

MAKALAH
VISUAL BASIC



**DI SUSUN
OLEH :**

KELOMPOK II

D41110009	PUTU NOPA GUNAWAN
D41110015	MUHAMMAD FADLY BADAWI
D41110107	IDA BAGUS FEBRYATMIKA
D41110109	SUWANDI FARTAWIJAYA ZAIN
D41110251	NUR FADHLI MUHAMMAD
D41110253	MUHAMMAD AKIL
D41110259	ANDY PRADIPTA

**PRODI ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2010**

Editor : Putu Nopa G. (Teknik Elektro-UNHAS)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah senantiasa memberkati kami dalam menyelesaikan makalah ini, sehingga kami bisa menyelesaikannya tepat pada waktunya. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada Dosen, teman-teman, dan semua pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan kepada kami dalam menyusun dan menyelesaikan makalah ini, khususnya terima kasih kepada Bapak Ansar sebagai dosen mata kuliah Dasar Komputer yang membimbing dan mengarahkan kami dalam membuat dan menyelesaikan makalah ini..

Kami membuat makalah ini, bertujuan untuk menjelaskan cara pembuatan program sederhana dengan menggunakan visual basic. Karena melihat begitu pentingnya program dalam kehidupan pada zaman sekarang ini yang sangat membantu kita dalam mengoprasikan teknologi komputer.

Selaku manusia biasa, kami menyadari bahwa dalam makalah ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan yang tidak disengaja. Oleh karena itu kami membutuhkan kritik dan saran untuk menyempurnakan pembuatan makalah selanjutnya. Kami berharap makalah ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya dibidang pendidikan komputer.

Makassar, November 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Kata pengantar.....	ii
Daftar isi.....	iii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan masalah.....	2
1.3 Rumusan masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
Bab II Landasan Teori.....	3
2.1 Sejarah.....	3
2.2 Perkembangan Visual Basic.....	4
2.3 Vasilitas Visual Basic.....	6
Bab III Hasil dan Pembahasan.....	8
3.1 Instalasi Microsoft Visual Basic 6.0.....	8
3.2 Memulai File Baru.....	10
3.3 Membuat Program Sederhana dengan Visual Basic.....	11
Bab IV Kesimpulan dan Saran.....	15
4.1 Kesimpulan.....	15
4.2 Saran.....	15
Daftar pustaka.....	16

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemrograman berbasis Windows. Saat ini, Visual Basic adalah salah satu bahasa pemrograman yang terbaik. Visual Basic merupakan pengembangan dari Basic. Basic (*Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code*) adalah sebuah bahasa pemrograman “kuno” yang merupakan awal dari bahasa-bahasa pemrograman tingkat tinggi lainnya. Basic dirancang pada tahun 1950-an dan ditujukan untuk dapat digunakan oleh para programmer pemula. Biasanya Basic diajarkan untuk para pelajar sekolah menengah yang baru mengenal komputer, serta digunakan untuk pengembangan program “cepat saji” yang ringan dan menyenangkan. Walaupun begitu, peran Basic lebih dari sekedar itu saja. Banyak programmer andal saat ini memulai karirnya dengan mempelajari Basic. Sebagai bahasa pemrograman yang mutakhir, Visual Basic 6.0 didesain untuk dapat memanfaatkan fasilitas Windows, khususnya Windows 95/97/98 dan Windows NT. Visual Basic 6.0 juga merupakan bahasa pemrograman *Object Oriented Programming* (OOP), yaitu pemrograman yang berorientasi objek. Visual Basic 6.0 menyediakan objek-objek yang sangat kuat, berguna, dan mudah dipakai. Dengan fasilitas tersebut, membuat Visual Basic 6.0 menjadi begitu diinginkan oleh *programmer*.

