

**TUGAS 5**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN**  
**LOOP**



**Disusun oleh:**

**Rama Pramudya Wibisana**

**2022320019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2022**

## A. SYNTAX

```
alrpo_p5 > C++ loop.cpp > main(void)
1  #include <stdio.h>
2  #include <iostream>
3
4  using namespace std;
5  int main(void)
6  {
7
8      cout << "_____ \n"
9      << endl;
10     cout << "Dalam proses melamar kerja sebagai programmer, saya di minta untuk membuat program loop sederhana." << endl;
11     cout << "Maka saya membuat perkalian angka 3, dari 1 sampai 10, dengan ini saya mampu mendapatkan pekerjaan saya." << endl;
12     cout << "_____ \n"
13     << endl;
14
15     for (int i = 1; i <= 10; i++)
16     {
17
18         //%i merupakan hasil perulangan-nya, kita gunakan operator aritmatika kali(*), pada printf
19         // untuk menampilkannya ke terminal.
20         printf("3 * %i = %i\n", i, 3 * i);
21     }
22     cout << "_____ \n"
23     << endl;
24 }
```

## B. PENJELASAN SYNTAX

Dalam syntax diatas, saya menjelaskan mengenai bagaimana saya diterima bekerja sebagai programmer. Sudah menjadi rahasia umum ketika kamu ingin mendapatkan pekerjaan sebagai programmer, kamu akan melalui beberapa test untuk mengetahui kemampuan kamu dalam memahami sebuah logika.

```
alrpo_p5 > C++ loop.cpp > main(void)
1  #include <stdio.h>
2  #include <iostream>
3
4  using namespace std;
```

Dimulai dari <header>. Saya akan memakai beberapa fungsi dari iostream dan stdio.h, jadi saya harus mengimport nya kedalam program, seperti contoh disamping. Selanjutnya..

```
cout << "_____ \n"
<< endl;
cout << "Dalam proses melamar kerja sebagai programmer, saya di minta untuk membuat program loop sederhana." << endl;
cout << "Maka saya membuat perkalian angka 3, dari 1 sampai 10, dengan ini saya mampu mendapatkan pekerjaan saya." << endl;
cout << "_____ \n"
<< endl;
```

Perintah sederhana *cout* untuk menjelaskan sedikit mengenai konteks dari program yang saya buat. Sekarang kita masuk ke pemeran utama nya.

```
for (int i = 1; i <= 10; i++)
{

    //%i merupakan hasil perulangan-nya,
    // untuk menampilkannya ke terminal.
    printf("3 * %i = %i\n", i, 3 * i);
}
```

singkat nya, nilai awal i itu 1, kemudian jika i kurang dari sama dengan 10 (angka 10 nya ikut), maka i akan terus di tambah sebanyak 10 kali. Maka saya print hasilnya %i untuk menampilkan hasil perulangan

dari 1 – 10, dan panggil I dibelakang dan kalikan 3 (diluar string) karena aritmatika tidak bisa dilakukan didalam string. Maka output nya akan seperti ini :

### C. OUTPUT

```
-----  
Dalam proses melamar kerja sebagai programmer, saya di minta untuk membuat program loop  
sederhana.  
Maka saya membuat perkalian angka 3, dari 1 sampai 10, dengan ini saya mampu mendapatkan  
pekerjaan saya.  
-----  
3 * 1 = 3  
3 * 2 = 6  
3 * 3 = 9  
3 * 4 = 12  
3 * 5 = 15  
3 * 6 = 18  
3 * 7 = 21  
3 * 8 = 24  
3 * 9 = 27  
3 * 10 = 30  
-----
```