PENGOLAHAN DATA
PURNA PASKIBRAKA INDONESIA
KOTA BANDUNG PROPINSI JAWA BARAT

PERPUSTAKAAN IGI

TUGAS AKHIR
TEKNIK INFORMATIKA PROGRAM DIPLOMA III

DISUSUN OLEH :
ARIO GATOT PRAKOSO
NIM. 32197005

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
BANDUNG
2000

LEMBAR PENGESAHAN

PENGOLAHAN DATA
PURNA PASKIBRAKA INDONESIA
KOTA BANDUNG PROPINSI JAWA BARAT

TUGAS AKHIR
TEKNIK INFORMATIKA PROGRAM DIPLOMA III

DISUSUN OLEH :

ARIO GATOT PRAKOSO

NIM. 32197005

Telah disetujui dan disahkan di Bandung , September 2000

Pembimbing

(Iman Verdi)

Ketua Jurusan TIF

(Retno Novi Dayawati, S.Si)

Direktur IGI

(Eddy Suryanto Soegoto, Ir, MSc)

PANITIA SIDANG DIPLOMA III

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Tanggal 23 September 2000

Telah menguji dan mengesahkan hasil Tugas Akhir

Dengan judul :

PENGOLAHAN DATA PURNA PASKIBRAKA INDONESIA KOTA BANDUNG PROPINSI JAWA BARAT

DISUSUN OLEH :

ARIO GATOT PRAKOSO

NIM. 32197005

Mengetahui :

Dosen Penguji I	**Dosen Penguji II**
(Iman Verdi)	**(Jhon Kennedy, Ir)**
Dosen Penguji III	**Ketua Jurusan TIF**
(Retno Novi Dayawati, S.Si)	**(Retno Novi Dayawati, S.Si)**

Maka bertanyalah (belajarlah) kepada orang yang mempunyai pengetahuan, jika kamu tidak mengetahui.

(QS. An-Nahl : 43)

Dan Tuhanmu telah memerintahkan supaya kamu jangan memyembah selain Dia dan hendaklah kamu berbuat baik pada ibu bapakmu dengan sebaik-baiknya. Jika salah seorang diantara keduanya atau kedua-duanya sampai berumur lanjut dalam pemeliharanmu, maka sekali-kali janganlah kamu mengatakan kepada keduanya perkataan "ah" dan janganlah kamu membentak mereka dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang mulia. Dan rendahkanlah dirimu terhadap mereka berdua dengan penuh kesayangan dan ucapkanlah : " Wahai Tuhanku, kasihanilah mereka keduanya, sebagaimana mereka berdua telah mendidik aku waktu kecil ".

(QS. Al-Isro' : 23-24)

Kupersembahkan dengan segala kerendahan rasa :

Untuk Ayahanda : T.Roesmito (alm)

Untuk Ibunda : Tutty Suwarsih

Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada :

Keluarga Besar Bapak Iwa Kartiwa

Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HMTIF) angkatan 97

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur Penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmatnya sehingga Penulis dapat melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya. Adapun tugas yang diberikan ke penulis adalah penyusunan Tugas Akhir.Kegiatan ini adalah salah satu usaha mengaplikasikan ilmu yang Penulis miliki, dan merupakan waktu yang cukup baik dan sangat berguna dimana mahasiswa yang menyusun Tugas Akhir dapat mengambil pengalaman yang dapat digunakan sebagai guru terbaik untuk menyongsong masa depan yang penuh dengan tantangan.

Menyadari kenyataan akan semakin pesatnya perkembangan teknologi komputer saat ini, baik di bagian perangkat lunak (Software) maupun bagian perangkat keras (Hardware) membuat persaingan kemampuan menguasai teknologi komputer semakin meningkat, baik antara teman sesama sekolah atau dengan teman yang berbeda sekolah, disini Penulis berusaha untuk belajar lebih baik dan berdoa, karena hanya dengan kerja keras sesuatu dapat tercapai dengan baik.

Beberapa hal yang Penulis dapatkan dari penyusunan Tugas Akhir ini, salah satunya adalah pengerjaan suatu pekerjaan akan lebih cepat dan lebih baik dengan cara bekerjasama atau secara tim dibanding dengan pengerjaan secara perseorangan dalam artian pelaksanaan akan lebih mudah dan efektif.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi program Diploma III jurusan Teknik Informatika Indonesian Germany Institute. Penulisan Tugas Akhir ini juga merupakan langkah awal yang berguna untuk pengerjaan tugas-tugas lain yang mungkin lebih berat.

