# Pengenalan Lingkungan Visual C++



Politeknik Elektronika Negeri Surabaya <u>e-mail : ira@eepis-its.edu</u>

### Peraturan

#### Hata tertib pratikum :

- Selalu menyimpan (save) yang dikerjakan dalam pratikum.
- Menggunakan jas lab.
- Toleransi keterlambatan 10 menit (untuk mahasiswa)
- 🔼 Ada tugas resmi setelah pratikum.
- Merapikan kursi.
- Selalu matikan komputer setelah pratikum.

#### 🔀 Sopan santun :

- Menggunakan baju sopan.
- 🔼 Dilarang menggunakan sandal.
- Dilarang bicara kotor.
- □ Dilarang makan dan minum dikelas.
- Dilarang merokok dikawasan kampus.
- 🔀 Ada postest minimal 4 kali.
- 🔀 Nilai :

postest : 50%

tugas resmi : 25 % Percobaan di kelas : 25%

## **PERSIAPAN : Membuat** Folder untuk Menyimpan

Membuat folder baru di C dengan nama

- " C:\Prakt\ProgC\nrp sudara "
- **%** Klik kanan mouse pada tombol **Start** pada *taskbar* Windows
- **#** Pilih menu : **Explore** untuk masuk ke Windows Explorer
- ₭ Klik pada drive yang diinginkan, misalnya : C
- % Pilih menu File -> New -> Folder
- **%** Ketikkan nama folder : **Prakt**
- **%** Klik mouse dua kali pada folder Prakt yg baru dibuat
- Ulangi langkah 3 5 untuk nama folder : *nrpAnda* (misalnya : 7411030001)
- 2. Folder siap digunakan pada posisi : C:\Prakt\ProgC\7411030001

## Memulai Visual C++

- 1. Klik tombol **Start** pada *taskbar* Windows
- 2. Klik Programs dari Start menu
- 3. Klik Microsoft Visual C++ 6.0

(Jika Visual C++ di-install sebagai produk yang *standalone,* maka akan terlihat Microsoft Visual C++ 6.0 sebagai salah satu pilihan dalam menu Programs. Namun jika di-install sebagai bagian dari Microsoft Visual Studio, maka Visual C++ akan tercantum dalam menu di bawah Microsoft Visual Studio 6.0 dalam menu Programs).

# Memulai Visual C++ (2)

#### Tampilan awal dari Visual C++ 6.0



### Project dan Workspace

- Workspace adalah ruang yang digunakan untuk menempatkan project.
- Dalam satu workspace dimungkinkan diisi lebih dari satu project.
- Workspace akan disimpan dengan ekstensi
   .dsw (Developer Studio Workspace)

# Project dan Workspace(2)

- Setiap kali memulai membuat sebuah program, terlebih dahulu harus membuat sebuah project.
- File project ini menyimpan berbagai informasi, di antaranya tentang source code (kode sumber) mana yang akan dipakai dalam program.
- Project disimpan dengan ekstensi .dsp (Developer Studio Project).

# Project dan Workspace(3)

#### Diagram workspace, project dan file



# Membuat Workspace Baru

- 1. Klik **New** pada File menu
- 2. Dalam kotak dialog New, klik Workspaces
- Ketiklah nama *workspace* yang hendak dibuat. Dalam praktikum ini, nama *workspace* mewakili nama bab bahasan, misalnya : **Bab I**
- Pastikan lokasi tempat *workspace* adalah : C:\Prakt\ProgC\user\_nrp\*\*) (misalnya C:\Prakt\ProgC\7411030001)
- 5. Klik **OK**
- \*\*) Untuk menempatkan workspace klik : Browse



# Membuat Workspace Baru(2)

#### Kotak dialog untuk New Workspaces



# Membuat Project Baru

- 1. Klik New pada File menu
- 2. Dalam kotak dialog New, klik **Projects**
- 3. Klik Win32 Console Application
- 4. Ketikkan nama *project* yang dikehendaki, dalam hal ini misalnya : **intro1**
- 5. Pilihlah opsi : **Add to current workspace**, agar *project* yang baru dibuat disimpan di bawah w*orkspace* Bab I yang telah dibuat sebelumnya
- 6. Pastikan Win32 telah terpilih pada kotak Platforms
- 7. Klik **OK**

# Membuat Project Baru(2)

#### Kotak dialog untuk New Projects



# Membuat Project Baru(3)

- % Ikutilah instruksi dalam kotak dialog Wizard yang akan muncul setelah kota dialog New.
- # Untuk sebuah Win32 console application hanya ada satu kotak di bawah ini :
- 1. Dalam kotak dialog **Step 1 of 1** pilihlah opsi : **An empty project** (gambar 1.5)
- 2. Klik Finish
- 3. Dalam kotak dialog **New Project Information**, telitilah informasi yang diberikan untuk memastikan apa yang hendak dibuat. Berikutnya klik **OK**.