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah sebuah bahasa pemrograman untuk *Windows* dan *Internet*. Sama seperti bahasa pemrograman *Basic*, *Pascal*, *C* dan lain-lain. Tetapi *Basic*, *Pascal* dan *C* ditujukan untuk sistem operasi *MS-DOS*, sedangkan *Visual Basic* ditujukan untuk sistem operasi *Windows* dan *Internet*. Jika Anda sudah memahami bahasa pemrograman *Basic*, maka *Visual Basic* sudah lebih mudah Anda pelajari, sebab sebagian besar perintah-perintah *Visual Basic* serupa dengan bahasa *Basic*.

Karena visual basic merupakan salah satu bahasa pemrograman sehingga sangat penting untuk kita pelajari, maka kami menyusun makalah ini. Dimana dalam makalah ini akan dijelaskan tentang visual basic, dan salah satu cara membuat program sederhana.

1.2 Batasan Masalah

Dalam makalah ini akan dibahas tentang landasan teori dari visual basic, cara menginstalnya, cara membuat program sederhana dengan visual basic.

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara menginstal visual basic?
2. Bagaimana cara membuka lembar kerja visual basic?
3. Bagaimana cara membuat program sederhana menggunakan visual basic?

1.4 Tujuan

1. Menjelaskan cara menginstal visual basic.
2. Mendiskripsikan cara membuka lembar kerja visual basic.
3. Mendiskripsikan cara membuat program sederhana menggunakan visual basic.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Visual Basic adalah bahasa pemrograman windows yang berbasis grafis (GUI-Graphical User Interface). Sifat bahasa pemrogramannya adalah *eventdriven*, artinya program akan terjadi jika ada respon dari pemakai berupa event/kejadian tertentu (tombol diklik, mouse ditekan dan lain-lain). Saat event terjadi maka kode yang berhubungan dengan event akan dijalankan.

Dalam Visual Basic, pembuatan aplikasi dimulai dengan memperkirakan kebutuhan, merancang tampilan dan selanjutnya diikuti dengan pembuatan kode untuk program tersebut.

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang pengenalan program Visual Basic dalam pembuatan aplikasi Windows. Menjalankan program Visual Basic sama dengan menjalankan program windows lainnya, yaitu dengan mengklik ganda icon yang digunakan untuk menjalankan program.

2.1 Sejarah

Billgate , pendiri Microsoft, memulai bisnis softwarena dengan mengembangkan interpreter bahasa Basic untuk Altair 8800, untuk kemudian ia ubah agar dapat berjalan di atas IBM PC dengan sistem operasi DOS, Perkembangan berikutnya ialah diluncurkannya BASICA (*basic-advanced*) untuk DOS, Setelah BASICA, Microsoft meluncurkan Microsoft QuickBasic dan Microsoft Basic (dikenal juga sebagai Basic Compiler), Visual basic adalah pengembangan dari bahasa komputer BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code), Bahasa BASIC diciptakan oleh Professor John Kemeny dan Thomas Eugene Kurtz dari Perguruan Tinggi Dartmouth pada pertengahan tahun 1960-an (Deitel&Deitel, 1999).

Bahasa program tersebut tersusun mirip dengan bahasa Inggris yang biasa digunakan oleh para programmer untuk menulis program-program komputer sederhana yang berfungsi sebagai pembelajaran bagi konsep dasar pemrograman komputer, Sejak saat itu, banyak versi BASIC yang dikembangkan untuk digunakan pada berbagai platform komputer.

2.2 Perkembangan Visual Basic

1. Visual Basic 1.0 (May 1991) di rilis untuk windows pada COMDEX/Windows Wordltrade yg dipertunjukan di Atlanta , Georgia

2. Visual Basic 1.0 untuk DOS dirilis pada bulan September 1992. Bahasa ini tidak kompatibel dengan Visual Basic For Windows. VB 1.0 for DOS ini pada kenyataaanya merupakan versi kelanjutan dari compiler BASIC, QuickBasic dan BASIC Professional Development System.

