PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN TAHUNAN DATA MATERIL PERHUBUNGAN BERBASIS KOMPUTER PADA BAGIAN PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN BENGPUSHUB TNI-AD

PERPUSTAKAAN UNIKOM BANDUNG

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh :

ASEP MUNANDAR
NIM : MI396012

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN
B A N D U N G
1999

LAPORAN TAHUNAN DATA MATERIL PERHUBUNGAN BERBASIS KOMPUTER PADA BAGIAN PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN DI BENGPUSHUB TNI-AD

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Dalam Menempuh Ujian Sidang Program Dipioma III IGI-LPKIG

Jurusan Manajemen Informatika

Oleh

ASEP MUNANDAR
NIM : MI396012

Menyetujui,

Ketua Jurusan

(Dr. Ir Maspul Aini Kambry., MSc)

Mengetahui,

Direktur IGI-LPKIG

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto., MSc)

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN TAHUNAN DATA MATERIL PERHUBUNGAN BERBASIS KOMPUTER PADA BAGIAN PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN BENGPUSHUB TNI-AD

Penyusun : ASEP MUNANDAR

NIM : MI396012

Telah dipertanggungjawabkan dan disyahkan pada Ujian Sidang Program Diploma III Manajemen Informatika IGI-LPKIG

Bandung, 21 September 1999

Mengesahkan

Dosen Pembimbing/ Penguji I

(Dr. Ir. Maspul Aini Kambry., MSc)

Penguji II

(Ir. Adang Saputra., MSc)

Penguji III

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto., MSc)

Mengetahui

Direktur Utama IGI-LPKIG

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto., MSc)

Lembaran Pengesahan dari Instansi

BENGKEL PUSAT PERHUBUNGAN TNI-AD

Penyusunan Tugas Akhir

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN TAHUNAN DATA MATERIL PERHUBUNGAN BERBASIS KOMPUTER PADA BAGIAN PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN BENGPUSHUB TNI-AD

Disetujui oleh :

Pembimbing I

S. BUDIMAN

Mayor CHB Nrp. 564257

Pembimbing II

Ir. Kandar Rusnandar

Nip. 030155700

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI

AN. KEPALA BENGKEL PUSAT PERHUBUNGAN

WAKIL



IR. PRAPTO NUGROHO

LETKOL CHB NRP. 23678

" Ia yang tahu banyak tentang orang lain mungkin terpelajar, tetapi ia yang tahu dirinya sendiri adalah lebih pandai. Ia yang mengendalikan orang lain mungkin berkuasa, tetapi ia yang menguasai dirinya sendiri tetap lebih berkuasa. "

" Akhir agung hidup kehidupan bukanlah pengetahuan melainkan tindakan."

Kupersembahkan untuk :
Ayahanda, Ibunda dan kakekku tercinta
Serta adik-adikku tersayang

ABSTRAK

Bengkel Pusat Perhubungan Angkatan Darat (BENGPUSHUB) adalah sebuah instansi pemerintah yang bergerak di bidang perbaikan materil perhubungan TNI-AD. BENGPUSHUB berada di bawah pengawasan DITHUBAD (Direktorat Perhubungan Angkatan Darat). Setiap tahunnya BENGPUSHUB harus membuat laporan. Laporan tersebut berisi tentang data materil perhubungan yang diperbaiki selama setahun.

Mengambil permasalahan di atas tugas akhir ini berjudul *Perancangan* ***Sistem Informasi Laporan Tahunan Data Materil Perhubungan pada Bagian Perencanaan dan Pengendalian BENGPUSHUB TNI-AD.*** Selama ini pembuatan laporan tahunan dibuat secara manual yang dikerjakan oleh bagian perencanaan dan pengendalian (BAGRENDAL).

Prosedur berjalannya sistem yang dibuat adalah bagian Perencanaan dan Pengendalian (BAGRENDAL) menerima surat tanda penerimaan pesawat dari bagian gudang pemakaian (SIGUDKAI). Setelah diterima data pesawat dimasukan ke komputer. Program komputer ini harus mampu membuat laporan tahunan. Sebelum laporan diberikan ke DITHUBAD, terlebih dahulu laporan ini harus di acc oleh kepala bengkel pusat perhubungan (KABENGPUSHUB). Untuk lebih jelasnya tugas akhir ini meyuguhkan model sistem : Diagram Aliran Dokumen (Map Flow), Konteks Diagram (CD) dan Diagram Arus Data (DFD).

