PERPUSTAKAAN

PEMROGRAMAN UNTERUPTABLE POWER SUPLAY (UPS) DENGAN VISUAL BASIC 5.0 DI PT. ELEKTRONIKA INDONESIA (ELSA) JL. SOEKARNO HATTA KM 13,8 BANDUNG

TUGAS AKHIR

PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Oleh :

IRMANSA ANDRI NOVANTO
NIM : M1396039

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

LEMBAR PENGESAHAN

PEMROGRAMAN UNTERUPTABLE POWER SUPLAY (UPS) DENGAN VISUAL BASIC 5.0 DI PT. ELEKTRONIKA INDONESIA (ELSA) JL.SOEKARNO HATTA KM 13,8 BANDUNG

TELAH DISAHKAN

DI BANDUNG OKTOBER 1999

MENGETAHUI

KETUA JURUSAN	PEMBIMBING
(Dr. Ir. Maspul Aini Kambry., Msc)	(Dr. Ir. Maspul Aini Kambry , Msc)

DIREKTUR UTAMA IGI-LPKIG

(Ir. Eddy Soeryanto Soegoto., Msc)

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN

BANDUNG

1999

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PEMROGRAMAN UNTERUPTABLE POWER SUPLAY (UPS) DENGAN VISUAL BASIC 5.0 DI PT. ELEKTRONIKA INDONESIA (ELSA) JL.SOEKARNO HATTA KM 13,8 BANDUNG

TELAH DIUJI

DI BANDUNG, 26 SEPTEMBER 1999

MENGETAHUI

PENGUJI I

(Ir. Eddy Soeryanto Soegoto., Msc)

PENGUJI II

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

PENGUJI III

(Ir. Adang Saputra)

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE

LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER INDONESIA JERMAN

ABSTRAK

Sistem yang coba diterapkan yaitu pengolahan pengolahan UPS dengan Visual Basic 5.0 berupa media gambar sederhana yang didalamnya disediakan suatu fasilitas untuk menguji aliran listrik didalam UPS. Dari pemrograman ini teknisi dan Qc tinggal menggunakan mouse untuk menjalankan program dengan cara mengklik tombol-tombol yang tersedia, misalnya pada menu program tinggal mengklik *next* kemudian masuk pada form dua setelah mengisi data maka dapat dilanjutkan ke form tiga dengan mengklik *next* di situ ada dua pilihan *defaul dan manual*, teknisi atau Qc tinggal memilih mau memakai yang mana dan ini akan dijaskan pada BAB IV. Biasanya kegiatan pengolahan data tersebut dilakukan dengan berulang-ulang dengan cara yang sederhana sehingga memakan banyak waktu.

Untuk penanganan masalah diatas, maka perlu di usahakan pengembangan pengolahan data UPS under DOS ke dalam bentuk program aplikasi yang mudah di mengerti dan tidak memakan banyak waktu, untuk itu judul yang diambil dalam tugas akhir ini adalah "Pemrograman UPS Dengan Visual Basic 5.0 (studi kasus di PT. ELSA Bandung).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim Assalammualaikum Wr.Wb

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat kelulusan dari program diploma tiga IGI-LPKIG Jurusan Manajemen Informatika, dengan mengambil judul Pemrograman UPS Dengan Visual Basic 5.0 (Studi Kasus di PT ELSA), penulis menyadari sepenuhnya atas kekurangan dalam laporan tugas akhir ini karena keterbatasan pengetahuan akan penulisan atau program.

Dalam kesempatan ini tidak lupa mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan moril dan kerjasama semua pihak yang telah membantu proses penyusunan tugas akhir ini, yaitu:

1. Bapak Dr.Ir. Maspul Aini Kambry, Msc., selaku dosen pembimbing sekaligus ketua jurusan MI-96.
2. Bapak dosen penguji, atas segala saran dan masukan yang berharga.
3. Bapak Ir. Busono selaku pimpinan Departemen Litbang di PT.ELSA yang telah banyak membantu dal;am kelancaran selama pelatihan.
4. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, Msc, selaku Direktur IGI-LPKIG.
5. Bapak,Ibu,serta adik-adik yang selalu membantu dengan doa di Madura.
6. Teman-temanku anak-anak Javanes, di tempat kos.
7. Ayank, Ade, Ika, Mas Tri.

