

**Laporan Praktikum
Algoritma Dan Pemrograman**



2022131008

Alamsyah Wijaya Massie

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komputer
Universitas Universal**

Pelaksana	
Nim	2022131008
Nama	Alamsyah Wijaya Massie

Program Studi	Teknik Informatika
Pertemuan Ke	Lima (5)
Tanggal Pelaksanaan	20 September 2022
Tempat Pelaksanaan	B.507
Judul Praktikum	Kondisi

Tujuan Praktikum

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

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

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.

Pada saat dijalankan hanya muncul masih remaja tapi jika diisi luar 17 maka akan blank karena tidak diisi

Tambahan coding biar bisa jalan

`cout<<"Masukkan umur: "; cin>>umur;`

Praktik 2.

Pada saat program dijalankan maka bisa menentukan sebuah angka apakah angka tersebut termasuk genap atau ganjil

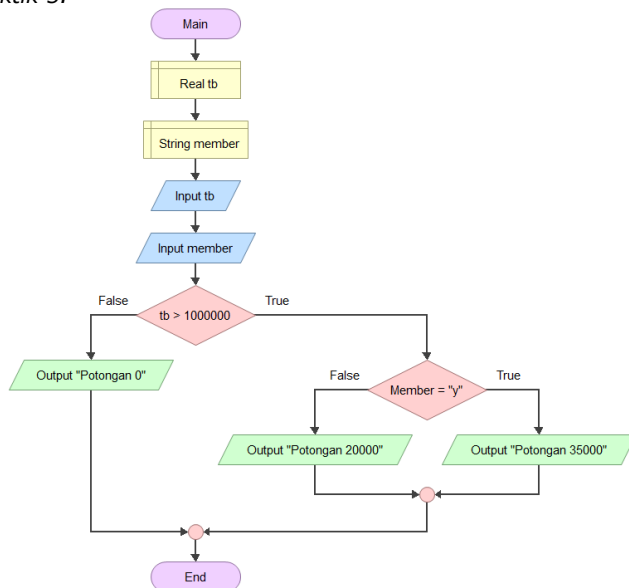
Praktik 3.

Pada saat program dijalankan maka program akan meminta untuk memilih terlebih dahulu 1-5 namun Cuma bisa 1-2 karena masih tahap pengembangan. Lalu jika memilih 1 dan masukkan angka a dan b maka hasil dijumlahkan sedangkan 2 di kurang

Praktik 4.

Pada saat program dijalankan akan diminta memasukan angka jika kurang dari 1 juta maka potongan otomatis 0 sedangkan jika lebih dari 1 juta dan member maka dapat potongan 35000 sedangkan jika bukan member akan dapat potongan 20000 saja

Praktik 5.



Latihan

Latihan 1. Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:

Jawaban:

```
#include <iostream>
using namespace std;
main () {
    int tugas,uts,uas,total;
    char huruf;
    string nama;

    cout<<"Masukkan nama anda: "; cin>>nama;
    cout<<"Nilai tugas: "; cin>>tugas;
    cout<<"Nilai uts: "; cin>>uts;
    cout<<"Nilai uas: "; cin>>uas;
    cout<<"-----"<<endl;
    cout<<"Selamat " <<nama<<endl;
    total = (tugas + uts + uas)/3;
    cout<<"Nilai anda: " <<total<<endl;
    if (total <= 20) {
        cout<<"Nilai Huruf: E"<<endl;
        cout<<"Predikat: Kurang"<<endl;
    }
    else if (total <= 40) {
        cout<<"Nilai Huruf: D"<<endl;
        cout<<"Predikat: Kurang Baik"<<endl;
    }
    else if (total <= 60) {
        cout<<"Nilai Huruf: C"<<endl;
        cout<<"Predikat: Cukup"<<endl;
    }
    else if (total <= 80) {
        cout<<"Nilai Huruf: B"<<endl;
        cout<<"Predikat: Baik"<<endl;
    }
    else if (total <=100) {
        cout<<"Nilai huruf: A"<<endl;
        cout<<"Predikat: Sangat Baik"<<endl;
    }
}
```

Latihan 2. Buatlah program dengan ketentuan seperti gambar berikut:

