

TUGAS 4

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

PERCABANGAN



Disusun oleh:

Rama Pramudya Wibisana

2022320019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA INSANI

BEKASI

2022

A. SYNTAX

```
alpro_p4 > tugas > C++ ifelse.cpp > main()
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  main()
6  {
7      string jabatan;
8
9      cout << "Selamat Datang di Program kami! 😊" << endl;
10     cout << "_____ " << endl;
11
12     cout << "Silahkan masukan jabatan kamu disini : " << endl;
13     cin >> jabatan;
14
15     if (jabatan == "Admin")
16     {
17         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 2,5 juta rupiah" << endl;
18     }
19     else if (jabatan == "Office_Boy")
20     {
21         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 3 juta rupiah" << endl;
22     }
23     else if (jabatan == "Direktur_Utama")
24     {
25         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 15 juta rupiah" << endl;
26     }
27     else if (jabatan == "Junior_Programmer")
28     {
29         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 5 juta rupiah" << endl;
30     }
31     else if (jabatan == "Senior_Programmer")
32     {
33         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 13 juta rupiah" << endl;
34     }
35     else if (jabatan == "Junior_Analyst")
36     {
37         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 5 juta rupiah" << endl;
38     }
39     else if (jabatan == "Senior_Analyst")
40     {
41         cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 13 juta rupiah" << endl;
42     }
43     else
44     {
45         cout << " Data yang kamu masukan ga cocok nih 😞" << endl;
```

Resume kali ini akan membahas mengenai percabangan dalam C++, syntax diatas merupakan program untuk pegawai jika ingin melihat gaji nya saat ini, dengan cara memasukan jabatan nya kedalam program yang telah disediakan.

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 main()
6 {
```

#include <iostream> berfungsi untuk mengimpor fungsi-fungsi yang sudah didefinisikan pada *header file*.

using namespace std; berarti kita menuliskan perintah 'c++, saya ingin gunakan semua yang ada dalam namespace std (standart), seperti cin, cout, endl, vector, string, pair, map, queue, deque, dll yang merupakan fitur standard pada library C++.'

Kode diatas merupakan kode standart yang digunakan dalam basic C++. Lalu kita buat variable string untuk menyimpan sekaligus sebagai kondisi untuk percabangan yang nanti akan kita gunakan. Disini kita membuat nya dengan nama ***string jabatan;***

```
7 {
8     string jabatan;
```

Setelah ini kita akan langsung membuat pengkondisian menggunakan fungsi if dan else, perhatikan syntax berikut..

```
main()
{
    string jabatan;

    cout << "Selamat Datang di Program kami! 😊" << endl;
    cout << "_____ " << endl;

    cout << "Silahkan masukan jabatan kamu disini : " << endl;
    cin >> jabatan;

    if (jabatan == "Admin")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 2,5 juta rupiah" << endl;
    }
    else if (jabatan == "Office_Boy")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 3 juta rupiah" << endl;
    }
    else if (jabatan == "Direktur_Utama")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 15 juta rupiah" << endl;
    }
    else if (jabatan == "Junior_Programmer")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 5 juta rupiah" << endl;
    }
    else if (jabatan == "Senior_Programmer")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 13 juta rupiah" << endl;
    }
    else if (jabatan == "Junior_Analyst")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 5 juta rupiah" << endl;
    }
    else if (jabatan == "Senior_Analyst")
    {
        cout << " Gaji kamu untuk saat ini sebesar 13 juta rupiah" << endl;
    }
    else
    {
        cout << " Data yang kamu masukan ga cocok nih 😞" << endl;
    }
}
```

Program tersebut bekerja dengan cara seperti berikut :

cout; digunakan untuk menampilkan teks selamat datang ke layar/terminal.

cin; selanjutnya, kita gunakan input sebagai tempat untuk para pegawai memasukan jabatan nya, dan setelahnya akan menjalankan proses if else. Seperti contoh, seorang pegawai memasukan jabatan nya sebagai Junior_Analyst, maka perintah yang di eksekusi adalah `if(jabatan == "Junior_Analyst"){ ... }` dan yang akan tampil adalah *"Gaji kamu saat ini sebesar 5 juta rupiah"*; dan begitu seterusnya, bergantung pada input apa yang dimasukan pada pegawai.

Jika pegawai salah atau tidak memasukan jabatan yang sesuai dengan program, maka akan dibalas di `else{}`; atau perintah default dari program ini.

B. OUTPUT

Gambar berikut merupakan proses input dari program ini :

```
+ ifelse.cpp -o ifelse } ; if ($?) { .\ifelse
Selamat Datang di Program kami! ðŸŒˆ-
-----
Silahkan masukan jabatan kamu disini :
Junir_Analyst
```

Lalu ini output nya :

```
+ ifelse.cpp -o ifelse } ; if ($?) { .\ifelse
Selamat Datang di Program kami! ðŸŒˆ-
-----
Silahkan masukan jabatan kamu disini :
Junir_Analyst
Data yang kamu masukan ga cocok nih ðŸŸ©
```

Terlihat hasil yang dikeluarkan oleh program benar adanya, jika dilihat dari syntax yang telah dibuat diatas.