Atas selesainya penyusunan tugas akhir ini, Penulis menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Alloh SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah memberi petunjuk kepada jalan yang benar.
3. Ibu Tutty Suwarsih, Ibuku atas segala dukungannya berupa doa, moral, dan materil yang tidak mungkin penulis bisa membalasnya.
4. Bapak Eddy Suryanto Soegoto, Ir, MSc selaku Direktur IGI
5. Bapak Bambang, Ir, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
6. Bapak Iman Verdi, Ir, selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Dosen-dosen Teknik Informatika Indonesian Germany Institute yang telah memberi ilmu kepada penulis.
8. Bapak Winardi Sani, Bapak Maspul Ainy Kambri, Bapak Endri Rachman, Bapak Bachtiar Anwar, selaku mantan Ketua Jurusan dan dosen-dosen yang mengajar penulis.
9. Ketua dan pengurus Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung yang telah membantu penyusunan tugas akhir ini.

10. Keluarga besar Bapak Iwa Kartiwa,Ibu Sri Sukriasih, Agus, Rusyadi, Novi, Oke, dan Ruri, yang telah membantu Penulis dalam penyusunan tugas akhir.
11. Andri Heryandi, yang membantu penulis mempelajari lebih dalam tentang pemograman Borland Delphi dan membantu pembuatan Tugas Akhir.
12. Rekan-rekan di Teknik Informatika IGI angkatan 1997 khususnya kelas TIF-3, CS Ageve, Lonyeng, Puput, Endang, Habib, Chimot, Zabrik, Enjang, Uchiel, Budi, Cacah, Ana, anak-anak kost E-14, anak-anak kost Tuida 27-153 B, anak-anak kost Tuisba 43 juga teman-teman penulis dari semua angkatan dan semua jurusan di IGI yang secara tidak langsung telah membantu penyusunan tugas akhir.
13. DEWA "Hidup Adalah Perjuangan", Sheila On 7 "PD", Westlife "I Have A Dream" ,dan Radio-radio di Bandung yang telah menemani penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, juga untuk Persib, Manchester United F.C, Timnas Prancis "Thank for you foot ball".

Akhirnya Penulis berdoa semoga bantuan yang diberikan kepada Penulis dibalas oleh Alloh SWT, dan semoga Tugas Akhir ini dapat berguna khususnya bagi penulis.

Bandung, September 2000

Penulis,

Ario Gatot Prakoso

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN x

DAFTAR SIMBOL xi

ABSTRAKSI xiii

BAB I PENDAHULUAN I-1

1.1 Latar Belakang Masalah I-1

1.2 Maksud dan Tujuan I-3

1.3 Pembatasan Masalah I-4

1.4 Metode Penelitian I-4

1.5 Sistematika Penulisan I-5

BAB II LANDASAN TEORI II-1

2.1 Sistem Informasi Manajemen II-1

2.1.1 Pengertian Sistem II-1

2.1.2 Pengertian Informasi II-2

2.1.3 Pengertian Manajemen II-3

2.1.4 Pengertian sistem Informasi Manajemen II-3

2.2 Analis dan Perancangan Sistem II-4

2.2.1 Analisis Sistem II-4

2.2.2 Perancangan Sistem II-9

2.3 Objek Permasalahan Ii-13

2.3.1 Pergertian Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung II-13

2.4 Alasan Penggunaan Bahasa Pemograman Delphi II-13

2.4.1 Fasilitas dan Kemampuan Delphi II-13

BAB III DATA HASIL PENELITIAN III-1

3.1 Sejarah Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung III-1

3.2 Deskripsi Kerja dan Kegiatan PPI Kota Bandung III-4

3.2.1 Deskripsi Kerja PPI Kota Bandung III-4

3.2.2 Kegiatan PPI Kota Bandung III-9

3.3 Analisa Sistem Pengolahan data yang sedang berjalan III-10

3.3.1 Organisasi III-10

3.3.2 Sistem Yang Diamati III-10

3.3.3 Event List (Daftar Kejadian) III-13

3.3.4 Permasalahan yang dihadapi III-13

BAB IV PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PPI KOTA BANDUNG IV-1

4.1 Sistem Perangkat Lunak IV-1

4.2 Objek Sistem Perangkat Lunak IV-2

4.2.1 Data Diri IV-3

PERPUSTAKAAN BANDUNG

4.2.2 Event List (Daftar Kejadian) IV-6

4.2.3 Daftar Tabel IV-7

4.3 Keterangan Program IV-15

4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras IV-15

4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak IV-15

4.3.3 Penggunaan Program IV-16

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN V-1

5.1 Kesimpulan V-1

5.2 Saran V-2

DAFTAR PUSTAKA xiv

LAMPIRAN A A-1

LAMPIRAN B B-1

DAFTAR TABEL

1. Tabel Data Diri IV-7
2. Tabel Data Orang Tua IV-8
3. Tabel Taman Kanak-kanak (Pendidikan Formil) IV-8
4. Tabel Sekolah Dasar (Pendidikan Formil) IV-9
5. Tabel SLTP (Pendidikan Formil) IV-9
6. Tabel SLTA (Pendidikan Formil)..... IV-10
7. Tabel Perguruan Tinggi (Pendidikan Formil)..... IV-10
8. Tabel Pekerjaan IV-11
9. Tabel Keluarga..... IV-11
10. Tabel Anak IV-12
11. Tabel Kegiatan Non PPI IV-12
12. Tabel Prestasi..... IV-13
13. Tabel *User* IV-13