# Membuat Project Baru(4)

#### ×

#### Kotak dialog Step 1 of 1

Win32 Console Application - Step	p1 of 1	? ×
	<ul> <li>What kind of Console Application do you want to create?</li> <li>An empty project</li> <li>A simple application.</li> <li>A "Hello, World!" application.</li> <li>An application that supports MFC.</li> </ul>	
< <u>B</u> ack	Next > Einish Cance	el

# Membuat Project Baru(5)

#### **Kotak dialog New Project Information**

•	18.			 
+ Empty co + No files v	nsole applica vill be created	ition. For added to the	e project.	
Project Dire	ctory:			

## Membuat File Baru

- 1. Klik New pada File menu
- 2. Dalam kotak dialog New, klik Files
- 3. Klik C++ Source File
- Ketikkan nama file yang dikehendaki, dalam hal ini misalnya : intro1.c (jangan lupa untuk selalu menambahkan ekstensi .c. Bila user hanya mengetikkan nama file tanpa ekstensi, dalam hal ini akan dianggap sebagai file dengan ekstensi .cpp /C++ )
- 5. Pastikan Add to project telah terpilih
- Pastikan *project* tempat file akan diletakkan dan lokasi penyimpanan file (dalam hal ini adalah : C:\Prakt\progC\7411030001\Bab I\intro1).
- 7. Klik **OK**

# Membuat File Baru(2)



New	? ×
Files     Projects     Workspaces     Other Documents            Active Server Page           Binary File            Binary File             D C/C++ Header File             D CrC++ Header File             D Corrsor File             D Corr File             D HTML Page             Icon File             Resource Script             Resource Template             SQL Script File             Text File	Add to project:  intro1  File name: intro1.c  Logation:  C.\PRAKT\PROG2\HADI\Bab1
	OK Cancel

### Hasilnya.....



#### Tampilan jendela workspace setelah proses pembuatan workspace, project dan file baru

98 Bab I - Microsoft Visual C++ - [C:\\Bab I\intro1\intro1.c]	_ 🗆 ×
Eile Edit View Insert Project Build Iools Window Help	_ 8 ×
]] 🏦 😂 🖬 🕼 👗 🛍 🛍 🗠 - 오 - 🛛 🔂 🔂 🖓 ondraw	<b>•</b>   <sup>2</sup>
(Globals) (All global members) (No members - Create New Class)	• >
] 🖉 🕮 👗 📜 🖑	
Vorkspace 'Bab I': 1 project(s) 	*
	<u> </u>
Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files	- 
Ready	11

### **Pembuatan Program**

#### Pembuatan source program intro1.c

🐝 Bab I - Microsoft Visual C++ - [C:\\Bab  \intro1\intro1.c *]	_ 🗆 ×
Eile Edit View Insert Project Build Iools Window Help	
] 🎽 🚅 🗐 🐰 🖻 🛍 으로 오로 🖉 🖪 🎘 ondraw	•
(Globals) (All global members) main	• 🗷 •
\$ ∰ ≚ I ⊕	
<pre>/* File program : introl.c */ #include <stdio.h> main() {     printf("Hello World!\n"); } ClassView Files </stdio.h></pre>	▲ ▼
Build (Debug) Find in Files 1) Find in Files 1	
Ready Ln 9, Col 1 REC COL OV	R READ

### coding



##include<stdio.h>
#main()
#{
 printf(" Hello World! \n");
#}

## **Proses Kompilasi**

Ś

- 1. Klik menu **Build**
- Klik opsi Compile intro1.c <u>atau</u> secara singkat dengan cara menekan Ctrl+F7 <u>atau</u> tekan icon bergambar

