BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dalam era globalisasi ini komputer sudah memasuki hampir setiap kehidupan manusia. Sepertinya, era tegnologi komputer telah mendapat perhatian yang sangat besar dari banyak orang di dunia ini. Banyak hal yang dulu dilakukan manusia secara manual, lambat laun digantikan oleh komputer. Tegnologi komputer telah berkembang dengan cepat di segala bidang, mulai dari pekerjaan yang sederhana sampai proyek-proyek besar yang kompleks.

Banyak program yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman under DOS hingga pemrograman under Windows. Selama ini kita dapat menjmpai aplikasi-aplikasi yang dibuat dengan bahasa pemrograman under DOS, misalnya pusat-pusat perbelanjaan, bank, kantor adantempat bisnis lainnya. Sedikit sekali aplikasi yang dibuat dengan bahasa pemrograman under DOS. Sedangkan pada saat ini secara tidak langsung dituntut suatu aplikasi yang dapat dapat dipadukan dengan perkembangan yang ada, yaitu suatu aplikasi yang dihasilkan dari bahasa pemrograman under Windows.

Seperti kita ketahui pada zaman sekarang ini perkembangan komputer begitu pesat dan banyak bahasa pemrograman under windows yang sudah kita kenal diantaranya Delphi, Pascal for window, Visual Dbase, Visual Basic, dan c++ for windows. Bahasa pemrograman diatas mempunyai sifat Object Oriented

Programing(Pemrograman beroriensi object). Suatu bahasa yang mempunyai kelebihan dibandingkan dengan bahasa pemrograman u ıder DOS.

Salah satu aplikasi adalah program UPS(Uninterruptible Power suplay) yang diproduksi oleh P.T. ELEKTRONIK INDONESIA(P.T.ELSA). Program UPS ini dibuat dengan menggunakan program pascal under DOS. Memang kita akui program ini digunakan sesuai dengan fungsinya, tetapi dilihat dari kemajuan zaman sekarang ini, program tersebut belum dapat menyesuaikan dengan kemajuan komputer di zaman sekarang ini. Oleh karena itu P.T. ELSA mencoba mengembangkan program UPS tersebut dengan cara mengalih bahasakan dari bahasa pemrograman pascal under DOS ke dalam bahasa pemrograman Visual Basic.

1.2 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan latar belakang diatas P.T.ELSA mencoba mengembangkan perusahaannya dengan mengembangkan program UPS yang menggunakan program pascal under DOS ke dalam program Visual Basic dengan maksud dan tujuan untuk menyesuaikan dengan perkembangan zaman yang ada pada saat ini adalah :

a. Dapat menjalankan programdengan cepat.
b. Dapat dipadukan dengan dukungan Network.
c. Dapat menampilkan tampilan yang memuaskan.
d. Dapat menambah pengetahuan bahasa pemrograman under windows, khususnya Visual Basic.

e. Mempunyai tampilan grafik yang lebih baik dan memuaskan.

f. Mengetahui kekurangan dan kelebihan bahasa pemrograman under DOS, khususnya Pascal.

1.3 Metodologi Penelitian

Dalam pengembangan program UPS dari bahasa Pascal under DOS kedalam bahasa pemrograman Visual Basic ini memerlukan metoda-metoda yang diperlukan yaitu:

a. Metoda pengumpulan data

Data disini adalah data-data pokok dan data-data penunjang dalam mengembangkan program UPS tersebut, seperti data mengenai UPS, Pascal under DOS,Visual Basic, meliputi:

a.1 Studi pustaka

Penelitian yang didasarkan pada literature yang bersesuaian dengan masalah yang diajukan.

a.2 Observasi

Melakukan penelitian secara langsung pada obyek yang dimaksud dengan

teknik-teknik yang berupa wawancara, mempelajari dan mengamati secara langsung prosedur-prosedur yang ada kaitannya dengan permasalahan serta menelaah praktek penerapan prosedure tersebut.

b. Metoda pengembangan program

Langkah – langkah dalam memecahkan masalah dan mengembangkan program UPS dari bahasa Pascal under DOS keedalam bahasa Visual Basic sebagai berikut:

b.1 Tahap studi

Meliputi studi tujuan, studi sumber daya dan kesempatan yang dimiliki perusahaan, studi kemampuan komputeer yang dimiliki dan mempersiapkan usulan untuk studi pengembangan program.

b.2 Tahap design kotor

Mencoba mengenal prosedur bahasa pemrograman yang dibutuhkan oleh sebab itu P.T.ELSA mencoba mengembangkan program UPS tersebut dengan cara alih bahasa program dari Pascal under DOS ke Visual Basic.

b.3 Tahap design terinci

Meliputi penyebarluasan kepada organisasi tentang sifat dari pengembangan yang mempunyai masa depan ini, pengamatan criteria prinsip dan dominan yang perlu dipertimbangkan. Untuk program UPS ini dengan menggunakan Visual Basic akan didefinisikan kembali juga prosedur-prosedurnya, fungsinya dengan lebih rinci.

b.4 Tahap implementasi

Meliputi perencanaan urutan-urutan implementasi,pengaturan implementasi, pengembangan prosedur untuk proses instilasi, penentuan perangkat keras dan lunak, mendeteksi program perbagian dan program keseluruhan dengan memulai mengoperasikan program yang baru, mencari

kesalahan program, mendokumentasikan program yang dioperasikan, mengevaluasikan program yang sedang dioperasikan.

1.4 Batasan masalah

Pada pengembangan program UPS, dari bahasa Pascal under Dos kedalam Visual Basic adalah mencoba mengembangkan alih bahasa dari bahasa Pascal under DOS kedalam bahasa pemrograman Visual Basic yang berguna untuk mempermudah tampilan. Selain itu dapat dipadukan dengan kemajuan zaman sekarang ini. Oleh karena itu saya membatasi masalah hanya mengenai masalah yang ada pada program Visual Basic dalam pengembangan program UPS yang dialih programkan dari Pascal under DOS untuk menghasilkan tampilan yang diinginkan.

1.5 Sistematika penulisan

Dalam mempersiapkan dan merancang serta mengimplementasikan program yang direncanakan, penulisan disajikan dalam 5(lima) bab yang tersusun sebagai berikut:

Bab I *Pendahuluan*,menguraikan latar belakang masalah,maksud dan tujuan, metodologi penelitian,pembatasan masalah,sistimatika penulisan.

Bab II *Tinjauan pustaka*,menguraikan teori-teori dari permasalahan dan teori bahasa pemrogram.

Bab III *Diskripsi perusahaan*,menguraikan sejarah perusahaan,bidang usaha, struktur organisasi.

Bab IV *Diskripsi software*,menguraikan pemecahan program,pemilihan software,design program,cara penggunaan software,kegunaan software.

Bab V *Kesimpulan dan saran*,menguraikan kesimpulan dan saran dari hasil analisa.