

**Laporan Praktikum
Algoritma Dan Pemrograman**



2022133015

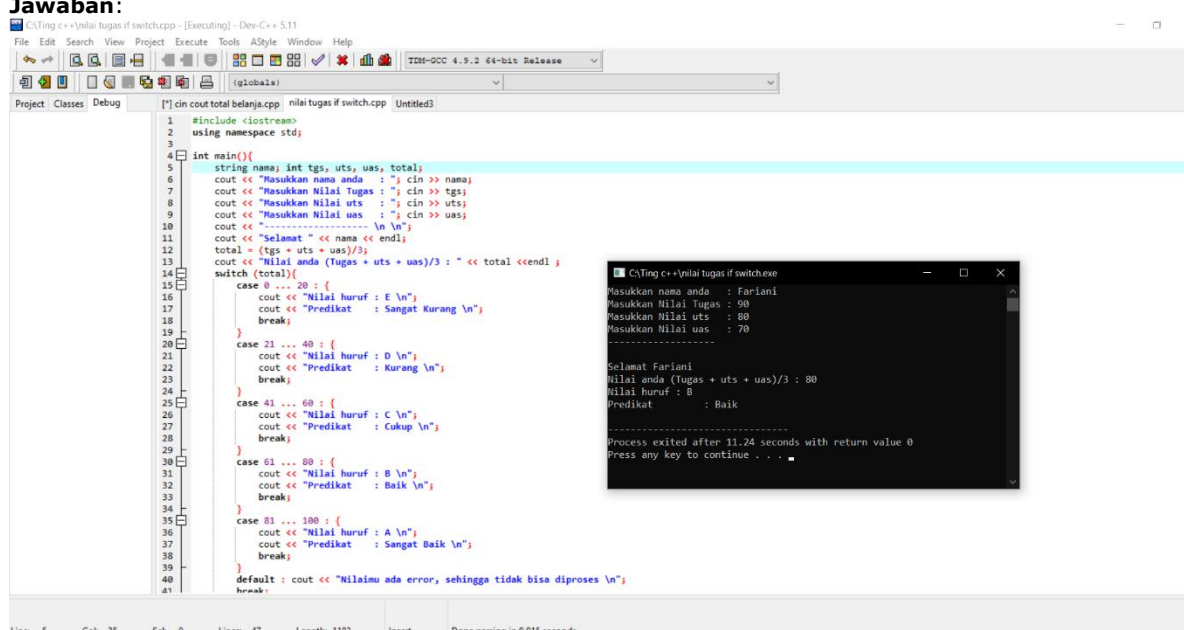
Fariani

**Program Studi Teknik Perangkat Lunak
Fakultas Komputer
Universitas Universal
2022**

| Pelaksanaan | |
|---------------------|--------------------------|
| Pertemuan Ke | Kelima (5) |
| Tanggal Pelaksanaan | 27 September 2022 |
| Tempat Pelaksanaan | Di Rumah |
| Judul Praktikum | Kondisi |

| Tujuan Praktikum |
|--|
| <p>Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum</p> <p>Contoh:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai penggunaan perintah if dan case dalam bahasa C++ 2. Mampu membuat aplikasi dengan memanfaatkan perintah if dan case |

| Pembahasan |
|---|
| <p>Pada bagian ini kita akan membahas beberapa sub bab yang menjelaskan tentang perintah if dan case dalam bahasa pemrograman C++ dan penggunaannya dalam aplikasi</p> <p>Contoh:</p> <p>Praktik 1. Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Berikan penjelasan pada laporan praktikum.</p> <p>Praktik 2. Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Berikan penjelasan pada laporan praktikum.</p> <p>Praktik 3. Coba praktikkan kode berikut dan amati apa hasilnya jika</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anda memasukkan pilihan 1 2. Anda memasukkan pilihan 4 3. Selesaikan kode tersebut agar semua pilihan dapat dipilih <p>Praktik 4. Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Berikan penjelasan pada laporan praktikum.</p> <p>Praktik 5 Dengan menggunakan aplikasi flowgorithm, buatlah flowchart pada praktik 4 diatas!</p> |

