DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……..... i

ABSTRACT……..ii

KATA PENGANTAR……iii

DAFTAR ISI……...v

DAFTAR GAMBAR…….x

DAFTAR TABEL…….xii

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah……..1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….4

1.2.1 Identifikasi Masalah…….4

1.2.2 Rumusan Masalah……4

1.3 Maksud dan Tujuan……....4

1.4 Kegunaan Penelitian……...5

1.4.1 Kegunaan Praktis…….5

1.4.2 Kegunaan Akademis……...5

1.5 Batasan Masalah……...6

1.6 Waktu dan Lokasi Kegiatan…….7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem…… .8

2.2 Konsep Dasar Informasi…….. 11

2.2.1 Siklus Informasi……. 12

2.2.2 Nilai Informasi……... 12

2.3 Pengertian Sistem Informasi…… 13

2.3.1 Komponen Sistem Informasi…..…….13

2.4 Pengertian Administrasi…..…… 16

2.5 DFD (Data Flow Diagram)……..……...17

2.6 Metode Pengembangan Prototype…….. ……17

2.7 Arsitektur Aplikasi……..17

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer……18

2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer……18

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer…….. 19

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer……21

2.8 Pengertian Client/Server……...22

2.9 Perangkat Lunak Pendukung……....24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……...26

3.1.1 Sejarah Singkat P3GL…….26

3.1.2 Visi dan Misi P3GL…….……28

3.1.3 Struktur Organisasi P3GL……29

3.1.4 Deskripsi Tugas……..……..29

3.2 Metode Penelitian …….……..…….31

3.2.1 Desain Penelitian ……...……..31

3.2.2 Sumber dan Metode Pengumpulan Data …….33

3.2.2.1 Sumber Data Primer (wawancara, observasi, kuesioner)....31

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi)……..……32

3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem.……...32

3.2.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….34

3.2.4.1 Flow Map……34

3.2.4.2 Data Flow Diagram…….35

3.2.4.3 Kamus Data…….....35

3.2.4.4 Perancangan Basis Data……..38

3.3 Faktor Pengujian Software……40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....42

4.1.1 Analisis Dokumen 42

4.1.2 Analisis Prosedur SI dan Flowmap SI yang Sedang Berjalan..50

4.1.2.2 Diagram Konteks.....58

4.1.2.3 Data Flow Diagram.....58

4.1.3 Evaluasi Sistem Informasi yang Sedang Berjalan.....62

4.2 Perancangan Sistem.....63

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....63

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....63
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....64
4.2.3.1 Flow Map.....64
4.2.3.2 Diagram Konteks.....72
4.2.3.3 Data Flow Diagram.....72
4.2.3.4 Kamus Data.....75
4.2.4 Perancangan Basis Data.....83
4.2.4.1 Normalisasi.....83
4.2.4.2 Relasi Tabel.....87
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram.....88
4.2.4.4 Struktur File.....88
4.2.4.5 Kodifikasi.....91
4.2.5 Perancangan Antar Muka.....95
4.2.5.1 Struktur Menu.....95
4.2.5.2 Perancangan Input.....96
4.2.5.3 Perancangan Output.....110
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan.....112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi.....114
5.1.1 Batasan Implementasi.....114
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....115
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras.....115