Jika program tersebut tidak mengandung kesalahan sintaks sama sekali, maka proses kompilasi akan memberikan hasil berupa pesan: intro1.obj – 0 error(s), 0 warning(s)

# Proses Kompilasi(2)

#### Menu pull-down untuk melakukan proses kompilasi



## Proses Kompilasi(3)

#### Tampilan Pesan ketika proses kompilasi sukses dilakukan

× =	Compiling Compiling introl.c	introl	- Win32	Debug		·
	introl.obj - 0 error(s), 0 warning(:	ຣ)				_
1,	Build / Debig / Find in Files 1 / Find in Files 2 / Results /	/				
R	eady		Ln	6, Col 1	REC COL OVE	READ

# Proses Linking dan Eksekusi

- Setelah program berhasil dikompilasi, agar bisa dieksekusi, program harus di-*link* terlebih dahulu.
- Proses *linking* dilakukan dilakukan dengan cara:
  - 1. meng-klik menu **Build intro1.exe** <u>atau</u> tekan tombol **F7** <u>atau</u> tekan icon bergambar



 Jika proses *linking* juga sukses, maka akan didapatkan hasil berupa pesan : intro1.exe – 0 error(s), 0 warning(s)

# Proses Linking dan Eksekusi(2)

#### Tampilan pesan ketika proses linking sukses dilakukan

Linking	Win32	Debug	
introl.exe - 0 error(s), 0 warning(s)			_
Build (Debug) Find in Files 1 ) Find in Files			<u> </u>
Ready	Ln 8, 0	Col 2 REC CO	IL OVR READ

# Mengeksekusi File

- Klik menu **Build**
- Klik opsi Execute intro1.exe atau tekan 2. Ctl+F5 atau tekan icon bergambar



maka akan didapatkan tampilan sebagaimana terlihat berikut ini.....

# Mengeksekusi File(2)

#### Hasil eksekusi file intro1.exe



### Membuka Workspace dan menambah project baru

- 1. Masuk ke Microsoft Visual C++
- 2. Pilih menu : File -> Open Workspace
- 3. Pilih worskpace yg diinginkan (cari file dengan ekstensi **.dsw**), misal : **Bab I.dsw**
- Ulangi langkah-langkah untuk membuat project baru dan file baru untuk setiap latihan dalam Bab I

# coding



%/\* file program : intro1.c \*/
%#include<stdio.h>
%main()
%{
 printf(" Hello World! \n");

### Pengenalan Praprosesor #include

- #*include* merupakan salah satu jenis pengarah praprosesor (preprocessor directive).
- Hengarah praprosesor ini dipakai untuk membaca file yang di antaranya berisi deklarasi fungsi dan definisi konstanta.
- 🔀 Beberapa file judul disediakan dalam C.
- File-file ini mempunyai ciri yaitu namanya diakhiri dengan ekstensi .h. Misalnya pada program #include <stdio.h> menyatakan pada kompiler agar membaca file bernama stdio.h saat pelaksanaan kompilasi.
- **#** Bentuk umum #include:

#include "namafile"

# Komentar dalam Program

Huntuk keperluan dokumentasi dengan maksud agar program mudah dipahami di suatu saat lain, biasanya pada program disertakan komentar atau keterangan mengenai program. Dalam C, suatu komentar ditulis dengan diawali dengan tanda /\* dan diakhiri dengan tanda \*/.

# Fungsi main()

- Hungsi main() harus ada pada program, sebab fungsi inilah yang menjadi titik awal dan titik akhir eksekusi program.
- Handa { di awal fungsi menyatakan awal tubuh fungsi dan sekaligus awal eksekusi program, sedangkan tanda } di akhir fungsi merupakan akhir tubuh fungsi dan sekaligus adalah akhir eksekusi program.
- Hika program terdiri atas lebih dari satu fungsi, fungsi main() biasa ditempatkan pada posisi yang paling atas dalam pendefinisian fungsi.
- Hal ini hanya merupakan kebiasaan. Tujuannya untuk memudahkan pencarian terhadap program utama bagi pemrogram. Jadi bukanlah merupakan suatu keharusan.