Jawaban:

```
#include <iostream>
using namespace std;
main () {
    int tb,inap,total;
    char jenis,srpn;
    string nama;

    cout<<"Hotel Bahagia"<<endl;
    cout<<"-----"<<endl;
    cout<<"1. VVIP (1.000.000)"<<endl;
    cout<<"2. VIP (750.000)"<<endl;
    cout<<"3. Standard (500.000)"<<endl;
    cout<<"4. Melati (250.00)"<<endl;
    cout<<"-----"<<endl;

    cout<<"Masukkan nama anda: "; getline(cin,nama);
    cout<<"Masukkan jenis kamar (1-4): "; cin>>jenis;
    cout<<"lama inap: "; cin>>inap;
    cout<<"Dengan sarapan (y/n) 50rb/hr: "; cin>>srpn;
    cout<<"-----"<<endl;

    cout<<"Terima kasih " <<nama<<endl;
    switch (jenis) {
```

```

        case '1': cout<<"Kamar anda VVIP"<<endl; break;
        case '2': cout<<"Kamar anda VIP"<<endl; break;
        case '3': cout<<"Kamar anda Standard"<<endl; break;
        case '4': cout<<"Kamar anda Melati"<<endl; break;
        default : cout<<"Salah input"<<endl;
    }
    switch (srpn) {
        case 'y': cout<<"Lama menginap "<<inap<<" dengan sarapan"<<endl; break;
        case 'n': cout<<"Lama menginap "<<inap<<" tanpa sarapan"<<endl; break;
        default : cout<<"Salah input"<<endl;
    }
    if (jenis == '1') {
        total = 1000000 * inap;
    }
    else if (jenis == '2') {
        total = 750000 * inap;
    }
    else if (jenis == '3') {
        total = 500000 * inap;
    }
    else if (jenis == '4') {
        total = 250000 * inap;
    }

    if (srpn == 'y') {
        tb = total + (50000 * inap);
        cout<<"Total bayar: "<<tb;
    }
    else if (srpn == 'n') {
        tb = total + 0;
        cout<<"Total bayar: "<<tb;
    }
    return 0;
}

```

Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

Dapat menganalisa kesalahan dan mengerjakan praktik 1 dengan baik dan lancer

Kesimpulan praktik 2:

Dapat mengerti cara kerja penggunaan rumus if else dengan baik dan benar

Kesimpulan praktik 3:

Dapat mengerti cara kerja penggunaan rumus switch dengan baik dan benar

Kesimpulan Latihan 1:

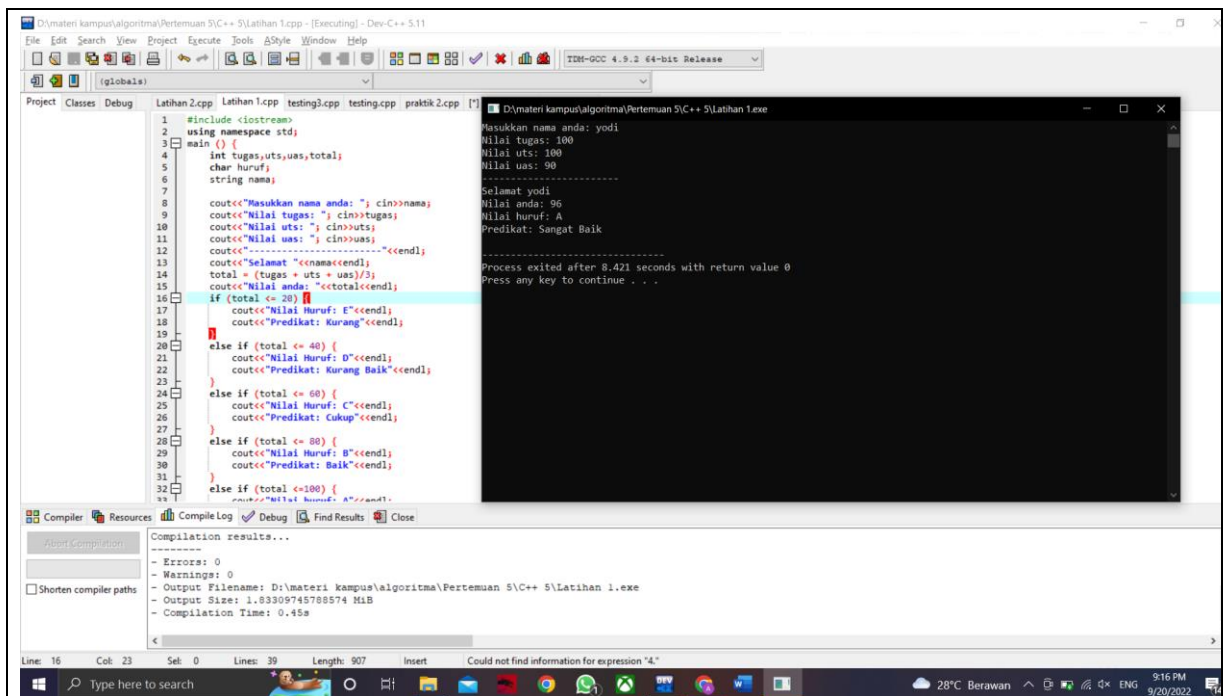
Dapat mengerjakan Latihan 1 dengan baik dan benar

Kesimpulan Latihan 2:

Dapat mengerjakan dan memahami soal Latihan 2 dengan baik dan benar serta teliti.

Lampiran

Latihan 1=



Latihan 2=

