### 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	Empat (4)
Tanggal Pelaksanaan	13 September 2022
Tempat Pelaksanaan	B.507
Judul Praktikum	Operator C++

#### Tujuan Praktikum

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

- 1. Memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai jenis operator dalam C++
- 2. Mampu membuat aplikasi dengan memanfaatkan operator yang sesuai

#### **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.

#include <iostream> //memanggil library iostream

using namespace std; //Ini adalah bagian workspacenya yang bersifat standar

int main () { //ini adalah block code yang bersifat interger

int M = 5; //ini adalah variable integer yang isinya adalah "M" dan sudah terisi dengan nilai 5 float D; //ni adalah variable float yang disi "D" dan float ini lebih ke penggunaan angka D = -18.12; //ni adalah variable D yang sudah ditentukan nilainya yaitu -18.12

cout<<"Nilai M : "<<M<<endl; //cout ini mengeluarkan sesuatu di tampilan dan yang ditampilkan disini adalah tulisan "nilai m:" dan setelah itu akan muncul hasil dari variable M kemudian endl ini adalah akhiran dari kalimat atau membuat paragraph baru

cout<<"Nilai D : "<<D<<endl; //dibagian ini sama seperti sebelumnya atau coding diatasnya namun yang berbeda hanya tulisan yang ditampilkan yaitu "nilai d:" lalu hasil dari "D"

return 0; //penanda bahwa siap dieksekusi

#### Praktik 2.

- 1. Operator Assignment
- 2. Operator Assignment(bool ratusan = angka) , Logika (&&), Relasional ( >, <)
- 3. hasilnya adalah 0 (salah), karena variable ratusan ini menyatakan bahwa jika angka > 99 dan angka < 1000 tetapi kita tahu bahwa angka itu adalah 10 tentu pernyataan angka > 99 salah karena 10 tidak lebih besar dari 99 sehingga hasilnya adalah 0 (salah), jika kita membuat angka < 99 maka hasil akan muncul 1 (benar)

Praktik 3.

#include <iostream> //memanggil library iostream using namespace std; //ini adalah bagian workspacenya

int main() { //ini adalah blok codenya

int angka; //ini adalah variable integer yang nilainya angka

cout<<"masukkan angka: "; cin>>angka; //mengeluarkan tampilan tulisan "masukkan angka:"

kemudian

(angka % 2 == 0) ? //ini adalah rumus mencari bilangan ganjil atau genap lalu akan ditentukan benar atau salah dengan menggunakan operator ternery dan operator rumus angka itu menggunakan operator aritmatika.

(cout<<"Bilangan genap") : //jika sudah dihasilkan maka muncul jawaban bilangan genap bila

(cout<<"bilangan ganjil"); //jika hasilnya salah maka muncul jawaban bilangan ganjil

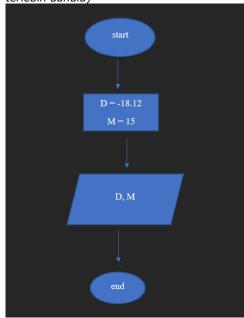
return 0; //penanda bahwa siap dieksekusi

}

benar

#### Latihan

Latihan 1. Buatlah flowchart dari praktik 1. (agar lebih mudah rubah ke dalam bentuk pseudocode terlebih dahulu)



```
Latihan 2. Dengan menggunakan operator ternery buatlah program untuk menentukan
umur dari inputan user. Jika umur > 17 tahun = "Dewasa", umur <= 17 tahun = "Belum
dewasa"
#include <iostream>
using namespace std;
main () {
         int angka;
         cout<<"masukkan umur: "; cin>>angka;
         (angka > 17)?
         (cout<<"Dewasa"):
         (cout < < "Belum dewasa");
         return 0;
Latihan 3. Dengan menggunakan operator ternery buatlah program untuk menentukan
kelulusan dari nilai ujian (nilai = (uts + uas / 2). jika nilai >= 60 = "lulus". Nilai < 60 = "Tidak lulus".
#include <iostream>
using namespace std;
main () {
         int nilai,uts,uas;
         cout<<"Nilai uts: "; cin>>uts;
cout<<"Nilai uas: "; cin>>uas;
         nilai = (uts + uas / 2);
         (nilai > = 60)?
         (cout<<"lulus"):
         (cout < < "tidak lulus");
         return 0;
```

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

Dapat mengerti fungsi per baris coding praktik, serta mengetahui operator yang digunakan

Kesimplan praktik 2:

Dapat mengerti cara kerja dan hasil dari operator logika kemudian fungsi perbarisnya

Kesimpulan praktik 3:

Dapat mengerti fungsi per beris coding praktik, kemudian bisa memahami cara kerja operator ternery serta mengetahui bagaimana cara kerja hasilnya

Kesimpulan Latihan 1:

Dapat mengerjakan Latihan 1 dengan baik, tetapi masih ambigu sebenarnya dengan hasilnya.

Kesimpulan Latihan 2:

Dapat mengerjakan soal Latihan dengan baik dan benar dengan menggunakan operator ternery

Kesimpulan Latihan 3:

Dapat mengerjakan soal Latihan dengan baik dan benar dengan menggunakan operator ternery

