

Sesi/Perkuliahan ke: I

Tujuan Instruksional Khusus :

1. Mahasiswa mampu Mengetahui perkembangan dari bahasa pemrograman
2. Mahasiswa mampu Mengetahui perkembangan dari Visual Basic dari GW – Basic, Basica Obasic, Qbasic sampai Visual Basic
3. Mahasiswa mampu Mengetahui istilah-istilah dalam Visual Basic
4. Mahasiswa mampu Memahami jenis-jenis aplikasi yang dapat dibuat dengan Visual Basic
5. Mahasiswa mampu membuat dan mengembangkan Visual Basic

Pokok Bahasan : Konsep Visual Basic

Deskripsi singkat : Dalam pertemuan ini akan mempelajari tentang perkembangan dari bahasa pemrograman berbasis DOS & windows, perkembangan dari Visual Basic, keuntungan menggunakan Visual Basic, istilah (event driven, GUI, DDE, OLE, DLL, Active X), Jenis-jenis aplikasi yang dapat dibuat dengan Visual Basic, pembuatan & pengembangan Visual Basic (design, write code, create & call procedure, test & debug, convert to runtime version, prepare distribute). Konsep Visual Basic ini berguna untuk mengikuti perkuliahan berikutnya tentang konsep pengenalan Visual basic

Referensi :

1. Peter Norton's, Guide to Visual Basic 6, SAMS Publishing, 1998
2. Richard Mansfield, Panduan Berilustrasi Visual Basic dalam Aplikasi, Dinastindo, Jakarta 1995

Konsep Visual Basic

Perkembangan Pemrograman

Evolusi Bahasa Pemrograman Berbasis DOS dan Windows

- Generasi I (1940) : Mesin Code (Bahasa mesin)
- Generasi II (1950) : Assembly language (Bahasa Rakitan)
- Generasi III (1960) : High Level (Cobol & Fortran)
- Generasi IV (1970) : Query and Database Languages
- Generasi V (1980) : Sistem Pakar

Perkembangan dari VisualBasic

- GW Basic → Basic → OBasic → QBasic → Visual Basic
- Microsoft Visual Basic 3.0 menggunakan Sistem operasi Windows 3.1
- Microsoft Visual Basic 4.0 menggunakan Sistem operasi 16 bit Windows 3.1 dan 32 bit Windows 95
- Microsoft Visual Basic 5.0 menggunakan Sistem operasi Windows 95 dan windows NT
- Microsoft Visual Basic 6.0 menggunakan Sistem operasi Windows 9x, 2000, Windows XP dan windows NT

Keuntungan menggunakan Visual Basic

- Mendukung pembentukan program aplikasi berbasis windows (jendela – jendela) dengan menu yang menarik dan professional.
- Jendela yang dihasilkan dapat dipindah-pindahkan (Moveable) dan diperbesar atau diperkecil (Resizeable)
- Microsoft Visual Basic secara otomatis dapat mengenal dan memanfaatkan mouse

Istilah-istilah Visual Basic

- Event-Driven, artinya setiap aplikasi yang ada digerakan oleh user
- GUI (Graphical User Interface) adalah pemrograman yang menggunakan tampilan grafik sebagai alat komunikasi dengan pemakainya
- DAO (Data access Object) dukungan untuk memudahkan akses terhadap database lain
- OLE (Object Linking dan Embedding) kemudahan menghubungkan beberapa aplikasi dalam Windows
- Active X aplikasi yang digunakan oleh pengguna internet
- OCX dukungan untuk menggunakan tools tambahan
- DLL (Dynamic Link Library) adalah kumpulan library untuk menggabungkan program dalam microsoft Visual Basic dengan bahasa pemrograman lainnya
- DDE (Dynamic Data Exchange) Dukungan kemudahan pertukaran dalam membangun program

Jenis-jenis Aplikasi yang dapat dibuat oleh Visual Basic

Dengan Visual Basic 6 (VB6) kita bisa membangun database dengan mudah dan bisa membangun multi project secara simultan, bahkan membangun aplikasi database client server performa tinggi yang mampu :

- mengakses Microsoft SQL-Server
- mendukung Remote Automation dan DCOM
- memakai visual Query dan rancangan koneksi jaringan
- mendukung transact SQL debug serta Remote Data Objek 2.0

Pembuatan dan pengembangan Visual Basic

- Design : Modus Desain (■) merupakan modus yang digunakan untuk mendesain sebuah aplikasi yaitu merancang tampilan form dan menuliskan rutin program.
- Procedure : prosedur bisa berupa kelompok kode perhitungan atau pengolahan teks atau operasi database tertentu atau kelompok lainnya.

- Procedure view dan tombol full modul view memudahkan pilihan untuk keseluruhan penampilan atau hanya procedure terpilih saja.
- Drag dan drop diantara window code dan window watch
- Instant watch dalam mode debug bisa tampil sebagai tooltip.
- Convert to runtime version : Modus Run-Time (▶) merupakan modus saat aplikasi mengambil alih pengontrolan program dengan cara Visual Basic menjalankan program yang telah didesain.