# Fungsi main()

```
# main()

¥ {
H
           statemen-statemen;
     fungsi utama
₩ }
% fungsi_fungsi-_lain()
%
H
           statemen-statemen;
     fungsi-fungsi lain yang
₩ }
                                   ditulis oleh
  pemrogram
```

# Fungsi printf()

- Fungsi printf() merupakan fungsi yang umum dipakai untuk menampilkan suatu keluaran pada layar peraga.
- H Untuk menampilkan tulisan Selamat belajar bahasa C
- 🔀 misalnya, pernyataan yang diperlukan berupa:
- # printf("Selamat belajar bahasa C");
- Hernyataan di atas berupa pemanggilan fungsi printf() dengan argumen atau parameter berupa string.
- Balam C suatu konstanta string ditulis dengan diawali dan diakhiri tanda petik-ganda (").
- Herlu juga diketahui pernyataan dalam C selalu diakhiri dengan tanda titik koma (;).
- Handa titik koma dipakai sebagai tanda pemberhentian sebuah pernyataan dan bukanlah sebagai pemisah antara dua pernyataan.

# Fungsi printf()

Handa \ pada string yang dilewatkan sebagai argumen printf() mempunyai makna yang khusus. Tanda ini bisa digunakan untuk menyatakan karakter khusus seperti karakter baris-baru ataupun karakter backslash (miring kiri). Jadi karakter seperti \n sebenarnya menyatakan sebuah karakter. Contoh karakter yang ditulis dengan diawali tanda \ adalah:

- ₭ \" menyatakan karakter petik-ganda
- X Nenyatakan karakter tab

# Fungsi printf()

# printf("string kontrol", daftar argumen);

- Hengan string kontrol dapat berupa satu atau sejumlah karakter yang akan ditampilkan ataupun berupa penentu format yang akan mengatur penampilan dari argumen yang terletak pada daftar argumen. Mengenai penentu format di antaranya berupa:
- %d untuk menampilkan bilangan bulat (integer)
- %f untuk menampilkan bilangan titik-mengambang (pecahan)
- 8 % c untuk menampilkan sebuah karakter
- ₭ %s untuk menampilkan sebuah string

### contoh



**೫** {

- # printf("No : %d\n",10);
- printf("Nama : %s\n","Ali");
- **#** printf("Nilai : %f\n",80.5);
- printf("Huruf : %c\n",'A');

**₩**}

### output

Image: State of the state		ile kait View Iscert Dreisct Ruild D	sela Wiedow Hele	
No : 10 Nama : Ali Nilai : 80.500000 Huruf : A Press any key to continue	🔤 "C:\Prakt\ProgC\ira\bab2	\intro2\Debug\intro2.exe"		- 🗆 ×
	No : 10 Nama : Ali Nilai : 80.500000 Huruf : A Press any key to conti	110		
				_1

### Buat project baru di workspace yang sama

%Nama project : intro2 %Nama file : intro2.c

# Add project dalam workspace yang sama

🚧 bab2 - Microsoft Visual C++ - [C:\\bab2\intro2\intro2.c]		
Eile Edit View Insert Project Build Tools Window Help		
12 🕞 🖬 🕼 🐰 🖻 🛍 🗠 - º 🖪 🏹 😤	- <sup>2</sup> #4	
(Globals) 💽 (All global members) 💽 🆕 main	💽 🔨 🗸 📗	
<pre>#include <stdio.h> main()  Add New Project to Workspace Insert Project into Workspace Docking View Hide Properties intro2.c Header Files Resource Files FileView FileView </stdio.h></pre>		
Linking		
intro2.exe - 0 error(s), 0 warning(s)		
Build / Debug / Find in Files 1 / Find in Files 2 / Results / SQL Debugging /		
Adds a new project to workspace		

# Add project

New	? 🛛
Files Projects Other Documents	
<ul> <li>ATL COM AppWizard</li> <li>Cluster Resource Type Wizard</li> <li>Custom AppWizard</li> <li>Database Project</li> <li>DevStudio Add-in Wizard</li> <li>Extended Stored Proc Wizard</li> <li>ISAPI Extension Wizard</li> <li>MFC AppWizard (dll)</li> <li>MFC AppWizard (exe)</li> <li>New Database Wizard</li> <li>Win32 Application</li> <li>Win32 Console Application</li> <li>Win32 Dynamic-Link Library</li> </ul>	Project <u>name:</u> intro2 Logation: C:\Prakt\ProgC\ira\bab2\intro2 Cgeate new workspace Add to current workspace Dependency of: intro2 Platforms: Win32
	OK Cancel