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL).....116

5.1.5 Implementasi Antar Muka.....118

5.1.61 Implementasi Instalasi Program.....120

5.1.7 Pengguna Program.....129

5.2 Pengujian.....136

5.2.1 Rencana Pengujian.....136

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....137

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....138

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....139

6.2 Saran.....139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Metode Pengembangan Prototype
Gambar 2.1. *Siklus Pengolahan Data*
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Puslitbang Geologi Kelautan Bandung
Gambar 3.2. Prototyping Lifecycle Metode
Gambar 4.1 Flowmap Modul Absen berjalan
Gambar 4.2 Flowmap Modul Penggajian Berjalan
Gambar 4.3 Flowmap Modul Cuti Berjalan
Gambar 4.4 Flowmap Modul Kenaikan Pangkat Berjalan
Gambar 4.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi Puslitbang P3GL
Gambar 4.6 DFD Level 0 Sistem Informasi Administrasi Puslitbang Informatika P3GL
Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 1 Berjalan
Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 2 Berjalan
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 3 Berjalan
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 4 Berjalan
Gambar 4.11 Flowmap Usulan Prosedur Absensi
Gambar 4.12 Flowmap Usulan Prosedur Penggajian
Gambar 4.13 Flowmap Usulan Prosedur Pengajuan Cuti
Gambar 4.14 Flowmap Usulan Prosedur Pengajuan Kenaikan Pangkat
Gambar 4.15 Diagram Konteks Usulan
Gambar 4.16 DFD Level 0 Usulan
Gambar 4.17 DFD Level 1 Proses 1 Usulan
Gambar 4.18 DFD Level 1 Proses 2 Usulan
Gambar 4.19 DFD Level 1 Proses 3 Usulan
Gambar 4.20 DFD Level 1 Proses 4 Usulan
Gambar 4.21 Relasi Tabel
Gambar 4.22 *Entity-Relationship Diagram*
Gambar 4.23 *Struktur Menu Aplikasi*
Gambar 4.24 *Perancangan Absen*
Gambar 4.25 *Perancangan Form Gaji*
Gambar 4.26 *Perancangan Form Cuti*
Gambar 4.27 *Perancangan Kenaikan Pangkat*
Gambar 4.28 *Perancangan form Pegawai*
Gambar 4.29 *Perancangan Login*
Gambar 4.30 *Perancangan Menu Utama*
Gambar 4.31 *Perancangan cetak absen*
Gambar 4.32 *Perancangan Cetak Cuti*
Gambar 4.33 *Perancangan kenaikan pangkat*
Gambar 4.34 *Perancangan Cetak Pegawai*
Gambar 4.35 *Perancangan Cetak Gaji*
Gambar 4.36 *Perancangan Data Potongan*
Gambar 4.37 *Perancangan Data Tunjangan*
Gambar 4.38 *Perancangan Data Pangkat*

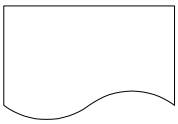
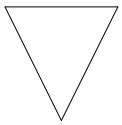
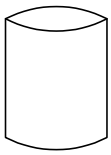
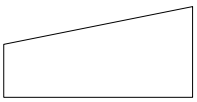
Gambar 4.39 *Perancangan Data Golongan*
Gambar 4.40 *Perancangan Data Jabatan*
Gambar 4.41 *Perancangan Data Cuti*
Gambar 4.42 *Perancangan Output Data cuti*
Gambar 4.43 *Perancangan Output Laporan Cuti Pegawai*
Gambar 4.44 *Perancangan Output Data Gaji*
Gambar 4.45 *Perancangan Output laporan gaji pegawai*
Gambar 4.46 *Perancangan Output Data Kenaikan Pangkat*
Gambar 4.47 *Perancangan Output Data Laporan Kenaikan PangkatPegawai*
Gambar 4.48 *Perancangan Arsitektur Jaringan (Topologi Star*
Gambar 5.1 Gambar pemilihan SQL Server 2000
Gambar 5.2 Gambar Pemilihan Instal komponen
Gambar 5.3 Gambar Pemrosesan Instal SQL Server 2000
Gambar 5.4 Gambar welcome di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.5 Gambar Nama Componen di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.6 Gambar pemilihan Instalasi di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.7 Gambar isisan user di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.8 Gambar pnyetujuan pernyataan di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.9 Gambar memilih penggunaan di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.10 Gambar pengisian nama di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.11 Gambar setup type di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.12 Gambar service announ di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.13 Gambar autentification mode di instalan SQL Server 2000
Gambar 5.14 Gambar mencopy syntak SQL Server 2000
Gambar 5.15 Gambar proses pencopian SQL Server 2000
Gambar 5.16 Gambar finis penginstalan SQL Server 2000
Gambar 5.17 Form Menu Utama
Gambar 5.18 Form Login
Gambar 5.19 Form Pengolahan Data Pegawai
Gambar 5.20 Form Absensi Pegawai
Gambar 5.21 Form Pengolahan Data Gaji
Gambar 5.22 Form Pengolahan Data Cuti
Gambar 5.23 Form Pengolahan Data Kenaikan Pangkat
Gambar 5.24 Form Cetak Data Absensi
Gambar 5.25 Form Cetak Data Pegawai
Gambar 5.26 Form Cetak Dan Cari Data Gaji
Gambar 5.27 Form Cetak Data Cuti
Gambar 5.28 Form Cetak Data Kenaikan Pangkat
Gambar 5.29 Form laporan absensi berdasarkan nip
Gambar 5.30 Form laporan data pegawai berdasarkan
Gambar 5.31 Form laporan gaji pegawai berdasarkan nip dan tanggal
Gambar 5.32 Form laporan surat izin pegawai berdasarkan nip dan tanggal
Gambar 5.31 Form laporan kenaikan pangkat pegawai berdasarkan nip dan tanggal

