pensiun yang sedang berjalan..... 86
4.1.2.2 Diagram Konteks..... 88
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 89
4.1.2.3.1 DFD Level 1 Proses 1 90
4.1.2.3.2 DFD Level 1 Proses 2 90
4.1.2.3.3 DFD Level 1 Proses 3 90
4.1.2.3.4 DFD Level 1 Proses 4 92
4.1.2.3.5 DFD Level 1 Proses 5 93
4.1.2.3.6 DFD Level 1 Proses 6 94
4.1.2.3.7 DFD Level 1 Proses 7 95

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 96
4.2 Perancangan Sistem 97
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 97
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang di Usulkan. 98
4.2.3 Perancangan Prosedur yang di Usulkan. 98
4.2.3.1 Prosedur dan Flowmap yang di Usulkan..... 98
4.2.3.1.1 Prosedur dan Flowmap Data Pegawai yang di Usulkan..... 99
4.2.3.1.2 Prosedur dan Flowmap Absensi yang di Usulkan..... 101
4.2.3.1.3 Prosedur dan Flowmap Data Penggajian Pegawai yang di Usulkan 103
4.2.3.1.4 Prosedur dan Flowmap Data Kenaikan Pangkat Pegawai yang di Usulkan 105
4.2.3.1.5 Prosedur dan Flowmap Data Mutasi Pegawai yang di Usulkan 107
4.2.3.1.6 Prosedur dan Flowmap Data Cuti Pegawai yang di Usulkan..... 109
4.2.3.1.7 Prosedur dan Flowmap Data Pensiun Pegawai yang di Usulkan 111
4.2.3.2 Diagram Konteks..... 112
4.2.3.3 DFD yang di Usulkan..... 113
4.2.3.3.1 DFD Level 1 Proses 1 yang diusulkan 114

4.2.3.3.2 DFD Level 1 Proses 2 yang diusulkan 115
4.2.3.3.3 DFD Level 1 Proses 3 yang diusulkan 116
4.2.3.3.4 DFD Level 1 Proses 4 yang diusulkan 117
4.2.3.3.5 DFD Level 1 Proses 5 yang diusulkan 117
4.2.3.3.6 DFD Level 1 Proses 6 yang diusulkan 118
4.2.3.3.7 DFD Level 1 Proses 7 yang diusulkan 119
4.2.3.4 Kamus Data 120
4.2.4 Perancangan Basis Data 125
4.2.4.1 Normalisasi..... 126
4.2.4.2 Tabel Relasi..... 129
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 130
4.2.4.4 Struktur File 131
4.2.4.5 Kodifikasi..... 137
4.2.5 Perancangan Antar Muka 139
4.2.5.1 Struktur Menu..... 139
4.2.5.2 Perancangan Input..... 140
4.2.5.3 Perancangan Output..... 149
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 157

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 158
5.1.1 Batasan Implementasi..... 158
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 159
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 159

5.1.4 Implementasi Basisdata (Sintaks SQL) 160
5.1.5 Implementasi Antar Muka 165
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 165
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu Master 166
5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Transaksi 166
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Laporan 167
5.1.5.5 Implementasi Sub Menu File 169
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 169
5.1.7 Penggunaan Program 170
5.2 Pengujian 185
5.2.1 Rencana Pengujian 185
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 188
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 207
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 208
6.2 Saran 209
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No. Judul Gambar Halaman

Gambar 2.1 Siklus Informasi..... 13

Gambar 2.2 Topologi Bus..... 21

Gambar 2.3 Topologi Ring..... 22

Gambar 2.4 Topologi Start..... 24

Gambar 2.5 Model Hubungan Client Server..... 26

Gambar 2.6 Menu Toolbar..... 27

Gambar 2.7 Menu Toolbox..... 28

Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... 36

Gambar 3.2 Prototype Paradigma..... 54

Gambar 4.1 Flowmap Data Pegawai yang sedang berjalan..... 75

Gambar 4.2 Flowmap Data Absensi Pegawai yang sedang berjalan..... 77

Gambar 4.3 Flowmap Data Penggajian Pegawai yang sedang berjalan..... 79

Gambar 4.4 Flowmap Data Kenaikan Pengkat Pegawai yang sedang berjalan. 81

Gambar 4.5 Flowmap Data Mutasi Pegawai yang sedang berjalan..... 83

Gambar 4.6 Flowmap Data Cuti Pegawai yang sedang berjalan..... 85

Gambar 4.7 Flowmap Data Pensiun Pegawai yang sedang berjalan..... 87

Gambar 4.8 Diagram Konteks yang sedang berjalan..... 88

Gambar 4.9 DFD Level 0 yang sedang berjalan..... 89

Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 1 yang sedang berjalan..... 90

Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 2 yang sedang berjalan..... 90