# Add project

Win32 Console Application - Step 1	of 1	<b>?</b> ×	New Project Information	×
	<ul> <li>What kind of Console Application do you want to create?</li> <li>An empty project.</li> <li>A simple application.</li> <li>A "Hello, World!" application.</li> <li>An application that supports MFC.</li> </ul>		Win32 Console Application will create a new skeleton project with the following specifications: + Empty console application. + No files will be created or added to the project.	
< Back	Next > Finish Cano	el	Project Directory: C:\Prakt\ProgC\ira\bab2\coba2	
			OK Cancel	

### Add file

🊧 bab2 - Micro	osoft Visual C++ - [cobal	2.c]
Eile Edit Vie	w <u>I</u> nsert <u>P</u> roject <u>B</u> uild <u>T</u> o	ols <u>W</u> indow
12 🖙 🖬 🕯	)   X 🖻 🛍   🗅 - S	🗖 🗖
(Globals)	(All global memb	ers) 💌
Workspace Coba1 fil Hea Ress Coba2 Coba2 Hea Ress Hea Ress Ress Coba2 Coba2 Coba2 Coba2 Coba2 Coba2 Coba2 Coba2 Coba1 Ress Coba2	bab2': 3 projec	
ClassView	Unload Project 	
Linking.	Docking View	ation: i)
intro2.ex		arning(s
Build-	רססספיז Properties רפסספיק אווייריווייז אין	Find in Files :
Inserts existing file(	s) into the project	



### Add file

bab2 - Microsoft Visual C++ - [C:1bab2Vintro2.c]            File Edit View Insert Project Build Tools Window Help             File Edit View Insert Project Build Tools Window Help             File Color            File Edit View Insert Friles Into Project             File Files Into Project             Workspace bab2: 3 project             Cobal:             Source Files             Cobal:             Source Files             Files Of View:             File of View:             Files of View:             Files will be inserted into folder Niled 'coba2?             Linking             Intro2: exe = 0 error(s); 0 warning(s)             Build Debug Find in Files 1 Find in Files 2 Results SOL Debugging				
Ele Edit Vjew Insert Project Buld Jools Window Help     Insert Files into Project     Insert Files     Insert Files <th>🦇 bab2 - Microsoft Visual</th> <th>C++ - [C:\\bab2\intro2\intro2.c]</th> <th></th> <th>4</th>	🦇 bab2 - Microsoft Visual	C++ - [C:\\bab2\intro2\intro2.c]		4
Image: Source Fles         I	Eile Edit View Insert Pro	oject <u>B</u> uild <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp		
Insert Files into Project     Insert Files     Insert Files     Intro2.exe - 0 error(s), 0 warning(s)     Intro2.exe - 0 error(s), 0 warning(s)	) 🖆   🗲 🖬 🕼   X 📭 1	6 2 · 2 · <b>6 8 8</b>		
Workspace 'bab2': 3 project   Cobai 1   Source Files   Resource Files   Resource Files   Resource Files   Resource Files   Resource Files   File name:   coba2.c   File name:   coba2.c   Files of type:   Cancel   Files of type:   Files of type:   Files of type:   Cancel   Files of type:   Files of type:   Files of type:   Cancel   Files of type:   Files of type:   Cancel   Files of type:   Files of type:   Source Files   Files of type:   Cancel   Files will be inserted into folder titled 'coba2'.	(Globals)	Insert Files into Project		
Build / Debug / Find in Files 1 / Find in Files 2 / Results / SQL Debugging /	Workspace 'bab2': 3 project Coba1 files Coba1 files Coba1.c Header Files Coba2	Look in: Coba1		
Dec.4. 44	Build Debug F	ind in Files 1 $igsacup$ Find in Files 2 $igsacup$ Results $igsacup$ SQL Debugg	ng /	44

# Mencetak kalimat dalam beberapa baris.

- %/\* File program : intro2.c \*/
  %#include <stdio.h>
  %main()
- ₩{

**#** }

- % printf("Pemrograman adl sesuatu yg menyenangkan\n");
- printf("Pemrograman bahasa C adl lebih menyenangkan\n");
- $\Re$  printf("Testing....\n..1\n...2\n....3\n");

45

### tugas

Cari materi tentang macam-macam nama file (yang ditulis setelah #include).
Pelajari tentang tipe data.
Kerjakan program-program dislide selanjutnya. Dan buat flowchartnya.

