

1

Memulai Pemrograman C

1. Sejarah Bahasa C

Bahasa C merupakan perkembangan dari bahasa BCPL yang dikembangkan oleh Martin Richards pada tahun 1967. Selanjutnya bahasa ini memberikan ide kepada Ken Thompson yang kemudian mengembangkan bahasa yang disebut bahasa B pada tahun 1970. Perkembangan selanjutnya dari bahasa B adalah bahasa C oleh Dennis Ritchie sekitar tahun 1970-an di Bell Telephone Laboratories Inc. (sekarang adalah AT&T Bell Laboratories). Bahasa C pertama kali digunakan di computer Digital Equipment Corporation PDP-11 yang menggunakan system operasi UNIX. Hingga saat ini penggunaan bahasa C telah merata di seluruh dunia. Hampir semua perguruan tinggi di dunia menjadikan bahasa C sebagai salah satu mata kuliah wajib. Selain itu, banyak bahasa pemrograman populer seperti PHP dan Java menggunakan sintaks dasar yang mirip bahasa C. Oleh karena itu, kita juga sangat perlu mempelajarinya.

2. Kelebihan dan Kekurangan Bahasa C

Kelebihan Bahasa C :

- a) Bahasa C tersedia hampir di semua jenis computer.
- b) Kode bahasa C sifatnya adalah portable dan fleksibel untuk semua jenis computer.
- c) Bahasa C hanya menyediakan sedikit kata-kata kunci, hanya terdapat 32 kata kunci.
- d) Proses executable program bahasa C lebih cepat
- e) Dukungan pustaka yang banyak.
- f) C adalah bahasa yang terstruktur
- g) Bahasa C termasuk bahasa tingkat menengah

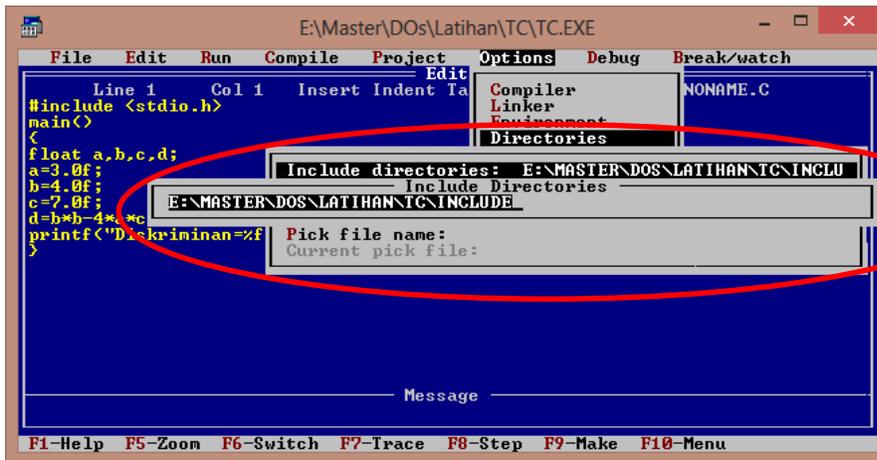
Kekurangan Bahasa C :

- a) Banyaknya Operator serta fleksibilitas penulisan program kadang-kadang membingungkan pemakai.
- b) Bagi pemula pada umumnya akan kesulitan menggunakan pointer.

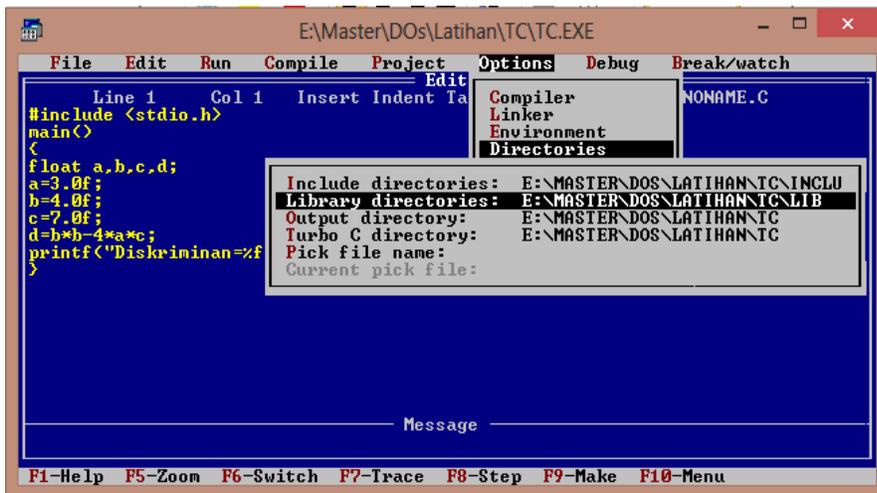
3. Mengenal Editor Bahasa C

- Memulai Bahasa C

Buka editor bahasa C yang ada, seperti Borland C, Turbo C, dan sebagainya. Sebelum Memulai Bekerja pada Turbo C, kita harus menentukan dulu lokasi directories nya termasuk directories outputs. Dengan cara memilih menu *Options* dan pilih *Directories*.



Penggantian Directories



Saat ini, kita ingin membuat program dengan tampilan output seperti berikut,

```
Menghitung Keliling Persegi Panjang :
= =====
Masukkan Nilai Panjang =
Masukkan Nilai Lebar =
Keliling :
```

The screenshot shows the Turbo C IDE window titled "E:\Master\DOs\Latihan\TC\TC.EXE". The code in the editor is as follows:

```
File Edit Run Compile Project Options Debug Break/watch
line 0 Col 48 Insert Indent Tab Fill Unindent E:\KASUS1.C
#include "stdio.h"
#include "conio.h"
void main()
{
int p,l,kll;
clrscr();
printf("Menghitung Keliling Persegi Panjang\n");
printf("=====\n\n");
printf("Masukkan Nilai Panjang : ");scanf("%i",&p);
printf("Masukkan Nilai Lebar : ");scanf("%i",&l);
kll=2*(p+l);
printf("Keliling : %i",kll);
getch();
}
```

Two callouts are present: "Deklarasi Awal" points to the include statements, and "Deklarasi Variabel" points to the variable declaration `int p,l,kll;`.

4. Sekilas Mengenai Turbo C

- Kompilasi Program, langkah-langkahnya :
 - a. Pilih Menu Compile dengan menekan Alt + C
 - b. Pilih Submenu Compile
 - c. Kemudian Enter.

*Tujuan Mengcompile untuk memeriksa kesalahan yang ada pada listing program, jika telah muncul tekan saja sembarang tombol.

- Menjalankan Program, langkah-langkahnya :
 - a. Pilih Menu Run, dengan cara menekan Alt + R
 - b. Pilih Submenu Run
 - c. Kemudian Enter