Dalam pembuatan program komputer, penulis menggunakan bahasa pemrograman under dos yaitu Clipper. Untuk memudahkan pemahaman program bagi user (pemakai program), maka dijelaskan cara pengoprasiannya.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim

Dengan nama Alloh Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Puji syukur kehadirat Alloh SWT, karena atas rahmat dan hidayahnya dalam waktu yang relatif singkat Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir untuk memenuhi syarat kelulusan program D III jurusan Manajemen Informatika di IGI-LPKIG (Indonesian Germany Institute-Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman).

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini sudah diusahakan sebaik-baiknya, namun apabila masih terdapat kekurangan, hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan Penulis. Oleh karena itu kritik dan saran untuk perbaikan sangat dinantikan.

Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dan memberi dukungan kepada Penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Bapak H. Harun Fatahuddin dan Ibu Hj. Juju Juariah yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan kuliah di IGI-LPKIG

2. Bapak Ir. Edi Suryanto Sugoto, selaku Direktur IGI_LPKIG Bandung

3. Bapak Kepala Bengkel Pusat Perhubungan Bandung (BENGPUSHUB)

4. Bapak Ir. Kandar Rusnandar, selaku pembimbing di BENGPUSHUB Bandung

5. Bapak Dr. Ir. Masful Aini Kambry MSc. selaku Dosen Pembimbing di IGI-LPKIG

6. Bapak Mayor S. Budiman, selaku Kepala Perencanaan dan Pengendalian BENGPUSHUB Bandung

7. Ibu Dewi, selaku pembimbing di BENGPUSHUB Bandung

8. Seluruh Dosen IGI-LPKIG yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama kuliah

9. Seluruh Pegawai bagian Pengendalian dan Perencanaan di Bengpushub Bandung.

Semoga semua kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa.