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi II-3
2. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PPI Kota Bandung III-3
3. Gambar 3.2 Diagram Konteks Pengolahan Data PPI III-10
4. Gambar 3.3 DFD Level 0 Pengolahan Data PPI Yang sedang berjalan..... III-11
5. Gambar 3.4 DFD Level 1 Pengolahan Data PPI Dari proses 1 ..... III-11
6. Gambar 3.5 DAD Pengolahan Data PPI Yang sedang berjalan III-12
7. Gambar 4.1 Diagram Konteks Pengolahan Data PPI IV-1
8. Gambar 4.2 DFD Level 0 Pengolahan Data PPI usulan IV-2
9. Gambar 4.3 DFD Level 1 Pengolahan Data PPI Dari proses 1 ..... IV-2
10. Gambar 4.4 ERD Pengolahan Data PPI usulan IV-4
11. Gambar 4.5 DAD Pengolahan Data PPI usulan IV-5
12. Gambar 4.6 Normalisasi Pengolahan Data PPI IV-14
13. Gambar 4.7 Form Utama IV-6
14. Gambar 4.8 Menu Utama IV-17
15. Gambar 4.9 Tombol-tombol pada form utama IV-17
16. Gambar 4.10 Form Cek NRA IV-18
17. Gambar 4.11 Form Tambah Data Diri IV-19
18. Gambar 4.12 Form Tambah Data Lengkap IV-19
19. Gambar 4.13 Form Edit Data Lengkap IV-20
20. Gambar 4.14 Form Pencarian Data IV-21

21. Gambar 4.15 Form Penghapusan Data IV-21

22. Gambar 4.16 Form Tampilan Lengkap IV-22

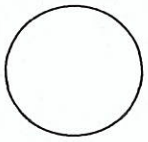
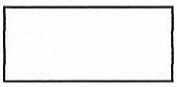
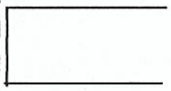
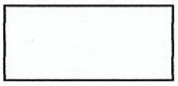
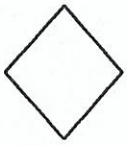
23. Gambar 4.17 Form Tampilan Help IV-23

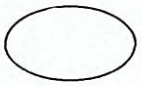
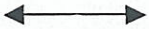
DAFTAR LAMPIRAN

1. **LAMPIRAN A** A-1

2. **LAMPIRAN B** B-1

DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Proses pada DFD	Simbol proses yang memproses suatu input dan mengeluarkan output
2		Pembatas pada DFD	Pembatas dari beberapa proses
3		Garis aliran data Pada DFD	Menunjukkan arus data yang mengalir
4		External Entity Pada DFD	External entity yang berhubungan dengan sistem
5		Data Store pada DFD	Data yang disimpan dari aliran data biasa menjadi file atau disimpan dimemory.
6		Data Store pada DFD	Data yang disimpan dari aliran data biasa menjadi buku
7		Entitas pada ER	Objek pada suatu sistem atau himpunan entitas nyata (kata benda)
8		Relasi pada ER	Hubungan antar dua entitas atau himpunan relasi

No	Simbol	Nama	Keterangan
9		Atribut pada ER	Atribut yang terlibat pada entitas
10		Garis penghubung Pada ER	Hubungan antara atribut dengan himpunan entitas dengan kardinalitas banyak ke banyak
11		Garis penghubung Pada ER	Hubungan antara atribut dengan himpunan entitas dengan kardinalitas banyak ke satu
12		Garis penghubung Pada ER	Hubungan antara atribut dengan himpunan entitas dengan kardinalitas satu ke satu

ABSTRAKSI

Purna Paskibraka Indonesia (PPI) adalah suatu organisasi yang menghimpun anggota-anggota eks Pasukan Pengibar Bendera Pusaka (Paskibraka) yang telah menjalani tugas pengibaran dan penurunan bendera pusaka dan atau duplikatnya.

Pengolahan data yang digunakan oleh Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung masih sederhana, maka diperlukan perangkat lunak untuk meningkatkan administrasi, dan kinerja kepengurusan Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung agar bisa lebih maju dan optimal.

Perangkat lunak pengolahan data di buat dengan *Borland Delphi 3*, mempunyai 1 form utama, 2 form penambahan data, 1 form edit data, 1 form pencarian data, 1 form penghapusan data, 1 form data lengkap, 1 form report, dan form-form lainnya yang mendukung form-form diatas, *engine* yang digunakan adalah *Borland Database Engine*.

Pada Pemakaian perangkat lunak ini, hanya *user* dari pengurus inti Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung atau *user* yang diberi hak akses yang bisa menggunakan perangkat lunak untuk mengolah data anggota Purna Paskibraka Indonesia Kota Bandung.