Gambar 4.12 DFD Level 1 Proses 3 yang sedang berjalan..... 91
Gambar 4.13 DFD Level 1 Proses 4 yang sedang berjalan..... 92
Gambar 4.14 DFD Level 1 Proses 5 yang sedang berjalan..... 93
Gambar 4.15 DFD Level 1 Proses 6 yang sedang berjalan..... 94
Gambar 4.16 DFD Level 1 Proses 7 yang sedang berjalan..... 95
Gambar 4.17 Flowmap Pembuatan Data Pegawai yang diusulkan..... 100
Gambar 4.18 Flowmap Pembuatan Data Absensi yang diusulkan..... 102
Gambar 4.19 Flowmap Pembuatan Data Penggajian yang diusulkan..... 104
Gambar 4.20 Flowmap Pembuatan Data Kenaikan Pangkat Pegawai yang diusulkan..... 106
Gambar 4.21 Flowmap Pembuatan Data Mutasi Pegawai yang diusulkan..... 108
Gambar 4.22 Flowmap Pembuatan Data Cuti Pegawai yang diusulkan..... 110
Gambar 4.23 Flowmap Pembuatan Data Pensiun Pegawai yang diusulkan..... 112
Gambar 4.24 Diagram Konteks yang diusulkan..... 113
Gambar 4.25 DFD Level 0 yang diusulkan..... 114
Gambar 4.26 DFD Level 1 Proses 1 yang diusulkan..... 115
Gambar 4.27 DFD Level 1 Proses 2 yang diusulkan..... 116
Gambar 4.28 DFD Level 1 Proses 3 yang diusulkan..... 116
Gambar 4.29 DFD Level 1 Proses 4 yang diusulkan..... 117
Gambar 4.30 DFD Level 1 Proses 5 yang diusulkan..... 118
Gambar 4.31 DFD Level 1 Proses 6 yang diusulkan..... 119
Gambar 4.32 DFD Level 1 Proses 7 yang diusulkan..... 120
Gambar 4.33 Tabel Relasi..... 129

Gambar 4.34 ERD 130
Gambar 4.35 Struktur Menu yang diusulkan 140
Gambar 4.36 Rancangan Input Data Pegawai 141
Gambar 4.37 Rancangan Input Data Jabatan Pegawai 142
Gambar 4.38 Rancangan Input Data Golongan Pegawai..... 142
Gambar 4.39 Rancangan Input Transaksi Absensi Pegawai..... 143
Gambar 4.40 Rancangan Input Transaksi Penghitungan Gaji Pegawai..... 143
Gambar 4.41 Rancangan Input Transaksi Kenaikan Pangkat Pegawai..... 144
Gambar 4.42 Rancangan Input Transaksi Mutasi Pegawai 144
Gambar 4.43 Rancangan Input Transaksi Cuti Pegawai..... 145
Gambar 4.44 Rancangan Input Transaksi Pensiun Pegawai..... 145
Gambar 4.45 Rancangan Input Laporan Absensi Pegawai..... 146
Gambar 4.46 Rancangan Input Laporan Gaji Pegawai..... 146
Gambar 4.47 Rancangan Input Laporan Kenaikan Pangkat Pegawai 147
Gambar 4.48 Rancangan Input Laporan Mutasi Pegawai..... 147
Gambar 4.49 Rancangan Input Laporan Cuti Pegawai..... 148
Gambar 4.50 Rancangan Input Laporan Pensiun Pegawai..... 148
Gambar 4.51 Rancangan Output Gaji Pegawai 149
Gambar 4.52 Rancangan Output Kenaikan Pangkat Pegawai 150
Gambar 4.53 Rancangan Output Mutasi Pegawai..... 151
Gambar 4.54 Rancangan Output Cuti Pegawai 152
Gambar 4.55 Rancangan Output Pensiun Pegawai..... 153
Gambar 4.56 Rancangan Output Laporan Absensi Pegawai..... 154

Gambar 4.57 Rancangan Output Laporan Gaji Pegawai 154
Gambar 4.58 Rancangan Output Laporan Kenaikan Pangkat Pegawai 155
Gambar 4.59 Rancangan Output Laporan Mutasi Pegawai 155
Gambar 4.60 Rancangan Output Laporan Cuti Pegawai 156
Gambar 4.61 Rancangan Output Laporan Pensiun Pegawai 156
Gambar 4.62 Arsitektur Jaringan 157
Gambar 5.1 Form Login 170
Gambar 5.2 Halaman Form Menu Utama 171
Gambar 5.3 Form Data Pegawai 171
Gambar 5.4 Form Data Golongan Pegawai 172
Gambar 5.5 Form Data Jabatan Pegawai 172
Gambar 5.6 Form Data Absensi Pegawai 173
Gambar 5.7 Form Data Gaji Pegawai 173
Gambar 5.8 Output Slip Gaji 174
Gambar 5.9 Form Data Kenaikan Pangkat Pegawai 174
Gambar 5.10 Output Surat Keputusan Kenaikan Pangkat 175
Gambar 5.11 Form Mutasi Pegawai 176
Gambar 5.12 Output Surat Keputusan Mutasi Pegawai 176
Gambar 5.13 Form Data Cuti Pegawai 177
Gambar 5.14 Output Surat Keputusan Cuti Pegawai 177
Gambar 5.15 Form Data Pensiun Pegawai 178
Gambar 5.16 Output Surat Keputusan Pensiun Pegawai 178
Gambar 5.17 Laporan Absensi Pegawai 179