Bandung, Mei 1999

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan 1

1.2 Maksud dan Tujuan 1

1.3 Metodologi Penelitian.....2

1.4 Pembatasan Masalah 2

1.5 Sistematika Penulisan 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Sistem 4

2.1.1 Model Umum Sebuah Sistem 4

2.1.2 Jenis – jenis Sistem 5

2.2 Definisi Informasi 5

2.2.1 Pokok – pokok Sebuah Sistem Infomasi Manajen 6

2.2.2 Sistem Terpadu dengan Database 7

2.3 Landasan Teori Laporan 7

2.3.1 Pengertian Laporan 7

2.3.2 Fungsi dan Tujauan Laporan 8

2.3.3 Sistem Pelaporan 9

2.4 Landasan Teori Clipper 13

2.4.1 Pengenalan Clipper 13

2.4.2 Tipe Data Clipper 14

2.4.3 Varabel Memori (Memory Variable) 14

2.4.4 Operator dan Hirarki Pengerjaannya 14

2.4.4.1 Operator Metematik 14

2.4.4.2 Operator String 15

2.4.4.3 Operator Logika 15

2.4.4.4 Operator Relasi 16

2.4.5 Struktur Data 16

2.4.5.1 Field 16

2.4.5.2 Record 16

2.4.5.3 File 17

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan 18

3.2 Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab 19

3.2.1 Kepala BENGPUSHUB 19

3.2.1.1 Sebagai Bengkel Pusat 19

3.2.1.2 Sebagai Komandan Kesatuan 19

3.2.2 Wakil Kepala BENGPUSHUB 20

3.2.3 Bagaian Perencaan dan Pengendalian

(BAGRENDAL) 20

..... 21

3.2.4 Bagian Umum .....

3.2.5 Bengkel Kalibrasi dan Produksi (BENGKALPROD) 22

3.2.6 Bengkel Radio (BENGRAD) 23

3.2.7 Bengkel Telpon dan Alat Elektronika

(BENGPONALEK) 23

3.2.8 Bengkel Pendukung (BENGDUK). 24

3.2.9 Gudang Pemakai (GUDKAI) 25

3.2.9.1 Kegiatan Rutin 26

..... 26

3.3 Stuktur Organisasi Bengkel Pusat Perhubungan TNI-AD 27

BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN

4.1 Prosedur Pembuatan Laporan Materil Perhubungan 29

4.2 Diagram Alir Dokumen 31

4.3 Konteks Diagram 33

4.4 Diagram Arus Data 34

4.5 Stuktur File 35

4.5.1 Rendal.dbf 35

4.5.2 Jumpes.dbf 35

4.5.3 Alkom.dbf 36

4.6 Perancangan Input dan Output 37

4.6.1 Rancangan Input 37

4.6.2 Rancangan Output 38

4.7 Cara Pengoperasian Program 40

4.7.1 Menu File ..... .41

4.7.1.1 Submenu Input Data.....42

A. Tampilan Input Data Alkom.....42

B. Tampilan Input Data Mathub 43

C. Tampilan Input Data Jumlah Pesawat..... 45

4.7.1.2 Submenu Browse Data.....46

4.7.1.3 Submenu Browse Jumlah Data 48

4.7.2 Menu Laporan 49

4.7.2.1 Cetak Data Pesawat 49

4.7.2.2 Cetak Jumlah Pesawat 50

4.7.3 Menu Utility..... 51

4.7.3.1 Index 51

4.7.3.2 Pack 52

4.7.3.3 Info 54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 55

5.2 Saran..... 55

5.2.1 Saran Untuk Perusahaan 56

5.2.2 Saran Untuk Institusi 56

DAFTAR PUSTAKA xi

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

NAMA TABEL **HAL**

Tabel 2.1 Contoh Sistem Fisik 4

Tabel 4.1 Struktur File Rendal.DBF.....35

Tabel 4.2 Struktur Data Jumpes.DBF.....36

Tabel 4.3 Struktur Data Alkom.....36

DAFTAR GAMBAR

NAMA GAMBAR **HAL**

Gambar 4.1 Diagram Alir Dokumen 32

Gambar 4.2 Diagram Konteks 33

Gambar 4.3 Diagram Arus Data..... 34

Gambar 4.4 Desain Input Data Materil. 38

Gambar 4.5 Desain Input Jumlah Pesawat..... 38

Gambar 4.6 Desain Output..... 39

Gambar 4.7 Desain Printout Jumlah Pesawat.....40

Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama.....41

Gambar 4.9 Input Data Alkom. 42

Gambar 4.10 Input Data Mathub.... 43

Gambar 4.11 Contoh Validasi KodeAlkom.....44

Gambar 4.12 Contoh Validasi Nomor Seri.....44

Gambar 4.13 Input Data Jumlah Pesawat 45

Gambar 4.14 Browse Data Pesawat 46

Gambar 4.15 Contoh Tampilan Pencarian Nomor Seri.....46

Gambar 4.16 Contoh Tampilan Help.....47

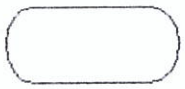
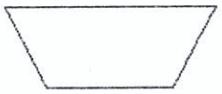
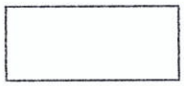
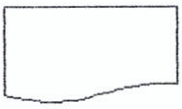
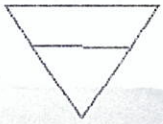
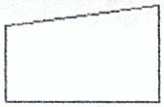
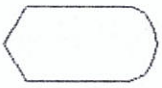
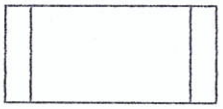
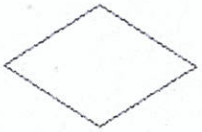
Gambar 4.17 Browse Jumlah Pesawat.....48

Gambar 4.18 Spesifikasi Pencetakan Data Pesawat.....49

Gambar 4.19 Dialog Cetak Jumlah esawat.....49

Gambar 4.20 Dialog Index..... 50

SIMBOL-SIMBOL YANG DI GUNAKAN

SIMBOL	KETERANGAN
	Start / Selesai
	Operasi Manual
	Fungsi Pengolahan Utama
	Dokumen atau Laporan
	Arus Informasi
	Penyimpanan File
	Input dari Papan Ketik (keyboard)
	Tampilan
	Tempat Penyimpanan
	Multiple Document
	Kondisi