| Latihan |
|---|
| <p>Latihan 1. Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:</p> <p>Jawaban:</p>  <pre> 1 #include <iostream> 2 using namespace std; 3 4 int main() 5 { 6 string nama; int tgs, uts, uas, total; 7 cout << "Masukkan nama anda : "; cin >> nama; 8 cout << "Masukkan Nilai Tugas : "; cin >> tgs; 9 cout << "Masukkan Nilai uts : "; cin >> uts; 10 cout << "Masukkan Nilai uas : "; cin >> uas; 11 cout << "-----\n\n"; 12 cout << "Selamat " << nama << endl; 13 total = (tgs + uts + uas)/3; 14 cout << "Nilai anda (Tugas + uts + uas)/3 : " << total << endl; 15 switch (total){ 16 case 0 ... 20 : { 17 cout << "Nilai huruf : E\n"; 18 cout << "Predikat : Sangat Kurang\n"; 19 break; 20 } 21 case 21 ... 40 : { 22 cout << "Nilai huruf : D\n"; 23 cout << "Predikat : Kurang\n"; 24 break; 25 } 26 case 41 ... 60 : { 27 cout << "Nilai huruf : C\n"; 28 cout << "Predikat : Cukup\n"; 29 break; 30 } 31 case 61 ... 80 : { 32 cout << "Nilai huruf : B\n"; 33 cout << "Predikat : Baik\n"; 34 break; 35 } 36 case 81 ... 100 : { 37 cout << "Nilai huruf : A\n"; 38 cout << "Predikat : Sangat Baik\n"; 39 break; 40 } 41 default : cout << "Nilaimu ada error, sehingga tidak bisa diproses\n"; 42 } 43 } </pre> <p>Output Console:</p> <pre> Masukkan nama anda : Fariani Masukkan Nilai Tugas : 90 Masukkan Nilai uts : 80 Masukkan Nilai uas : 70 ----- Selamat Fariani Nilai anda (Tugas + uts + uas)/3 : 80 Nilai huruf : B Predikat : Baik ----- Process exited after 11.24 seconds with return value 0 Press any key to continue . . . </pre> |

Latihan 2 Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:

Jawaban:

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 #define garis "-----"
4
5 int main ()
6 {
7     cout << "Hotel Bahagia \n";
8     cout << garis << endl;
9     cout << "1. VIP (1.000.000) \n";
10    cout << "2. VIP (750.000) \n";
11    cout << "3. Standard (500.000) \n";
12    cout << "4. Melati (250.000) \n";
13    cout << garis << endl;
14
15    string nama; int h, kamar, lama; char sarapan;
16    cout << "Masukkan nama anda : "; cin >> nama;
17    cout << "Masukkan jenis kamar (1-4) : "; cin >> kamar;
18    cout << "Masukkan lama menginap : "; cin >> lama;
19    cout << "Dengan sarapan (y/n) : "; cin >> sarapan;
20    cout << garis << endl;
21    int ttlsr;
22
23    cout << "Terima kasih " << nama << endl;
24    switch (kamar){
25    case 1 : {
26        cout << "Kamar anda VIP \n"; h = 1000000;
27
28        switch (sarapan){
29        case 'y' : cout << "Lama menginap " << lama << " malam dengan sarapan \n";
30                    ttlsr = h*lama + lama*50000;
31                    cout << "Harga Kamar : " << ttlsr << endl;
32                    break;
33
34        case 'n' : cout << "Lama menginap " << lama << " malam tanpa sarapan \n";
35                    ttlsr = h*lama;
36                    cout << "Harga Kamar : " << ttlsr << endl;
37                    break;
38
39        default : cout << "Input anda gak jelas, jadi mungkin anda ingin menginap tanpa sarapan selama " << lama << "malam" << endl;
40                    ttlsr = h*lama;
41                    cout << "Harga Kamar : " << ttlsr << endl;
42                }
43            }
44    }
45
46    cout << "Total biaya : " << ttlsr << endl;
47    return 0;
48 }

```

Output Console:

```

Hotel Bahagia
1. VIP (1.000.000)
2. VIP (750.000)
3. Standard (500.000)
4. Melati (250.000)
-----
Masukkan nama anda : fariani
Masukkan jenis kamar (1-4) : 3
Masukkan lama menginap : 2
Dengan sarapan (y/n) : y
-----
Terima kasih fariani
Kamar anda Standard
Lama menginap 2 malam dengan sarapan
Harga Kamar : 1100000
-----
Terima kasih fariani telah menginap di Hotel Bahagia
Semoga anda betah
-----
Process exited after 17.28 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan

Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

Pada saat coba praktek kode berikut dan memasukkan hasil , yang keluar nilai a : 17 , di bawah nya kecil dari 10 di karenakan tidak memasukkan cin dan di IF harus menggunakan if (umur == 17){ , bukan if (umur > 17){.

