Pemrogramman **C++**

Bab 1 : Pengenalan Bahasa C++

**Bab 1 : Pengenalan**

**Bahasa C++**

**1.1. Sekilas Perkembangan Bahasa C**

**Penjelasan**

Bahasa C merupakan pengembangan dari bahasa B yang ditulis oleh Ken Thompson pada tahun 1970. Bahasa C untuk pertama kali ditulis oleh Brian W. Kernighan dan Denies M. Ricthie pada tahun 1972. Bahasa C, pada awalnya dioperasikan diatas sistem operasi UNIX.

Bahasa C adalah merupakan bahasa pemrograman tingkat menengah yaitu diantara bahasa tinggat rendah dan tingkat tinggi yang biasa disebut dengan **Bahasa Tingkat Tinggi dengan Perintah Assambly**. Bahasa C mempunyai banyak kemampuan yang sering digunakan diantaranya kemampuan untuk membuat perangkat lunak, misalnya dBASE, Word Star dan lain-lain. Pada tahun 1980 seorang ahli yang bernama Bjarne Stroustrup mengembangkan beberapa hal dari bahasa C yang dinamakan “***C with Classes***” yang berganti nama pada tahun 1983 menjadi **C++**. Penambahan yang terdapat pada C++ ini adalah Object Oriented Programming (OOP), yang mempunyai tujuan utamanya adalah membantu membuat dan mengelola program yang besar dan kompleks.

**1.2. Pengenalan IDE Borland C++**

Penjelasan

Timur Dali Purwanto, M.Kom

IDE merupakan singkatan dari Integrated Development Environment,

merupakan Lembar kerja terpadu untuk pengembangan program. IDE dari

Borland C++, dapat digunakan untuk :

• Menulis Naskah Program.

• Mengkompilasi Program ( ***Compile*** )

• Melakukan Pengujian Program ( ***Debugging*** )

• Mengaitkan Object dan Library ke Program ( ***Linking*** )

• Menjalankan Program ( ***Running*** )

Untuk mengaktifkan aplikasi Borland C++ ver 5.02, anda bisa

menggunakan banyak cara, diantaranya :

• Jika anda menggunakan sistem jaringan pada Windows XP, anda bisa

membuatkan shortcut terlebih dahulu dari server, dengan cara :

1

Bab 1 : Pengenalan Bahasa C++

a. Klik kanan pada Desktop  Klik New  Klik Shorcut

b. Ketikan pada command line :**\\BC5\BIN\bcw.exe**, klik tombol

next, kemudian ketikan nama shortcut, misalkan Borland C++, klik

tombol Finish untuk selesai.

c. Atau anda dapat klik tombol Browse untuk mencari alamat dan

folder yang menyediakan aplikasi Borland C++.

• Jika anda menggunakan Stand Alone Computer, anda bisa membuat

shortcut seperti diatas. Biasanya jika sudah terinstall pada komputer

anda, sudah dibuatkan shortcut yang anda bisa membukanya dengan

cara :

- Klik tombol Start  pilih All Programs  Borland C++ 5.02  klik

Boland C++

- Berikut lDE dari Borland C++, seperti gambar dibawah ini;

Gambar 1.1. Layar Pembuka Borland C++

Gambar 1.2. IDE Borland C++ 5.02

IDE pada Borland C++, terbagi menjadi 4 (empat) bagian, yaitu :

2

Pemrogramman C++



**a. Menu Utama ( Menubar )**

Bab 1 : Pengenalan Bahasa C++

Menu utama terdiri dari ; File, Edit, Search Run Compile Debug

Project, Options, Window dan Help

**b. Jendela Text Edit**

Tempat untuk mengetikan program dan membuat program. Jika

pertama kali anda membuat program, nama file jendela editor adalah

NONAME00.CPP

**c. Jendela Message**

Tempat untuk menampilkan pesan-pesan pada proses kompilasi dan

link program.

**d. Baris Status**

Baris dimana menampilkan keterangan-keterangan pada saat anda

mengaktifkan menu bar dan sub menu.

**1.3. Membuat File Editor**

Penjelasan

Timur Dali Purwanto, M.Kom

File Editor merupakan File Program yang dapat dikompile, dan dijalankan

untuk menampilkan hasilnya serta mempunyai ekstensi **.CPP**.

Cara mengaktifkannya : Klik Menu File  Klik New  Text Edit

Gambar 1.3. Jendela Text Edit

3

Bab 1 : Pengenalan Bahasa C++

**1.4. Menyimpan File Editor**

**Penjelasan**

**Save**

**Save As**

**Save All**

4

Setelah selesai mengetikan naskah program yang baru pada jendela Text

Edit, maka selanjutnya disimpan dengan cara :

a. Kik Menu File  Save

b. Menekan HotKey **Ctrl + KS**.

Selanjutnya tampil jendela Save File As, seperti dibawah ini :

Gambar 1.4. Jendela Save File As

Pada Borland C++ 5.02 terdapat tiga cara menyimpan file editor,

diantaranya yaitu :

Digunakan untuk menyimpan File Program pada jendela yang sedang aktif

kedalam disk. Hotkey yang ada bisa gunakan untuk menyimpan dengan

menekan tombol **Ctrl + KS**.

Digunakan untuk menyimpan File Program pada jendela yang sedang aktif

kedalam disk dengan nama file yang berbeda.

Digunakan untuk menyimpan semua File Program pada jendela yang

sedang aktif kedalam disk.

Pemrogramman C++

**1.5. Menterjemahkan Program**

Bab 1 : Pengenalan Bahasa C++

**Penjelasan**

Proses Compile merupakan suatu proses menterjemahkan program dari

bahasa manusia kedalam bahasa yang dimengerti oleh komputer yaitu

bahasa mesin.

Caranya adalah :

a. Kik Menu Project  Compile

b. Menekan HotKey **Alt + F9**

Selanjutnya tampil kotak dialog Compile, seperti dibawah ini :



Gambar 1.5. Kotak Dialog Compile