

Pertemuan Perdana

Belajar Bahasa Pemrograman dengan Bahasa
C (C++)

Instruktur : Umi Faddillah, S. Kom

Assisten Lab : Yuliana, Indra Tresna

SILABUS

SAP

Pengenalan Bahasa C

- Sejarah Bahasa C

Bahasa C awal dari **bahasa BCPL** yang dikembangkan oleh **Martin Richards** tahun **1967**.

Selanjutnya **Ken Thompson** mengembangkan bahasa yang disebut **bahasa B** pada tahun **1970**.

Perkembangan selanjutnya dari bahasa B adalah **bahasa C** oleh **Dennis Ricthie** sekitar tahun **1970-an** di Bell Telephone Laboratories Inc.

Tujuan Belajar C++

Tujuan utama pembuatan C++ adalah untuk **meningkatkan produktivitas pemrograman dalam membuat aplikasi**. Kebanyakan pakar setuju bahwa OOP dan C++ mampu mengurangi kompleksitas terutama program yang terdiri dari 10.000 baris lebih, bahkan dapat meningkatkan produktivitas 2x lipat dari C, Pascal dan Basic.



Kelebihan Bahasa C

- Mudah dan fleksibel
- Bahasa C hanya menyediakan sedikit kata-kata kunci
- C adalah bahasa yang terstruktur
- Bahasa C termasuk bahasa tingkat menengah

Kekurangan Bahasa C

- Banyak Operator
- Bagi pemula kesulitan menggunakan pointer

Dan untuk perlu diingat:

Bahasa pemrograman dalam C ++ itu adalah **case sensitive dan tidak mengenal huruf kapital.**

Struktur penulisan:

Terdiri dari 3 bagian:

1. Bagian komentar
2. Bagian compiler
3. Bagian deklarasi dan definisi

Bentuk struktur penulisan:

```
/*Belajar Bahasa C*/  
#include <file_header>  
main()  
{  
    Statement;  
    getch();  
}
```

Contoh

Bagian compiler dan file header

Bagian compiler selalu diawali dengan tanda #include
File header:

- ***Iostream***= input output stream, objek yang menyertainya ***cout, cin, dll.***
- ***Stdio***= standar input output objek yang menyertainya ***printf, scanf, dll.***
- ***Iomanip***= input output manipulator, objek yang menyertainya ***setw, setiosflag, dll.***
- ***Conio***= constanta input output, objek yang menyertainya ***clrscr, getch, getche, dll.***

[bentuk keluaran](#)

Latihan sederhana

Input Program



```
cmd E:\BACKUP UMI\Materi_Mengajar\...
BIODATA PRIBADI SAYA
=====
Nama Lengkap      :Syamil Fadhilah
Kota Kelahiran    :Yogyakarta
Tanggal Lahir     :26-04-1985
Alamat            :Jl.Keadilan
No.Telp           :9168357_
```

Output program

```
C:\ D:\materi\c++\kumpulan materi c++\perkenalan_variable_char.exe
```

```
Perkenalan Nama Saya Syamil Fadhilah, Saya Lahir Di Yogyakarta  
Saya Lahir Pada Tanggal 26-04-1986, Alamat Saya Jl. Keadilan  
Teman-teman Boleh Menghubungi Saya di No. Telp ini--> 9168357  
  
Salam Persahabatan....!!!!
```