Bab II

LANDASAN TEORI

UNIKOM

Visual basic selain disebut sebagai bahasa pemrograman (language program) juga sering disebut sebagai sarana (Tool) untuk menghasilkan program-program aplikasi berbasis Windows. Kata Visual menunjukan cara yang digunakan untuk pembuatan *Grafichar User Interface* (GUI), sedangkan Basic merupakan bagian dari bahasa *Beginners All Purpose Symbolic Intruction Code* (BASIC), yang biasanya digunakan oleh programmer untuk menyusun Aplikasi.

Visual Basic bukanlah bahasa perograman baru hanya teknik pendekatan pembuatan program yang relatif baru, yaitu pemrograman secara visual. Teknik pemrograman ini jika kita telah mengenalnya akan menjadikan tugas-tugas pemrograman menjadi sangat mudah dan pekerjaan yang menyenangkan.

Pemrograman visual telah menjadi kebutuhan saat ini, disebabkan karena aplikasi-aplikasi komputer saat ini menjadi fokus utama atau kemudahan dalam pemakaian, implementasi visual basic sangat erat hubungannya dengan windows.

Bahasa basic merupakan bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan bagi programer, pada bahasa basic konvensional perancangan program dimulai dari perencanaan dan mendefinisikan tujuan program , menuliskan kode program dan merancang keluaran dari program (output program) beserta hubungan dengan pemakai.

Visual basic sangat memudahkan pengguna (user) karena berbasis windows serta memudahkan programer dalam pembuatan pembuatan karena tidak perlu menggunakan deklarasi seperti program-program lain.

2.1 Pembagian bahasa Program

Bahasa program terbagi menjadi :

1. Bahasa tingkat tinggi (*high Level Language*)

Bahasa ini di namakan bahasa tingkat tinggi karena dekat dengan bahasa manusia karena dekat dengan bahasa manusia maka perlu adanya suatu *Interpreter / Compiler* yang gunanya untuk menterjemahkan kedalam bahsa mesin ataupun sebaliknya dari bahasa mesin ke bahasa manusia.

2. Bahasa tingkat rendah (*Low Level Language*)

Dalam bahasa ini instruksi-instruksi di tuliskan dalam bahasa mesin jadi tidak perlu *Interpreter / Compiler* karena sudah dalam bahasa mesin.

3. Bahasa generasi ke 4 (*4 th Generation language*)

Bahasa yang lebih memudahkan pembuat program,di mana kita dapat membuat program hanya dengan membuat tampilan dan hubungan antar unsur – unsur pemrograman tanpa harus mengetikan source code nya.

4. Program Paket (*Package Program*)

Program yang di buat user yang mempunyai masalah atau permasalahan umum.yang di buat oleh pabrik komputer,*Software House*,lembaga-lembaga atau insitut-insitut tertentu.

5. Permainan (*Game*)

Software ini adalah software khusus untuk permainan,dan sangat pesat sekali karena lebih banyak di pakai oleh semua kalangan baik Tua maupun Muda, software game mutakhir saat ini menampilkan efek gambar tiga dimensi dan efek suara yang sangat menakjubkan.

2.2 Pengertian Sofware

Software adalah sebuah program aplikasi yang memberikan sifat hidup ke dalam computer. Karena, Di dalam sebuah Komputer terbagi atas 2 jenis perangkat yaitu perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware)

Perangkat lunak (Software) yaitu suatu instruksi-instruksi sehingga hardware tersebut dapat difungsikan intruksi ini berupa prosedur atau program,perangkat lunak (software) adalah kumpulan atau instruksi yang di buat khusus agar komputer bisa hidup dan dijalankan sesuai fungsinya sendiri.

2.2.1 Definisi Sofware

Operating System (OS) adalah software yang berisi program yang mempunyai tugas mengawasi kegiatan didalam komputer.

Contoh software operating system (OS) :

1.DOS,

2.Windows,

3.Unix,

4.Linux,

Software pun mempunyai beberapa keterbukaan program seperti :

A. Open Source : Pengguna boleh mengubah dan mengembangkan program

B. Closed Source : Pengguna hanya bisa menjalankan tanpa bisa merubah

C. Open API (Aplication Program Interface) : Pengguna bisa mengembangkan lebih lanjut software tersebut

2.2.2 Pembagian Software

1. Software dengan hak cipta *(Copyright software)*

Banyak sekali software yang beredar berdasarkan hak cipta seperti Software windows oleh karena itu pemegang hak cipt jelas dan menentukan soal peredaran softwarenya sendiri.dan software ini dilindungi oleh undang-undang.seperti:

A. Commercial

software ini hanya bisa di pakai dan digunakan bila kita membeli software seperti Microsoft Windows atau dengan kata lain commercial software adalah software dengan hak cipta.

B. Shareware

Shareware adalah software yang cara pemasarannya dengan cara mencoba dulu software tersebut dengan gratis dan bila kita tertarik dengan software tersebut kita harus registrasi atau membelinya.software seperti ini kita bisa lihat dan *down load* di internet.

C. Adware

Adware adalah software yang pembuatan serta pemasarannya di biayai oleh Sponsor seperti software yang di pakai oleh pihak keamanan *(FBI,CIA,PENTAGON,POLRI)* dan biasanya adware hanya bisa di gunakan oleh pihak sponsor itu sendiri dan bila ingin mengunakan atau memilikinya harus mempunyai izin atau licensi dari pihak sponsor yang mendanai pembuatan software tersebut.

D. Freeware

Freeware adalah software yang saat sekarang sangat banyak dan paling diminati oleh para pemakai atau pemilik *personal computer (PC)* karena software seperti ini kita bisa dapat di pasaran secara gratis dan jenis serta kegunaannya banyak sekali seperti *winamp.*

2.2.3 Fasilitas Software

Perangkat lunak (software) itu sendiri mempunyai beberapa macam fasilitas inti dari software itu sendiri terdiri dari :

A. Sistem design yang secara garis besarnya akan mencakup :

1. Jenis data yang akan di olah dan Jaringan pengolahan pada data
2. Jenis informasi yang nantinya akan di hasilkan

B. Programs,yang terdiri dari :

1. Users programs yang berasal dari programmers,
2. Operating system program yang membantu pelaksanaan users program Dalam memory / storage untinya
3. Prosedur-prosedur lainnya,termasuk standar-standar yang di gunakan.

2.2.4 Pembahasan Visual Basic

Visual basic adalah bahasa pemrograman (language program), juga sering disebut sebagai sarana (Tool) untuk menghasilkan program-program aplikasi berbasis Windows. Kata Visual menunjukan cara yang digunakan untuk pembuatan *Grafichar User Interface* (GUI), sedangkan Basis merupakan bagian dari bahasa *Beginners All Purpose Symbolic Intruction Code* (BASIC), yang biasanya digunakan oleh programmer untuk menyusun Aplikasi.

2.2.5 Pembakaran CD (Burning)

Pembakaran CD Dilakukan apabila pembagian deskripsi program telah tersusun dengan baik menurut fungsi dan kegunaan program Software tersebut. Dikerjakan dengan menggunakan CDRW (CD Writer) untuk memindahkan program-program Software kedalam CD Freeware.serta memasukan program aplikasi Visual basic yang telah di rubah menjadi program exe.