Oleh karena itu penulis berdoa semoga Allah SWT melimpahkan barokah kepada kebaikan bapak-bapak dan rekan-rekan. Penulis tidak menutup diri terhadap kritik dan saran atau masukan-masukan yang bermanfaat, karena menyadari kekurangan sebagai manusia dan ini dijadikan pelajaran yang berharga di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga isi laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang bersangkutan, khususnya penulis dan pembaca laporan tugas akhir ini.

Wassalammualaikum Wr.Wb.

Bandung, Agustus 1999

Penulis

DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL FLOCHART DIAGRAM viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Penelitian 3

1.4 Batasan Masalah 5

1.5 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep analisis Program UPS 7

2.1.1 Pengertian UPS 7

2.1.2 Jenis jenis UPS 8

2.1.3 Fungsi di dalam sistem 9

2.1.4 Cara kerja UPS 9

2.2 Konsep Analisa program UPS dengan Visual Basic 10

2.2.1 Pengertian Object Oriented Programing (OOP) 10

2.2.2 Pengertian Visual Basic 11

2.2.3 Konsep-konsep Visual Basic 11

2.2.4 Mengenai isi dari lingkungan Visual Basic 12

BAB III DATA HASIL PENELITIAN

3.1 Sekilas mengenai PT.ELSA 16

3.2 Bidang Usaha 17
3.3 Struktur Organisasi PT.ELSA 17
3.3.1 General Manager 17
3.3.2 Departemen Litbang 17
3.3.3 Departemen Keuangan dan Administrasi 18
3.3.4 Departemen Produksi I 18
3.3.5 Departemen Produksi II 18
3.4 Kepegawaian 19
3.4.1 Penerimaan Karyawan Baru 19
3.4.2 Kesejahteraan Umum 20
3.4.3 Jenjang Karir 20
3.4.4 Penggajian 20
3.4.5 Disiplin Kerja 20
3.4.6 Absensi 21

BAB IV ANALISA HASIL PENELITIAN

4.1 Perencanaan 23
4.1.1 Metoda pengembangan Program 23
4.1.2 Pemilihan Software 23
4.2 Design Program 24
4.2.1 Struktur Menu 24
4.2.2 Algoritma 25
4.3 Implementasi Program 27
4.3.1 Kebutuhan Alat dan Spesifikasi 27
4.3.2 Petunjuk Penggunaan Program 27
4.3.3 Pengujian Program 30
4.3.4 Manfaat Pengujian Program 31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 32
5.2 Saran 33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jendela Form 12

Gambar 2.2 Jendela Project.....13

Gambar 2.3 Jendela Propertis.....13

Gambar 2.4 Jendela Code 14

Gambar 2.5 Jendela ToolBox.....14

Gambar 2.6 Cara Kerja UPS.....14

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. ELSA.....22

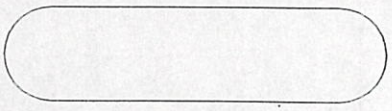
Gambar 4.1 FlowChart Program UPS.....26

Gambar 4.2 Form Menu Utama.....28

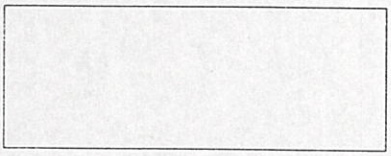
Gambar 4.3 Form Data Masukan.....29

Gambar 4.4 Form Data Kalibrasi.....29

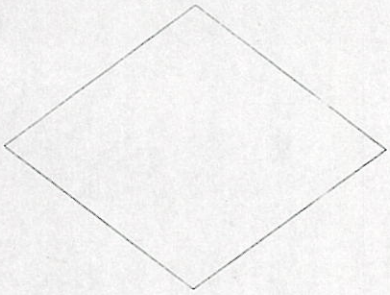
DAFTAR SIMBOL FLOWCHART DIAGRAM



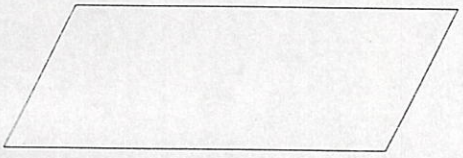
TERMINATOR



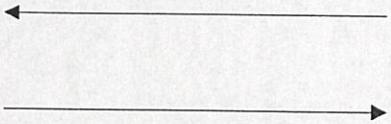
PROCESS



DECISION



DATA



LINE CONNECTOR