PERPUSTAKAAN
IGI BANDUNG

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TEL-25 PT. TELKOM DINYAN UTARA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 5.0

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh :

HENDRO BUDIYANTO
NIM : MI-396037

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN
BANDUNG
1999

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TEL-25 PT. TELKOM DINYAN UTARA DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 5.0**

Penyusun : **HENDRO BUDIYANTO**

NIM : **MI 396037**

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

Bandung, 10 Agustus 1999

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing/ Penguji I

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

Penguji II

(Dipl.Ing Winardi Sani)

Penguji III

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto., MSc)

Mengetahui,

Direktur Utama IGI – LPKIG

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto., MSc)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohim,

Dengan mengucapkan puji syukur ke khadirat Allah SWT. Yang telah memberikan taufiq dan hidayah-Nya, serta shalawat dan salam semoga dicurahkan selalu kepada junjungan Nabi Muhammad SAW.

Alhamdulillah atas rahmat-Nya, setelah berusaha menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir, bisa diselesaikan tepat pada waktunta. Adapun tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program setara Diploma Tiga (D III) di IGI-LPKIG Bandung.

Penyusun mengucapkan terima kasih teutama kepada kedua orang tua yang telah memberikan dorongan serta nasehat dan tidak lupa penyususn sampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Encep Budiman, selaku Kasi Promas Utara PT. TELKOM
2. Bapak Poniman dan seluruh staf seksie Promas Utara
3. Bapak Dr. Ir. Maspul Aini Kambry M.Sc , selaku ketua jurusan Manajemen Informatika sekaligus sebagai dosen pembimbing
4. Kru Gandok, yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir
5. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto M.Sc, selaku Direktur IGI-LPKIG

Penyusun telah berusaha sebaik mungkin dalam penyusunan Tugas Akhir ini, tapi masih dirasa ada beberpa kekurangannya, maka dari itu penyusunan mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk memperbaikinya dan sebagai acuan untuk masa yang akan datang.

Akhirnya penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun khsusnya dan umumnya semua pihak yang senantiasa penuh minat untuk menggali ilmu yang lebih baik agar berguna bagi masyarakat dikemudian hari .

Bandung , Agustus 1999

Penyusun

ABSTRAK

Judul yang di ambil untuk tugas akhir ini adalah **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TEL-25 PT. TELKOM DINYAN UTARA DENGAN VISUAL BASIC 5.0"** membahas tentang sistem pengolahan data tel-25. Data Tel-25 adalah data nama pelanggan yang baru di pasang jaringan telepon.

Jaringan di pasang oleh kontraktor sebagai mitra dari KSO, kontraktor menerima data dari seksi promas dinas pelayanan PT.TELKOM. Setelah melaksanakan pemasangan jaringan kontraktor memberikan laporan kepada PT. TELKOM yang selanjutnya membuat nota kring. Sistem pengolahan data tel-25 berfungsi untuk memeriksa dan mengolah laporan pekerjaan dari kontraktor, menghitung berapa biaya yang akan dibayar kepada kontraktor dan mengecek apakah ada data atau pelanggan yang di pasang ganda.

Sistem pengolahan data tel-25 ini di rancang berdasarkan hasil analisa dari sistem pengolahan data tel-25 sebelumnya yang masih mempunyai kelemahan dalam pemeriksaan laporan data yang ganda sehingga terjadi kerugian. Sistem ini di buat dengan Visual Basic 5.0 karena mempunyai fasilitas pembuatan database yang secara otomatis bisa langsung di akses pada waktu perancangan program dan menghasilkan tampilan yang bagus.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR/TABEL vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 3

1.3 Pembatasan Masalah 3

1.4 Metodologi Penulisan 4

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.2 Konsep Dasar Pengolahan Data 7

2.3 Konsep Dasar Analisa dan Perancangan Sistem 8

2.3.1 Analisa Sistem 8

2.3.2 Perancangan Sistem 10

2.4 Teori Bidang Pemrograman 11

2.4.1 Sekilas Tentang Visual Basic 11

2.4.2 Tipe Data 13

2.4.3 Variabel dan Deklarasi 14

2.4.4 Prosedur dan Fungsi 15

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1 Sejarah Perusahaan 17

3.2 Bidang Usaha 19

3.2.1 Divisi Network 21

3.2.2 Divisi Multimedia 21

3.2.3 Divisi Sistem Informasi 21

3.2.4 Divisi Riset Teknologi Informasi (RisTi) 22

3.2.5 Divisi Properti 22

3.2.6 Divisi Atelir 22

3.2.7 Divisi Pelatihan 22

3.2.8 Divisi Pembangunan 23

3.3 Struktur Organisasi 23

3.4 Analisa Sistem 26

3.4.1 Diagram Alir Data 27

3.4.2 Event List 29

3.4.3 Diagram Konteks 29

3.4.4 Data Flow Diagram 30

BAB IV DESKRIPSI SISTEM TEL-25

4.1 Perancangan 32

4.1.1 Perancangan Sistem 32

4.1.1.1 Diagram Alir Dokumen 32

4.1.1.2 Event List 35

4.1.1.3 Diagram Konteks 35

4.1.1.4 Data Flow Diagram 37

4.1.1.5 Struktur File 38

4.1.1.6 Struktur Program 41

4.1.2 Pemilihan Perangkat Lunak 42

4.2 Manfaat Sistem 42

4.3 Cara Penggunaan Software 43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

Lampiran

Daftar Pustaka

Daftar Gambar/Tabel

Gambar 3.1 Struktur Organisasi

Gambar 3.2 Struktur Organisasi

Gambar 3.4 Diagram Alir Dokumen

Gambar 3.5 Diagram Konteks

Gambar 3.6 DFD Level 0

Gambar 4.1 Diagram Alir Dokumen

Gambar 4.2 Diagram Konteks

Gambar 4.3 DFD Level 0

Gambar 4.4 Struktur Program

Gambar 4.5 Menu Utama

Gambar 4.6 Masukan Data

Gambar 4.7 Menu laporan

Gambar 4.8 Laporan

Tabel 4.1 Struktur File

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Flowchart Program

Lampiran 2 Listing Program

Lampiran 3 Output Print