DAFTAR TABEL

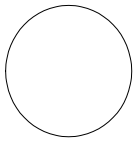
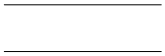
Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang Berjalan
Tabel 4.2 Kamus Data Form Absensi
Tabel 43 Kamus Data laporan Absensi
Tabel 4.4 Kamus Data Gaji
Tabel 4.5 Kamus Data Laporan Penggajian
Tabel 4.6 Kamus Data Surat Izin Cuti
Tabel 4.7 Kamus Data Laporan Cuti Pegawai
Tabel 4.8 Kamus Daftar Nama Kenaikan Pangkat Pegawai
Tabel 4.9 Kamus Usulan Kenaikan Pangkat
Tabel 4.10 Kamus Laporan Kenaikan Pangkat pegawai
Tabel 4.11 Pegawai.db
Tabel 4.12 Absens.db
Tabel 4.13 Gaji.db
Tabel 4.14 Cuti.db
Tabel 4.15 KP.db
Tabel 4.16 Pangkat.db
Tabel 4.17 Golongan.db
Tabel 4.18 Jabatan.db
Tabel 4.19 Tunjangan.db
Tabel 4.20 Potongan.db
Tabel 4.21 Jenis_cuti.db
Tabel 4.22 keterangan form absen
Tabel 4.23 keterangan form gaji
Tabel 4.24 keterangan form cuti
Tabel 4.25 keterangan form kenaikan pangkat
Tabel 4.26 keterangan form data pegawai
Tabel 4.27 keterangan form login
Tabel 4.28 keterangan form menu utama
Tabel 4.29 keterangan form cetak absen
Tabel 4.30 keterangan form cetak cuti
Tabel 4.31 keterangan form cetak kenaikan pangkat
Tabel 4.32 keterangan form cetak pegawai
Tabel 4.33 keterangan form cetak gaji
Tabel 4.34 keterangan form data potongan
Tabel 4.35 keterangan form data tunjangan
Tabel 4.36 keterangan form data pangkat
Tabel 4.37 keterangan form data golongan
Tabel 4.38 keterangan form data jabatan
Tabel 4.39 keterangan form data jabatan
Tabel 5.1 Implementasi Basis Data
Tabel 5.2 Implementasi Struktur Antar Muka
Tabel 5.3 Rencana Pengujian
Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Pengujian

DAFTAR SIMBOL

A. SIMBOL FLOWMAP

Simbol	Keterangan
	**Simbol Dokumen,** menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
	**Simbol Kegiatan Manual**, menunjukkan pekerjaan manual
	**Simbol Simpanan**, menunjukkan file yang diarsipkan
	**Simbol Proses**, menunjukkan kegiatan proses dari operasi kegiatan komputer
	**Simbol Hard disk**, menunjukkan input/output menggunakan hard disk
	**Simbol Garis Alir** ,menunjukkan arus dari proses
	**Simbol input data manual** ,menunjukkan Input data melalui keybord secara manual

B. NOTASI ERD

Simbol	Keterangan
	**Simbol Lingkaran,** menggambarkan proses dimana aliran data ditransformasikan ke aliran data keluar
	**Simbol Panah**, menggambarkan aliran data
	**Simbol Persegi Panjang**, menggambarkan entitas eksternal yaitu bagian asal atau tujuan data
	Simbol Garis Sejajar, menggambarkan tempat penyimpanan data

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.