Kesimpulan praktik 2:

Pada saat coba praktek kode berikut dan memasukkan hasil yang di keluarkan jika ketik angka 2 maka bilangan genap , jika tekan angka 1 maka ganjil.

Kesimpulan praktik 3:

Pada saat coba praktek ketiga di bagian modulus mengalami error , di karenakan tidak boleh menggunakan float a,b,c; tetapi harus di ganti dengan int a,b,c;

Kesimpulan praktik 4:

Pada saat coba praktik terjadi salah dimana potongan cuman 0 kalau kita tekan Y , maka dari itu harus di tambahkan String text , lalu di bagian potongan jadinya text = member == 'Y' ? "potongan 35000" : "potongan 20000"

Kesimpulan praktik 5 :

Pada praktik 5 kita membuat flowgorithm dari pratik ke empat , dan masukkan 1000000 setelah itu Y maka hasilnya 0

Lampiran

Praktik 1.

Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Berikan penjelasan pada laporan praktikum. (Hasil yang benar)

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     cout<<"masukkan umur : ";
7     int umur;
8     cin>>umur;
9     if ( umur == 17){
10         cout<<"hasil benar"<<endl;
11     }
12 }

```

Output Window:

```

C:\Ting>g++ if umur.cpp
masukkan umur : 17
hasil : benar
Process exited after 2.841 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

Compilation Results:

```

Compilation results...
-----
Errors: 0
Warnings: 0
Output Filename: C:\Ting>g++ if umur.cpp
Output Size: 1,832,630,795,166 KB
Compilation Time: 2,139

```

Praktik 2.

Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Berikan penjelasan pada laporan praktikum.

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     cout<<"masukkan angka : "; cin>>angka;
7     if (angka % 2 == 0 ){
8         cout<<"bilangan genap"<<endl;
9     } else {
10         cout<<"bilangan ganjil"<<endl;
11     }
12 }

```

Output Window:

```

C:\Ting>g++ if ganjil genap.cpp
masukkan angka : 1
bilangan ganjil
Process exited after 0.8518 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

Compilation Results:

```

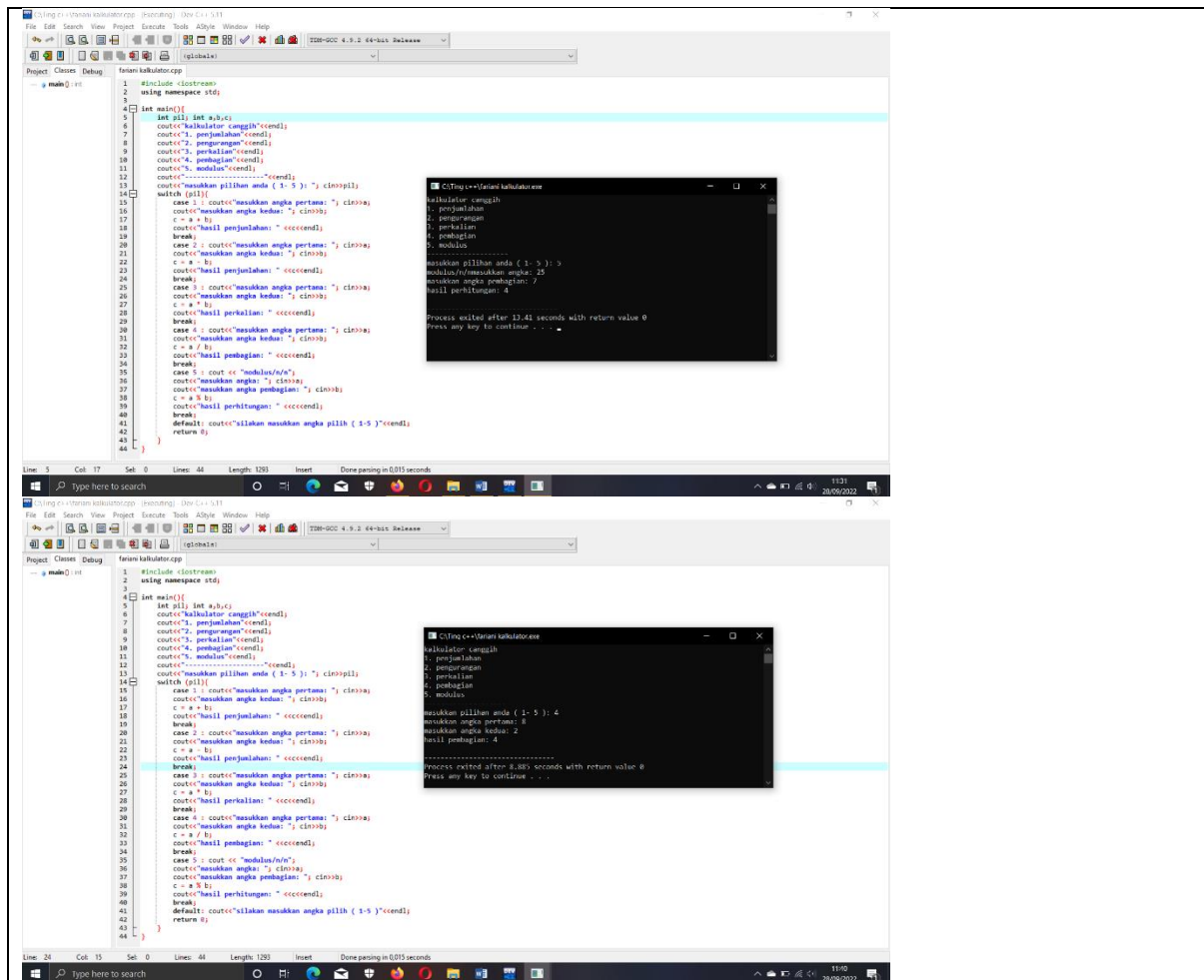
Compilation results...
-----
Errors: 0
Warnings: 0
Output Filename: C:\Ting>g++ if ganjil genap.cpp
Output Size: 1,832,630,795,166 KB
Compilation Time: 0,778