3. Visual Basic 2.0 dirilis pada November 1992, Cakupan pemrogramannya cukup mudah untuk digunakan dan kecepatannya juga telah di modifikasi. Khususnya pada Form yg menjadikan object dapat dibuat secara seketika, serta konsep dasar dari Class modul yg berikutnya di implementasikan pada VB 4

4. Visual Basic 3.0 , dirilis pada musim panas 1993 dan dibagi menjadi versi standard dan professional. VB 3 memasukan Versi 1.1 dari Microsoft Jet Database Engine yg dapat membaca serta menulis database Jet (atau access) 1.x

5. Visual Basic 4.0 (Agustus 1995) merupakan versi pertama yg dapat membuat windows program 32 bit sebaik versi 16 bit nya. VB 4 juga memperkenalkan kemampuan untuk menulis non-GUI class pada Visual Basic

6. Visual Basic 5.0 (February 1997), Microsoft merilis secara eksklusif Visual basic untuk versi windows 32 bit .

Programmer yg menulis programnya pada versi 16 bit dapat dengan mudah melakukan import porgramnya dari VB4 ke VB5. dan juga sebaliknya, program VB5 dapat diimport menjadi VB4. VB 5 memperkenalkan kemampuan untuk membuat User Control.

7. Visual Basic 6.0 (pertengahan 1998) memperbaiki beberapa cakupan, termasuk kemampuannya untuk membuat Aplikasi Web-based . Visual Basic 6 di jadwalkan akan memasuki Microsoft “fasa non Supported” dimulai pada maret 2008

8. Visual Basic .NET, dirilis pada tahun 2002, Beberapa yang mencoba pada versi pertama .NET ini mengemukakan bahwa bahasa ini sangat powerful tapi bahasa yg digunakan sangat berbeda dengan bahasa sebelumnya, dengan kekurangan diberbagai area, termasuk runtime-nya yang 10 kali lebih besar dari paket runtime VB6 serta peningkatan penggunaan memory.

9. Visual Basic .NET 2003, dirilis dengan menggunakan NET framework versi 1.1.

10. Visual Basic 2005, merupakan itegrasi selanjutnya dari Visual Basic .NET. dan Microsoft memutuskan untuk menghilangkan kata kata .NET pada judulnya. Pada Rilis ini , Microsoft memasukan bebrapa fitur baru, diantaranya : Edit and Continue , mungkin inilah kekurangan fitur terbesar dari VB .NET. pada VB 2005 ini kita diperbolehkan melakukan perubahan kode pada saat program sedang dijalankan Perbaikan pada Konversi dari VB ke VB NET12 Visual Basic .NET 2003 (VB 7.1) , dirilis dengan menggunakan NET Kerangka kerja versi 1.1. IsNot Patent, merupakan salah satu fitur dari Visual Basic 2005 merupakan konversi If=Not X Is Y menjadi If X IsNot Y

11. Visual Basic 2005 Express, merupakan bagian dari Product Visual Studio. Microsoft membuat Microsoft Visual Studio 2005 Express edition untuk pemula dan yg gemar dengan VB, salah satu produknya adalah Visual Basic 2005 Express yg merupakan produk gratis dari Microsoft

12. Visual Basic "Orcas", dijadwalkan akan dirilis pada tahun 2007 dan dibangun diatas .NET 3.5. Pada rilis ini, Microsoft menambahkan beberapa fitur, diantaranya: True Ternary operator, yaitu fungsi If(boolean,value, value) yg digunakan untuk menggantikan fungsi IIF, LINQ Support, Ekspresi Lambda, XML Literals, Nullable types, Type Inference

13. Visual Basic 'VBx', Visual Basic 10, yang juga dikenal dengan nama VBx, akan menawarkan dukungan untuk Dynamic Language Runtime. VB 10 direncanakan akan menjadi bagian dari 15. an dari SilverLight 1.1

2. 3 Fasilitas Visual Basic

Di dalam lingkungan Visual Basic, terdapat berbagai macam komponen, yaitu:

1. Control Menu

Control Menu adalah menu yang digunakan terutama untuk memanipulasi jendela Visual Basic. Dari menu ini anda dapat mengubah ukuran, memindahkannya, atau menutup jendela.

