PERPUSTAKAAN

APLIKASI DBASE III PLUS DALAM PENGOLAHAN DATA PEMADAMAN DAN GANGGUAN SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI (SUTT) DAN TRAFO PADA BAGIAN ENGINEERING KINERJA DI PT PLN (PERSERO) P3B SEKTOR PRIANGAN BANDUNG

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh :

DADANG SOPYAN
NIM : MI396023

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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

وَوَصَّيْنَا الْإِنسَانَ بِوَالِدَيْهِ حَمَلَتْهُ أُمُّهُ وَهْنًا عَلَىٰ وَهْنٍ وَفِصَالُهُ فِي
عَامَيْنِ أَنِ اشْكُرْ لِي وَلِوَالِدَيْكَ إِلَيَّ الْمَصِيرُ

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ

Dan kami perintahan kepada manusia (berbuat baik) kepada kedua orang tua; Ibunya mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah lemah, dan mengasuhnya (menyusuinya) selama dua tahun. Bersyukurlah kepada_Ku dan kepada kedua orang tuamu, hanya kepada-Ku lah kamu kembali (Lukman 31:14)

Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum, sehingga mereka merubah yang ada pada diri-sendiri (13:11).

Kupersembahkan tugas akhir ini
untuk Bunda tercinta, Penulis
hanya bisa berdoa mudah—
mudahan bisa membalas atas
perjuangan dan
pengorbanannya, Ya Allah
hamba memohon kabulkan doa
ini, amin.

LEMBAR PENGUJIAN

APLIKASI DBASE III PLUS DALAM PENGOLAHAN DATA PEMADAMAN DAN GANGGUAN SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI (SUTT) DAN TRAFO PADA BAGIAN ENGINEERING KINERJA DI PT PLN (PERSERO) P3B SEKTOR PRIANGAN BANDUNG

TELAH DIUJI

DI BANDUNG 21 SEPTEMBER 1999

MENGETAHUI :

PENGUJI I

Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc

PENGUJI II

Dr.Ir. Maspul Aini Kambry, M.Sc

PENGUJI III

Ir. Adang Saputra,S.Si,MBA,M.Sc

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN

BANDUNG

1999

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI DBASE III PLUS DALAM PENGOLAHAN DATA PEMADAMAN DAN GANGGUAN SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI (SUTT) DAN TRAFO PADA BAGIAN ENGINEERING KINERJA DI PT PLN (PERSERO) P3B SEKTOR PRIANGAN BANDUNG

TELAH DISAHKAN

DI BANDUNG SEPTEMBER 1999

MENGETAHUI :

PEMBIMBING

Dr.Ir. Maspul Aini Kambry, M.Sc

KETUA JURUSAN

Dr.Ir. Maspul Aini Kambry, M.Sc

DIREKTUR IGI-LPKIG

Ir. Eddy Suryanto Soegoto,M.Sc

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN

BANDUNG

1999

ABSTRAK

PT PLN (PERSERO) P3B Sektor Priangan Bandung adalah badan usaha milik negara yang bertugas melaksanakan kegiatan penyaluran atau pentransmisian tenaga listrik. Adapun fungsi perusahaan ini adalah Perencanaan dan pelaksanaan pengoperasian sarana penyaluran atau pentransmisian tenaga listrik dan Pemeliharaan sarana penyaluran atau penyaluran atau pentransmisian tenaga listrik.

Dalam pemeliharaan sarana penyaluran ini diperlukan Aplikasi basis data yang dapat mengolah macam-macam input yang bersangkutan. Dan pengolahan data-data ini dikelola oleh bagian Enjinir Kinerja, maka dibagian ini penulis mendapat tugas untuk membuat suatu program yang dapat mengolah data-data yang ada dibagian ini.

Tugas Akhir ini membahas tentang Aplikasi dBase III plus Dalam Pengolahan data pemadaman dan gangguan Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) dan trafo pada bagian Enjinir Kinerja di PT PLN (PERSERO) P3B Sektor Priangan. Pembuatan program ini menitik beratkan pada pengolahan data peralatan Saluran Udara Tegangan Tiggi (SUTT), Daftar peralatan Trafo, data gangguan SUTT dan data gangguan Trafo. Sehingga menghasilkan suatu Aplikasi yang dapat dimanfaatkan oleh pihak yang bersangkutan untuk mengolah data-data yang diperlukan.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah yang maha kuasa yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya dalam menyusuntugas akhir ini, yang brjudul Aplikasi Dbase III Plus Dalam Pengolahan Data Pemadaman dan Gangguan Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) dan Trafo Pada Bagian Enjiniring Kinerja di PT PLN (PERSERO) P3B Sektor Priangan. Dimana Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian sidang diploma III Jurusan Manajemen Informatika di IGI – LPKIG Bandung. Penulis menyadari bahwa dalam penyusun tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, karena itu saran-saran dan kritik – kritik membangun dari para pembaca sangat kami harapkan, karena dengan adanya saran-saran dari pembaca merupakan bekal yang amat berharga bagi penulis untuk melangkah kedepan yang lebih baik dalam penyusunan tugas akhir di waktu mendatang mapun karya ilmiah yang berhubungan dengan disiplin ilmu penulis yang akan datang.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ibu dan Bapak yang terhormat dan tercinta yang selalu memberikan do'a, motivasi, kasih sayang, serta memberikan dorongan dan dukungan moril dan materilnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir Eddy Suryanto Soegoto. MSc., selaku Direktur IGI – LPKIG Bandung.
3. Bapak Dr. Ir. Maspul Aini Kambry MSc., selaku ketua jurusam program pendidikan Manajemen Informatika IGI-LPKIG Bandung, sekaligus sebagai