### Menghitung penjumlahan dan mencetak hasilnya

```
% /* File program : intro3.c */
% #include <stdio.h>
% main()
```

```
<mark>₩</mark> {
```

```
# int jumlah;
```

```
i jumlah = 1024 + 4096;
```

% printf("Jumlah dari 1024 dengan 4096 adalah %d\n",
% jumlah);

```
₩ }
```

# penjumlahan isi variabel dan mencetak hasilnya

```
₭ /* File program : intro4.c */
#include <stdio.h>
∺ main()
₩ {
H
       int nilai1, nilai2, jumlah;
       nilai1 = 1024;
H
       nilai2 = 4096;
H
\Re jumlah = nilai1 + nilai2;
H
  printf("Jumlah dari %d dengan %d adalah %d\n",
H
H
               nilai1, nilai2, jumlah);
₩ }
```

# mengalikan isi variabel dan mencetak hasilnya

```
₭ /* File program : intro5.c */
##include <stdio.h>
∺ main()
# {
H
      float harga, total;
H
      int jumlah;
H
      harga = 132.055f;
      jumlah = 50;
H
H
      total = harga * jumlah;
      printf("Harga total = \%f\n", total);
H
```

**₩** }

# dengan lebar medan (field) yang tepat versi 1

%/\* File program : intro6.c \*/
%#include <stdio.h>
%main()

**₩**{

- float bil = 2.5f, nomor = 33.567f;
- $\Re$  printf("Bilangan = %f\n", bil);
- printf("Nomor = %f\n", nomor);

<mark>₩</mark>}

# dengan lebar medan (field) yang tepat versi 2

%/\* File program : intro7.c \*/
%#include <stdio.h>
%main()

**¥{** 

- float bil = 2.5f, nomor = 33.567f;
- $\Re$  printf("Bilangan = %10.2f\n", bil);
- $\Re$  printf("Nomor = %10.2f\n", nomor);

<mark>)</mark>}



### Beberapa langkah dalam proses pembuatan suatu program atau software

# Mendefinisikan masalah dan menganalisanya

H Langkah awal yang harus dilakukan adalah mengidentifikasikan masalah antara lain tujuan dari pembuatan program, parameterparameter yang digunakan, fasilitas apa saja yang akan disediakan oleh program. Kemudian menentukan metode atau algoritma apa yang akan diterapkan untuk menyelesaikan másalah tersebut dan terakhir menentukan bahasa program yang digunakan untuk pembuatan program.

### Merealisasikan dengan langkah-langkah berikut :



# Algoritma

- Higoritma adalah urutan langkah-langkah logika yang menyatakan suatu tugas dalam menyelesaikan suatu masalah atau problem.
- Contoh : Buat algoritma untuk menentukan apakah suatu bilangan merupakan bilangan ganjil atau bilangan genap.
- 🔀 Algoritmanya :
- Masukkan sebuah bilangan sembarang
- Bagi bilangan tersebut dengan bilangan 2
- Hitung sisa hasil bagi pada langkah 2.
- Bila sisa hasil bagi sama dengan 0 maka bilangan itu adalah bilangan genap tetapi bila sisa hasil bagi sama dengan 1 maka bilangan itu adalah bilangan ganjil.

CIMPO	N 10 N 40	FUNCOT	
SIMBOL	NAMA	FUNGSI	
$\bigcirc$	TERMINATOR	Permulaan/akhir program	
>	GARIS ALIR (FLOW LINE)	Arah aliran program	
	PREPARATION	Proses inisialisasi/ pemberian harga awal	
	Proses perhitungan/ proses pengolahan data		
	INPUT/OUTPUT DATA	Proses input/output data, parameter, informasi	
	PREDEFINED PROCESS (SUB PROGRAM)	Permulaan sub program/ proses menjalankan sub program	
	DECISION	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya	

SIMBOL	NAMA	FUNGSI	
$\bigcirc$	ON PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman	
	OFF PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda	







# Anda telah berhasil membuat program di lingkungan Visual C++