```

Praktik 3.

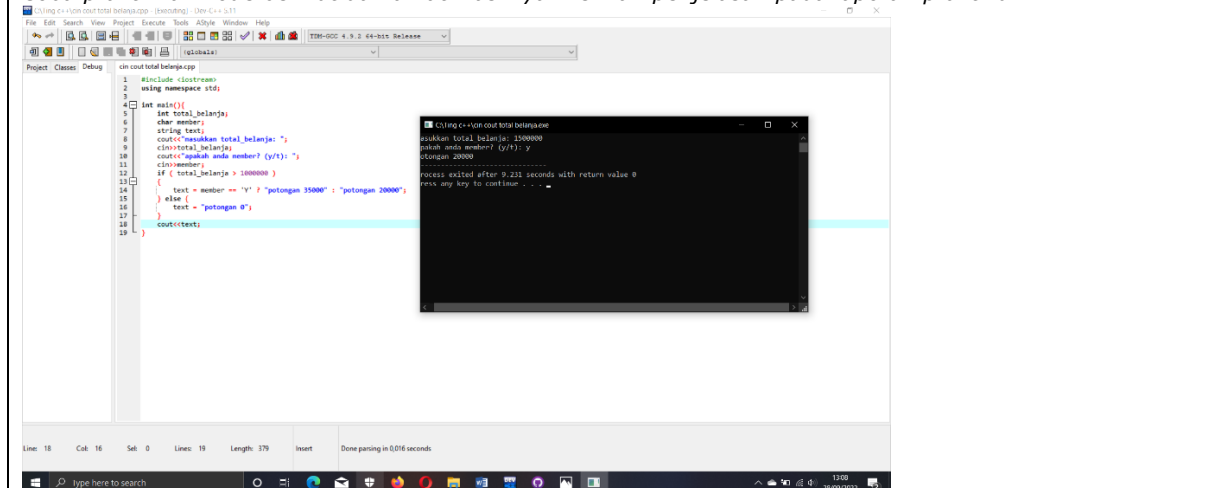
Coba praktikkan kode berikut dan amati apa hasilnya jika

1. Anda memasukkan pilihan 1
2. Anda memasukkan pilihan 4
3. Selesaikan kode tersebut agar semua pilihan dapat dipilih



Praktik 4.

Coba praktikkan kode berikut dan amati hasilnya. Berikan penjelasan pada laporan praktikum.



Praktik 5

Dengan menggunakan aplikasi flowgorithm, buatlah flowchart pada praktik 4 diatas!