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Metodologi Penelitian 2

1.4. Pembatasan Masalah 3

1.5. Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Mengenal Data Base 5

2.1.1. Karakter (Character) 5

2.1.2. Item Data (Field) 6

2.1.3 Record 6

2.1.4 File 7

2.1.5 Data Base 8

2.1.6 Operator 8

2.2. Sejarah Singkat Dbase III Plus 9

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1 Sejarah Singkat Berdirinya PT PLN (PERSERO) P3B Sektor Priangan Bandung 11

3.2 Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi 14

3.3 Susunan Organisasi dan Tata Kerja 15

3.3.1. Bagian Enjiniiring 17

3.2.2. Bagian Pengusahaan 20

3.3.3. Bagian Tata Usaha 21

BAB IV ANALISIS HASIL PENELITIAN

4.1. Perancangan Input (Masukan) 24

4.1.1. File Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 24

4.1.2. File Trafo 25

4.1.3 File Gangguan SUTT 25

4.1.4 File Gangguan Trafo 26

4.1.5 File Data Base 26

4.2. Bagian Menu File 27

4.3. Input Data 30

4.4. Output (keluaran) 32

4.5. Perancangan Program 37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 43

5.2. Saran 44

DAFTAR PUSTAKA 45

LAMPIRAN (Listing Program) 46

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Daftar Field Untuk File Saluran Udara Tegangan Tinggi (File1.DBF) 23

Tabel 4.2 Daftar Field Untuk File Trafo (File2.DBF) 24

Tabel 4.3 Daftat Field Untuk File Gangguan Saluran Udara Tegangan Tinggi (File3.DBF) 24

Tabel 4.4 Daftar Field Untuk File Gangguan Trafo (File4.DBF) 25

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1 Menu Utama 27

Gambar 4.2 Menu SUTT 28

Gambar 4.3 Menu Trafo 28

Gambar 4.4 Menu Gangguan SUTT 29

Gambar 4.5 Menu Gangguan Trafo 29

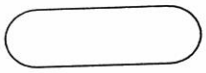
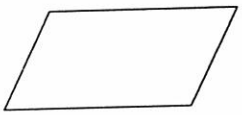
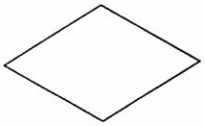
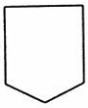
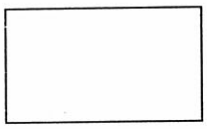
Gambar 4.6 Proses Input Data SUTT Terpasang 30

Gambar 4.7 Proses Input Data Trafo Terpasang 31

Gambar 4.8 Proses Input Data Gangguan SUTT 31

Gambar 4.9 Proses Input Data Gangguan Trafo 32

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL	KETERANGAN
	Simbol Terminal (Simbol untuk pemulaan atau akhir dari suatu program)
	Simbol input-output (Simbol yang menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatanya(
	Simbol Decision (Simbol untuk kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban/aksi)
	Simbol Off-line Conector (simbol untuk keluar/ masuk prosedur atau proses dalam lembar/halaman yang lain)
	Simbol Procces (simbol yang menunjukan pengolahan yang dilakukan oleh komputer)
	Simbol Arus/Flow (simbol penghubung antara prosedur/proses)

sebagai dosen pembimbing yang senantiasa memberi bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam menyusun tugas akhir ini.

4. Bapak Ir. Asep Burhan, selaku kepala sektor PT. PLN (PERSERO) P3B Sektor Priangan, Bandung.
5. Bapak Hadi Purwanto, BE., selaku kepala bagian Enjiniring PT PLN (PERSERO)P3B Sektor Priangan, Bandung.
6. Bapak Supriatna, selaku pembimbing kerja praktek di PT.PLN (PERSERO) Bandung.
7. Staf Dosen dan seluruh Karyawan di IGI – LPKIG Bandung.
8. Semua rekan-rekan penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan dalam menyusun tugas akhir ini.

Mudah-mudahan segala amal baiknya diterima oleh Allah yang maha kuasa.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat diambil manfaatnya.

Bandung, Agustus 1999

Penyusun