Gambar 5.18 Output Laporan Absensi Pegawai..... 179
Gambar 5.19 Laporan Gaji Pegawai..... 180
Gambar 5.20 Output Laporan Gaji Pegawai..... 180
Gambar 5.21 Laporan Kenaikan Pangkat..... 181
Gambar 5.22 Output Laporan Kenaikan Pangkat..... 181
Gambar 5.23 Laporan Mutasi Pegawai..... 182
Gambar 5.24 Output Laporan Mutasi Pegawai..... 182
Gambar 5.25 Laporan Cuti Pegawai..... 183
Gambar 5.26 Output Laporan Cuti Pegawai..... 183
Gambar 5.27 Laporan Pensiun Pegawai..... 184
Gambar 5.28 Output Laporan Pensiun Pegawai..... 184

DAFTAR TABEL

No. Judul Tabel Halaman

Tabel 1.1 Waktu Penelitian 7

Tabel 2.1 Keterangan Menu Toolbar 28

Tabel 3.1 Personalia 40

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang berjalan 96

Tabel 4.2 Struktur Field Tabel Pegawai 131

Tabel 4.3 Struktur Field Tabel Jabatan 132

Tabel 4.4 Struktur Field Tabel Golongan 133

Tabel 4.5 Struktur Field Tabel Absensi 133

Tabel 4.6 Struktur Field Tabel Mutasi Pegawai 134

Tabel 4.7 Struktur Field Tabel Cuti Pegawai 134

Tabel 4.8 Struktur Field Tabel Kenaikan Pangkat Pegawai 135

Tabel 4.9 Struktur Field Tabel Pensiun Pegawai 135

Tabel 4.10 Struktur Field Tabel Gaji Pegawai 136

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama 165

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Master 166

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Transaksi 167

Tabel 5.4 Implementasi Sub Menu Laporan 168

Tabel 5.5 Implementasi Sub Menu File 169

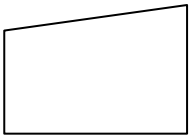
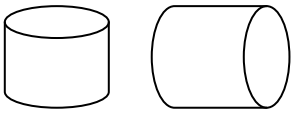
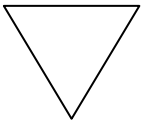
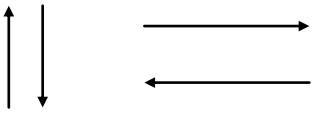
Tabel 5.6 Rencana Pengujian 186

Tabel 5.7 Pengujian Login 187

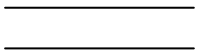
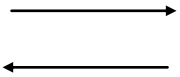
Tabel 5.8 Pengujian Data Pegawai 188
Tabel 5.9 Pengujian Data Golongan Pegawai..... 190
Tabel 5.10 Pengujian Data Jabatan Pegawai 192
Tabel 5.11 Pengujian Transaksi Absensi Pegawai..... 194
Tabel 5.12 Pengujian Transaksi Penghitungan Gaji Pegawai..... 195
Tabel 5.13 Pengujian Data Kenaikan Pangkat Pegawai 197
Tabel 5.14 Pengujian Data Mutasi Pegawai 199
Tabel 5.15 Pengujian Data Cuti Pegawai..... 200
Tabel 5.16 Pengujian Data Pensiun Pegawai..... 202
Tabel 5.17 Pengujian Data Laporan Pegawai 204

DAFTAR SIMBOL

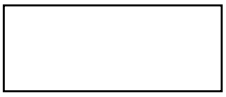
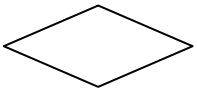
A. Diagram Alir Dokumen (Flow Map)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen
2		Simbol Proses Manual
3		Keying (Typing verifying)
4		Simbol Proses Komputrisasi
5		File Hardisk/Database
6		Offine Storage
7		Simbol garis alir

B. Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Simbol Proses
2		Media Penyimpanan data
3		Enternal Entity
4		Arus Data

C. Entity relationship Diagram (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1	 Persegi Panjang	Menunjukkan himpunan entitas(individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain)
2	 Belah Ketupat	Menunjukkan himpunan relasi
3	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Biodata Penulis
2. Surat Pengajuan Penelitian
3. Surat Balasan Penelitian
4. Bukti Lulus Uji Program
5. Dokumentasi Penelitian Dari Perusahaan