2. Menu

Menu Visual Basic berisi semua perintah Visual Basic yang dapat dipilih untuk melakukan tugas tertentu. Isi dari menu ini sebagian hampir sama dengan program-program Windows pada umumnya.

3. Toolbar

Toolbar adalah tombol-tombol (*shortcut*) yang mewakili suatu perintah tertentu dari Visual Basic.

4. Form Window

Form Window atau jendela form adalah daerah kerja utama tempat membuat program-program aplikasi Visual Basic.

5. Toolbox

Toolbox adalah sebuah “kotak piranti” yang mengandung semua objek atau ‘kontrol’ yang dibutuhkan untuk membentuk suatu program aplikasi. Kontrol adalah suatu objek yang akan menjadi penghubung antara program aplikasi dan user-nya, dan yang kesemuanya harus diletakkan di dalam jendela form.

6. Project Explorer

Jendela Project Explorer adalah jendela yang mengandung semua file di dalam aplikasi Visual Basic. Setiap aplikasi dalam Visual Basic disebut dengan istilah *project* (proyek), dan setiap proyek bisa mengandung lebih dari satu file. Pada Project Explorer ditampilkan semua file yang terdapat pada aplikasi (proyek), misalnya form, modul, class, dan sebagainya.

7. Jendela Properties

Jendela Properties adalah jendela yang mengandung semua informasi mengenai objek yang terdapat pada aplikasi Visual Basic. Properti adalah sifat dari sebuah objek, misalnya seperti nama, warna, ukuran, posisi, dan sebagainya.

8. Form Layout Window

Form Layout Window adalah jendela yang menggambarkan posisi dari form yang ditampilkan pada layar monitor. Posisi *form* pada Form Layout Window inilah yang merupakan petunjuk tempat aplikasi akan ditampilkan pada layar monitor saat dijalankan.

9. Jendela Code

Jendela *Code* adalah salah satu jendela yang penting di dalam Visual Basic. Jendela ini berisi kode-kode program yang merupakan instruksi-instruksi untuk aplikasi Visual Basic yang dibuat.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Instalasi Microsoft Visual Basic 6.0

1. Masukkan CD Master program *Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition*.
2. Tunggu beberapa saat sampai muncul kotak dialog di bawah ini, kemudian klik **Next**.
3. Tunggu beberapa saat sampai muncul kotak dialog *End User License Agreement* di bawah ini, tandai *I accept the agreement* kemudian klik **Next**.
4. Tunggu beberapa saat sampai muncul kotak dialog *Product Number and User ID* di bawah ini. Pada kota *Please enter your product's ID number* ketikkan nomor seri CD Anda dilanjutkan nama Anda pada kotak *Your name* dan nama organisasi atau lembaga Anda di kotak *Your company's name*, kemudian klik **Next**.
5. Pilih *Install Visual Basic 6.0 Enterprise Edition* seperti kotak dialog di bawah ini, kemudian klik **Next**.
6. Tunggu beberapa saat sampai muncul kotak dialog di bawah ini, jika Anda setuju dengan folder yang telah dibuat maka kemudian klik **Next**.
7. Tunggu beberapa saat sampai muncul kotak dialog di bawah ini, kemudian klik **Continue**.
8. Kemudian keluar kotak dialog Product ID maka klik **OK**.

