

STRING-KONTROL

String-Kontrol dapat berupa keterangan yang akan ditampilkan pada layar beserta penentu format. Penentu format dipakai untuk memberi tahu kompiler mengenai jenis data yang dipakai dan akan ditampilkan. Argumen ini dapat berupa variabel, konstanta dan ungkapan.

Bentuk penulisan

```
printf("string-kontrol", argumen-1, argumen-2, ...);
```

contoh

```
printf("%c merupakan abjad yang ke - %d", 'b', 2);
```

%d akan terisi 2 dengan tipe data Integer

%c akan terisi b dengan tipe data Character

Table Penentu Format Printf()

TIPE DATA	Format
Integer	%d atau %i
Floating Point	
Bentuk Desimal	%f
Bentuk Berpangkat	%e
Bentuk Desimal dan Pangkat	%g
Double Precision	%lf
Character	%c
String	%s
Unsigned Integer	%u
Long Integer	%ld
Long Unsigned Integer	%lu
Unsigned Octal Integer	%o
Unsigned Hexadecimal Integer	%x

Penentu Lebar Field

Bila ingin mencetak atau menampilkan data yang bertipe data FLOAT atau pecahan, tampilan yang tampak biasanya kurang bagus. Hal tersebut dapat diatur lebar field-nya dan jumlah desimal yang ingin dicetak. Berikut bentuk penulisannya.

%a.bf

a = lebar field

b = jumlah desimal (dibelakang koma)

f = tipe data float

Contoh :

```
C: > Users > rohmada > Documents > Latihandasarprograman > formatdata.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  main(){
5      int x=3500;
6      unsigned int y=15000;
7      float z=1234567.890;
8      char univ[38]="UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan";
9      char kota[13]="Kampus Kajen";
10     printf("Tampilan Data Tanpa DiFormat\n");
11     printf("Nilai x : %d\n",x);
12     printf("Nilai y : %u\n",y);
13     printf("Nilai z : %f\n",z);
14     printf("String : %s %s\n\n",univ,kota);
15     printf("Tampilan Data Sudah DiFormat\n");
16     printf("Nilai x : %8d\n",x);
17     printf("Nilai y : %8u\n",y);
18     printf("Nilai z : %11.2f\n",z);
19     printf("String 1: %40s %10s\n",univ,kota);//rata kanan
20     printf("String 2: %-40s %-10s\n",univ,kota);//rata kiri
21
22 }
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Tampilan Data Tanpa DiFormat
Nilai x : 3500
Nilai y : 15000
Nilai z : 1234567.875000
String : UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan Kampus Kajen

Tampilan Data Sudah DiFormat
Nilai x :      3500
Nilai y :      15000
Nilai z : 1234567.88
String 1:      UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan Kampus Kajen
String 2: UIN K.H. Abdurrahman Wahid Pekalongan      Kampus Kajen

Press any key to continue . . .
```

Escape Sequences

Escape Sequences menggunakan notasi “ \ ” (back slash) jika karakter terdapat notasi “\” ini sebagai karakter “escape” (menghindari). Beberapa Escape Sequences lainnya antara lain:

ESCAPE SEQUENCES	PENGERTIAN
\b	Backspace
\f	Formfeed
\n	Baris Baru
\r	Carriage Return
\t	Tab (default = 8 karakter)
\'	Tanda kutip tunggal (')
\"	Tanda Kutip Ganda (")
\\	Backslash

\xaa	Kode ASCII dalam hexadecimal. (aa menunjukkan angka ASCII ybs)
\aaa	Kode ASCII dalam octal. (aaa menunjukkan angka ASCII ybs)

Contoh :

```

latihan2.cpp
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  main(){
5      char nama1[10]="Joko",nama2[10]="Rohmad",nama3[10]="David";
6      float a = 88.5, b = 90.8, c = 98.2;
7      printf("%8s\t %7s\t %8s ", nama1,nama2,nama3);
8      printf("\n%8.2f \t %8.2f \t %8.2f ", a,b,c);
9  }
10
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Joko      Rohmad      David
88.50     90.80     98.20
Press any key to continue . . .

```

Tugas :

Buatlah Struk dengan minimal 3 item produk, harga bervariasi tiap produk (100-10000), pajak 11% dan total.