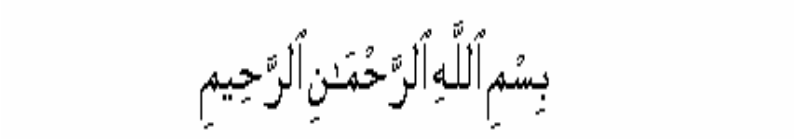
KATA PENGANTAR



Puji syukur hanya kepada Allah SWT, atas semua nikmat dan karunia-Nya yang telah penulis terima, sholawat serta salam penulis sampaikan kepada Rosulullоh Muhammad SAW atas wasilah serta pencerahan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul "**Sistem Informasi Kepegawaian Pendukung Kenaikan Pangkat Reguler dan Kenaikan Gaji Berkala di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA) Bandung".** Penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Ahli Madya Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Atas selesainya penulisan tugas akhir ini, penulis menyampaikan rasa hormat, ucapan terimakasih dan doa kepada :

1. Orang tua beserta keluarga tercinta dan saudara-saudara yang telah banyak membantu dan memberikan dukungannya semoga perlindungan dan keselamatan dari Allah SWT selalu menyertai hingga di Akhirat;
2. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto Msc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia;
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawira, Msc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer;

4. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika;
5. Bapak Irawan Afranto, S.T., selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Wali Kelas IF-11
6. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji Seminar dan Sidang;
7. Seluruh Staf Dosen Jurusan Teknik Informatika;
8. Tugas akhir ini dipersembahkan untuk Hellen Herianti Puri yang selalu memberikan perhatian dan kasih sayangnya;
9. Teman-teman terbaikku Dudi, Feri, Sandi, Vicky, Agus dan yang lainnya, kata yang terucap itu adalah doa yang memberiku kekuatan untuk terus melangkah;
10. Atas doa, dukungan, semangat, pengertian dan rasa sayang yang tak pernah berhenti mengalir, semoga harapan dan cita kita dapat tercapai;
11. Rekan-rekanku di IF-11 dan IF-12 angkatan 2004 terima kasih atas semua doa, dukungan, dan kebersamaannya, tetap semangat!;
12. Kepada keluarga Bpk. Hudaya Kamil, terima kasih atas segala bantuannya.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan balasan atas kebaikan dan keikhlasan yang telah tercipta.

Pada Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin..

Bandung, Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK……..……..... i

ABSTRACT……..……..... ii

KATA PENGANTAR……..……... iii

DAFTAR ISI……..…….. v

DAFTAR SIMBOL……...…..……..... x

DAFTAR GAMBAR……... xiii

DAFTAR TABEL…… xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…….……... 1

1.2 Identifikasi Masalah.....…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……...…… 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Sistematika Penulisan…… 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem…… 6

2.1.1 Klasifikasi Sistem..... 9

2.1.2 Bentuk Umum Sistem..... 10

2.2 Model-model Metode Perancangan Sistem..... 11

2.3 Data Flow Diagram (DFD)……... 16
2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)……. 19
2.5 Kamus Data (*Data Dictionary*)……. 20
2.6 Pengertian Basis Data (*Database*)……. 21
2.6.1 Tujuan Basis Data……... 21
2.6.2 Tahap Perancangan Basis Data…… 22
2.7 Sistem Pengelola Basis Data (*DBMS*)…….. 23
2.8 Bahasa Basis Data……. 24
2.9 Konsep Dasar Sistem…… 25
2.10 Pengertian Sistem Informasi……. 27
2.11 Pengertian Kepegawaian……... 28
2.12 Pengertian Kenaikan Gaji…….. 28
2.13 Pengertian Kenaikan Pangkat…… 28
2.14 Masa Kenaikan Pangkat…… 29
2.14.1 Masa Kenaikan Pangkat Reguler……... 30
2.15 Perangkat Lunak Pendukung……. 30
2.15.1 Sekilas Tentang *Visual Basic*……. 30
2.15.1.1 Struktur Aplikasi *Visual Basic 6.0*……... 31
2.15.1.2 Tampilan Layar *Visual Basic 6.0*……..... 32
2.15.2 Sekilas Tentamg *Microsoft Access*……. 35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah Perusahaan……. 36

3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan…….. 37

3.1.2 Struktur Organisasi…… 38

3.2 Analisis Sistem..... 39

3.2.1 Prosedur Pendataan Pegawai Yang Sedang Berjalan…… 40

3.2.2 Proses Pengusulan Kenaikan Pangkat Yang Sedang Berjalan..... 41

3.2.3 Prosedur Kenaikan Gaji Berkala Yang Sedang Berjalan.. 44

3.2.4 Deskripsi Dokumen..... 46

3.2.5 Analisa Basis Data..... 46

3.2.6 Analisis Perangkat Sistem..... 48

3.2.7 Analisis Perangkat Keras..... 49

3.2.8 Analisis Perangkat Lunak..... 49

3.2.9 Analisis User..... 50

3.3 Aliran Informasi..... 51

3.3.1 Kebutuhan Data..... 51

3.3.2 Informasi Yang Dihasilkan..... 51

3.4 Pengkodean..... 52

3.5 Evaluasi Sistem..... 53

3.5.1 Solusi..... 53

3.6 Perancangan Sistem..... 54

3.6.1 Prosedur Sistem Informasi Yang Diusulkan..... 55

3.6.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan..... 57

3.6.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan..... 58

3.6.4 Spesifikasi Proses..... 65

3.6.5 Kamus Data..... 74

3.6.6 Skema Relasi..... 79

3.6.7 Struktur Tabel..... 79

3.7 Perancangan Antarmuka..... 83

3.7.1 Struktur Menu..... 83

3.7.2 Perancangan Antarmuka..... 84

3.7.3 Perancangan Output..... 91

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi……...……. 96

4.1.1 Perangkat Keras…….. 96

4.1.2 Perangkat Lunak……. 97

4.1.3 Implementasi Antarmuka…… 97

4.1.4 Tampilan Program……... 99

4.2 Pengujian……...……... 110

4.2.1 Rencana Pengujian……...……... 111

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……...……... 111

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……. 118

4.2.4 Pengujian Betha……... 118

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha……. 121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……...…… 123

5.2 Saran……...…….. 124

DAFTAR PUSTAKA…….…… xix

LAMPIRAN