9. Dilanjutkan dengan pemilihan tipe instalasi **Typical** atau **Custom**. Jika Anda pilih *Typical* maka proses instalasi secara umum tapi jika Anda pilih *Custom* maka Anda dapat mengaktifkan beberapa fasilitas pendukung.
10. Jika Anda memilih tipe **Custom**, maka akan terlihat kotak dialog seperti di bawah ini. Anda dapat mengaktifkan semua fasilitas dengan klik **Select All**, kemudian klik **Continue**.
11. Keluar kotak dialog peringatan tentang VSS. Klik **No** agar VSS tersedia untuk Visual Basic
12. Visual Basic 6.0 Enterprise Edition mulai melakukan instalasi. Tunggu hingga selesai 100%.
13. Dialog selanjutnya adalah Restart Windows kemudian klik **Restart Windows**.
14. Setelah komputer melakukan Restart Windows, keluar kotak dialog **Install MSDN** (Microsoft Developer Network Library). Jika Anda menghendaki proses Instalasi MSDN dan memiliki CD maka klik **Next**. Tetapi jika Anda tidak menghendaki maka hilangkan ceklist pada kotak **Install MSDN** kemudian klik **Next**.
15. Selanjutnya keluar kotak dialog peringatan seperti di bawah ini. Jika Anda menghendaki melanjutkan proses instalasi tanpa MSDN maka klik **Yes**.
16. Selanjutnya keluar kotak dialog Server Setups di bawah ini maka langsung klik **Next**.
17. Selanjutnya keluar kotak dialog **Register Over the Web Now!** Jika komputer Anda tersambung Internet, maka dapat langsung registrasi program Anda melalui internet. Jika tidak tersambung internet maka hilangkan tanda ceklist pada **Register Now** dan klik **Finish**.

3.2 Memulai File Baru

Setelah proses instalasi dilakukan dengan sukses, maka kita akan mulai dan menyiapkan semua perangkat yang dibutuhkan untuk membuat kamus digital fisika. Kita mulai dengan membuka program *Microsoft Visual Basic 6.0 Enterprise Edition*. Klik **Start > All Programs > Microsoft Visual Basic 6.0 > Microsoft Visual Basic 6.0**.



Gambar 18. Kotak dialog New Project

Setelah muncul kotak dialog seperti di atas, maka kita pilih **Standard.EXE** kemudian klik **Open**.

Membuka Aplikasi yang Sudah Ada

1. Pilih menu **File => Open Project** atau tekan **Ctrl + O**.
2. Pada kotak dialog **Open Project**, klik tab **Existing**.
3. Carilah File proyek Visual Basic (biasanya berekstensi *.vbp).
4. Klik **OK** untuk membukanya.

Membuka Aplikasi Terakhir

1. Pilih menu **File**. Pada daftar menu yang muncul, di bagian bawah (dekat menu *exit*) terdapat beberapa proyek terakhir yang pernah dibuka.
2. Pilih proyek yang diinginkan
3. Jika yang diinginkan tidak terlampir, pilih **File Open**
4. Pada kotak dialog **Open Project** yang muncul, pilih tab **Recent**.
5. Pilih proyek Visual Basic yang terdapat pada daftar (daftar ini melampirkan proyek Visual Basic yang pernah dibuka terakhir kali).
6. Klik **Open** untuk membukanya.

Menutup Aplikasi

Jika aplikasi yang tampil tidak dibutuhkan lagi dapat ditutup dengan dua cara :

1. Pada menu, pilih **File** ⇒ **Remove Project**, atau
2. Pada jendela **Project Explorer**, pilih nama proyek (pada direktori pohon paling atas). Klik kanan tombol mouse, lalu pada menu yang muncul, pilih **Remove Project**.

Jika muncul kotak dialog, pilih **Yes** untuk menyimpan perubahan, **No** untuk tidak menyimpan perubahan, atau **Cancel** untuk tidak jadi menutup Visual Basic. Proses penutupan ini juga akan dilakukan secara otomatis apabila membuat proyek baru atau membuka proyek yang sudah ada.

3.3 Membuat Program Sederhana dengan Visual Basic

Langkah – langkah untuk membuat program sederhana yaitu:

- ✓ Buka lembar kerja visual basic.
- ✓ Kita mulai dari membuka file baru dan beri nama pada *Project1* menjadi *seederhana*.

