# Laporan Praktikum Algoritma Dan Pemrograman



2022131003 Endri Yanto

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komputer
Universitas Universal
2022

Pelaksanaan	
Pertemuan Ke	Tiga (5)
Tanggal Pelaksanaan	20 September 2022
Tempat Pelaksanaan	B.507
Judul Praktikum	Pengantar bahasa C++

# **Tujuan Praktikum**

Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum Contoh:

- 1. Mendapatkan pengetahuan tambahan tentang penggunaan perintah if dan case dalam bahasa C++
- 2. Mampu membuat sebuah aplikasi menggunakan perintah if dan case
- 3. Memahami dan mengerti cara menggunakan perintah if dan case dalam bahasa pemograman C++

## **Pembahasan**

Berisi penjelasan terkait semua percobaan yang telah kita lakukan, anda harus membahasnya satu per satu, mulai dari percobaan yang dilakukan, kesesuaian dan kesalahan yang terjadi.
Contoh:

**Praktik 1.** Praktikkan kode ini dan berikan penjelasan pada laporan pratikum

Kode ini bertujuan untuk menampilkan kata remaja, mengapa hanya demikian ? karena user tidak di minta untuk menginputkan umur mereka, jika di tambah cin umur maka hasilnya akan berbeda tergantung inputan user, dan juga harus ditambahkan else "dewasa" agar terdapat dua output yang berbeda.

Praktik 2. Praktikkan kode ini dan berikan penjelasan pada laporan pratikum

Kode ini adalah kode dari menentukan bilangan yang diinputkan oleh user apakan ganjil atau genap, didalamnay terdapat beberapa operator yang membantu mempermudah codingan, ini salah satunya adalah operator aritmatika.

**Praktik 3.** Praktikkan kode ini dan berikan penjelasan pada laporan pratikum

Jika masukkan pilihan 1

Jika masukkan pilihan 1 maka kita akan ditujukan ke kodingan penjumlahan karena adanya switch dan case yang membuat kita langsung ditujukan ke penjumlahan.

Jika masukkan pilihan 4

Kurang lebih sama seperti jika kita memasukkan pilihan 1 tetapi hanya berbeda di operasi matematika yang digunakan.

**Praktik 4.** Praktikkan kode ini dan berikan penjelasan pada laporan pratikum

Pada kode ini terdapat sedikit kesalahan yaitu pada if member 'Y' yang dimana seharusnya adalah member == 'Y'. Dalam melakukan praktik ini saya tidak mendapatkan kesusahan.

**Praktik 5.** Dengan menggunakan aplikasi flowgorithm, buatlah flowchart praktik 4 diatas

Saya mengalami sedikit kesusahan karena cukup tricky dalam membuat flowchartnya dengan flowgorithm. Tetapi saya bisa melewatinya dengan beberapa percobaan dan penggatian variable

# Latihan

```
Latihan 1. Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:
  Butalah program seperti contoh berikut:
                                   Masukkan nama anda: Yodi
Nilai tugas: 100
Nilai uts: 100
Nilai UAS: 100
  Nilai huruf didapat dari total nilai
  dibagi 5
   0-20 = F
                                    Selamat Yodi
                                   Nilai anda (tgs+uts+uas)/3): 100
Nilai Huruf: A
    61-80 = B
  Predikat sesuai pada contoh program Predikat: Sangat Baik yang sudah kita pelajari
Jawaban:
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
      string n;
      int nt, nuts, nuas, tn;
      char nh;
      //inputan
      cout<<"Masukkan Nama Anda: "; cin>>n;
      cout<<"Masukkan Nilai Tugas Anda: "; cin>>nt;
cout<<"Masukkan Nilai UTS Anda: "; cin>>nuts;
      cout<<"Masukkan Nilai UAS Anda: "; cin>>nuas;
      //output dari inputan user
      cout<< "Selamat "<<n <<endl;
           //rumus untuk total nilai
      tn = (nt + nuts + nuas)/3;
      cout<<"Nilai Anda: "<<tn<<endl;
       if (tn > 0 && tn<= 20)
       { nh = 'E'; }
       else if (tn > 20 && tn <= 40)
       { nh = 'D'; }
       else if (tn > 41 && tn <= 60)
       { nh = 'C'; }
       else if (tn > 61 && tn <= 80)
       { nh = 'B'; }
       else if (tn > 81 && tn <= 100)
       { nh = 'A'; }
       else
       { nh = 'X'; }
       cout<<"Nilai Huruf Anda: "<<nh<<endl;
            //untuk predikat
       switch (nh)
       case 'A' : cout<<"Predikat : Sangat Baik"; break;
case 'B' : cout<<"Predikat : Baik"; break;</pre>
       case b : cout<< Predikat : Balk ; break;
case 'C' : cout<<"Predikat : Cukup"; break;
case 'D' : cout<<"Predikat : Kurang"; break;
case 'E' : cout<<"Predikat : Sangat Kurang"; break;</pre>
       default : cout<<"Error";</pre>
       }
```

```
Latihan 2 Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:
  Buatlah program sebagai berikut:
                                          1. VVIP (1.000.000)
  Anda diminta untuk memasukkan
                                         2. VIP (750.000)
3. Standard (500.000)
4. Melati (250.000)
  nama, jenis kamar, lama inap dan
  sarapan. Keterangan diatas
                                          Masukkan nama anda: Yodi
Masukkan jenis kamar (1-4): 1
  otomatis muncul.
                                          Lama inap: 3

    Untuk sarapan di inputkan huruf

                                          Dengan sarapan (y/n) 50rb/hr: y
  y/n saja.
                                          Terima kasih Yodi
                                         Kamar anda WIP
Lama menginap 3 malam dengan sarapan
Total bayar: 3.150.000
Jawaban:
      #include <iostream>
       using namespace std;
       int main()
 4 🗐 {
 5
        string n, kamar;
        int li,jk,hk,tbs;
 6
        char s;
 8
 9
        cout<<"hotel bahagia"<<endl;
       cout<<"-----"<<endl;
10
11
       cout<<"jenis kamar hotel bahagia : "<<endl;
12
13
       cout<<"1. VVIP"<<endl;
       cout<<"2. VIP "<<endl;
14
        cout<<"3. standard"<<endl;
15
16
       cout<<"4. Melati"<<endl;
17
18
       cout<<"-----"<<endl:
19
        cout<<"masukkan nama anda : ";
20
21
        getline(cin,n);
22
        cout<<"masukkan jenis kamar (1-4): "; cin>>jk;
23
24
25
        switch(jk)
26 🗀
         case 1 : kamar = "VVIP"; hk = 1000000; break; case 2 : kamar = "VIP"; hk = 750000; break;
27
28
         case 3 : kamar = "standart"; hk = 500000; break;
29
         case 4 : kamar = "melati"; hk = 250000; break;
30
         default: cout<<"salah input";
31
32
33
34
35
        cout<<"lama inap : "; cin>>li;
36
37
        cout<<"apakah dengan sarapan (y/t) 50rb/hari : "; cin>>s;
38
39
                               -----"<<endl;
        cout<<"terima kasih "<<n<<endl;
40
41
42
        cout<<"kamar anda "<<kamar<<endl;
43
        cout<<"lama menginap "<<li>i<< malam";
44
45
        if (s == 'y')
46
47 🖃
         cout<<" dengan sarapan"<<endl;
48
49
         tbs = (hk*li) + (li*50000);
50
51
52 🗀
         { tbs = (hk*li);
53
         cout<<"tanpa sarapan"<<endl; }</pre>
54
55
        cout<<"total bayar : "<<tbs<<endl;
56 L
```

# Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

1. Walaupun tidak seharusnya tidak ada tampilan yang keluar pada cmdnya, tetapi terkadang tetap ada output yang dikeluarkan scara random dikarenakan tersimpan memori.

## Kesimpulan praktik 2:

- 1. Dalam operasi ini harus memperhatikan operator yang digunakan agar tidak salah hasilnya.
- 2. If dah else harus berurutan.

# Kesimpulan praktik 3:

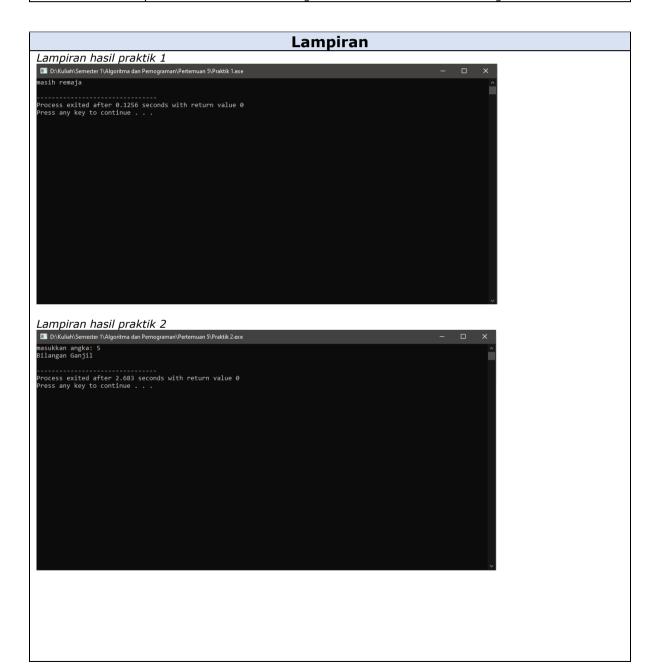
1. Codingan ini memang panjang tetapi cukup simpel untuk dipahami, dikarenakan banyaknya pengulangan yang terjadi.

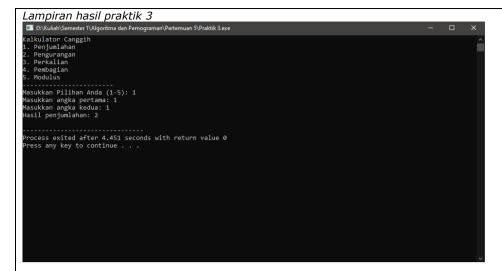
### Kesimpulan praktik 4:

1. Dapat menggunakan variable dalam if dan else.

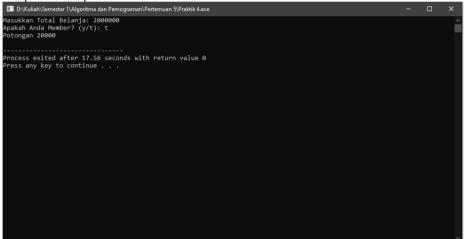
### Kesimpulan praktik 5:

1. Harus memperhatikan deklari dalam flowgorithm karena sedikit berbeda dengan bahasa c++





Lampiran hasil praktik 4



Lampiran hasil latihan 1

```
Masukkan Milai ons Ans
Selamat endri
Nilai Anda: 95
Nilai Huruf Anda: A
Predikat : Sangat Baik
Process exited after 13.23 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```