- ✓ Kemudian klik pada kotak *form* dan kita lihat pada kotak **Properties**. Mulai dari *Name* kita ganti dari **Form1** menjadi **Frmsederhana**. Ubah untuk *Caption* dari **form1** menjadi **sederhana**. Anda juga bisa mendesain sesuka hati, misal form diberi gambar dengan cara pilih pada properties **Picture** dan cari gambar yang Anda inginkan.

- ✓ Buat 4 Label

Label 1 diberi nama Angka pertama

Label 2 diberi nama Angka kedua

Label 3 diberi nama Hasil

Label 4 (Tidak Wajib) diisi dengan kata Kalkulator

Dengan cara memasukkan **Label** dan atur sesuai keinginan Anda. Pada kotak *properties* Anda dapat mengatur sesuai kebutuhan, misal nama **Label1** menjadi Angka pertama pada **captionnya**, dan seterusnya

- ✓ Buatlah 4 button command

Button Command 1 diberi nama Tambah.

Button Command 2 diberi nama Kurang

Button Command 3 diberi nama Kali

Button Command 4 diberi nama Bagi

Dengan cara memasukkan kontrol **CommandBotton** kemudian atur sesuai keinginan Anda, misal nama **Command1** pada **captionnya** diberi nama Tambah, dan seterusnya.

- ✓ Buatlah 3 Text

Text 1 untuk angka pertama

Text 2 untuk angka kedua

Text 3 untuk hasil penjumlahan text1 dan text 2

Dengan cara masukkan kontrol **TextBox** kemudian atur sesuai keinginan Anda melalui kotak *properties*. Ada yang perlu diingat! Pada pilihan **Text** harus dikosongkan.

- ✓ Atur program agar kelihatan menarik.

- ✓ Masukan kode program, dengan cara klik dua kali pada:

- Tambah, Masukan kode

Dim a,b as integer

A = text1.text

B = text2.text

Text3.text = a+b

- Kurang, masukan kode:

Dim a,b as integer

A = text1.text

B = text2.text

Text3.text = a-b

- Kali, masukan kode:

Dim a,b as integer

A = text1.text

B = text2.text

Text3.text = a*b

- Bagi, masukan kode:

Dim a,b as integer

A = text1.text

B = text2.text

Text3.text = a/b

✓ **Simpan Program.**

Coba dulu program yang telah anda buat tadi dengan menekan tombol F5 atau mengklik toolbar Run - Start. Letaknya - letaknya terserah anda. Bila program tidak berjalan dengan baik berarti masih ada kesalahan yang harus anda perbaiki lagi. Biasanya VB akan langsung memberitahukan kepada anda, mana kode yang error. Kalau mau mengganti tulisan tinggal setting ke captionnya, kalau mau ganti tulisan atau ukurannya tinggal ke font. Kalau mau ganti background tinggal klik picture di setting formnya.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

1. untuk menginstal visual basic, hampir sama langkah – langkahnya untuk menginstal program – program lain, seperti microsoft office.
2. dalam membuka lembar kerja visual basic pertama kali tidak jauh berbeda dengan membuka lembar kerja program yang pada umumnya digunakan, yaitu dengan cara: **Klik Start > All Programs > Microsoft Visual Basic 6.0 > Microsoft Visual Basic 6.0.**
3. untuk membuat program sederhana dengan visual basic, kita harus menguasai semua fasilitas yang ada pada visual basic.

Dan hasil pembuatan program sederhana kelompok kami menggunakan visual basic akan di lampirkan.

4.2 Saran

Didalam melakukan diskusi sebaiknya semua peserta tenang, agar kita semua bisa menyimak materi yang disampaikan oleh kelompok lain. Kepada asisten sebaiknya bertindak tegas dalam mengontrol jalannya diskusi, agar diskusi itu benar – benar hidup dan semua peserta dapat terlibat.

DAFTAR PUSTAKA

<http://ilmukomputer.org/2009/06/10/membuat-kamus-digital/> 19 November 2010.

<http://timontius-pangestu.blogspot.com/2009/05/membuat-program-sederhana-dengan-visual.html> 19 November 2010.

http://id.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic/ 19 November 2010.