

**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	Tiga (3)
Tanggal Pelaksanaan	6 September 2022
Tempat Pelaksanaan	Online
Judul Praktikum	Berkenalan dengan Bahasa C++

Tujuan Praktikum
<p><i>Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum Contoh:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu untuk membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan Bahasa pemrograman c++ 2. Mahasiswa mampu menjalankan struktur Bahasa pemrograman c++ 3. Mahasiswa mampu menjelaskan tipe data dan variable

Pembahasan
<p><i>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.</i></p> <p>Contoh:</p> <p>Praktik 1.</p> <pre>#include <iostream> Using namespace std; Int main() { Cout<<"Hello uvers"<<endl; Return 0; }</pre>
<p>Praktik 2.</p> <pre>#include <iostream> Using namespace std; Int main() { Int bilangan = 0, hasil = 0; Cout<<"masukan bilangan"<<cin>>bilangan; Hasil = bilangan * 2; Cout<<"hasil dari "<<bilangan<<" X 2 adalah"<<hasil; Return 0; }</pre>
<p>Praktik 3.</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; #define tinggi 10 #define garis "-----" int main () { const double pi = 3.14; double vol,r; cout<<"mencari volume kerucut"; cout<<garis; cout<<"input jari-jari: "; cin>>r; vol = (pi * r * r * tinggi) / 3; cout<<"Hasilnya:"<<vol; return 0; }</pre>

```

Praktik 4.
#include <iostream>
Using namespace std;

Int main() {
String pesan = "selamat belajar di youtube.com, kalimat = ""

Cout<<pesan;
Getline(cin, kalimat);
Cout<<kalimat<<endl;

Return 0;
}

```

Latihan

Latihan 1. *Buatlah aplikasi untuk mencari volume kerucut*

```

#include <iostream>
using namespace std;

```

```

#define tinggi 10
#define garis "-----"

int main ()
{
    const double pi    = 3.14;

    double vol,r;

    cout<<"mencari volume kerucut";
    cout<<garis;

    cout<<"input jari-jari:"; cin>>r;

    vol = (pi * r * r * tinggi) / 3;

    cout<<"Hasilnya:"<<vol;

    return 0;
}

```

Latihan 2 Buatlah aplikasi untuk mencari berat badan ideal

```
#include <iostream>
using namespace std;

#define a 100
#define garis "-----"

int main ()
{
    const double b    = 0.1;

    double tinggi,hasil;

    cout<<"mencari berat badan ideal";
    cout<<garis;

    cout<<"input tinggi badan:"; cin>>tinggi;

    hasil = (tinggi - a) - (tinggi - a) * b;

    cout<<"Hasilnya:"<<hasil;

    return 0;
}
```

Latihan 3 Buatlah aplikasi untuk Menghitung Kebutuhan Kalori (sesuaikan dengan jenis kelamin anda)

```
#include <iostream>
using namespace std;

#define garis "-----"

int main ()
{
    int kg,cm,usia,cowok,cewek,gender = 0;

    cout<<"input berat=";cin>>kg;
    cout<<"input tinggi=";cin>>cm;
    cout<<"input usia=";cin>>usia;

    cout<<"Pilih salah satu gender\n1. laki-laki\n2. perempuan"<<endl;
    cout<<"masukan pilihan=";cin>>gender;

    if(gender == 1) {
        cowok = (88.4 + 13.4 * kg) + (4.8 * cm) - (5.68 * usia);
        cout<<"hasilnya adalah="<<cowok;
    }
    else if (gender == 2){
        cewek = (447.6 + 9.25 * kg) + (3.10 * cm) - (4.33 * usia);
        cout<<"hasilnya adalah="<<cewek;
    }
    else {
        cout<<"hasilnya adalah= FIX ANTUM ALIEN"<<endl;
    }

    return 0;
}
```

Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

Dapat mengerjakan praktik 1 dengan aplikasi dev c++ dengan benar dan baik

Kesimpulan praktik 2:

Dapat mengerti penggunaan rumus hasil bilangan * 2 dengan c++

Kesimpulan praktik 3:

Dapat mengerti penggunaan rumus mencari volume kerucut dengan Bahasa c++

Kesimpulan praktik 4:

Dapat memahami penggunaan string dengan menggunakan c++ dengan baik

Kesimpulan praktik 5:

Bisa membuat flowchart dengan flowgorithm dengan benar dan lancar.

Kesimpulan Latihan 1:

Dapat mengerjakan Latihan 1 dengan baik dikarenakan soalnya sama seperti praktik

Kesimpulan Latihan 2:

Dapat mengerjakan soal Latihan dengan baik dan lancar

Kesimpulan Latihan 3:

Dapat mengerjakan soal Latihan dengan baik, namun disini saya menambahkan rumus if dan dapat memahami penggunaan rumus if dengan baik dan benar (seharusnya if tidak diwajibkan "?")

Lampiran

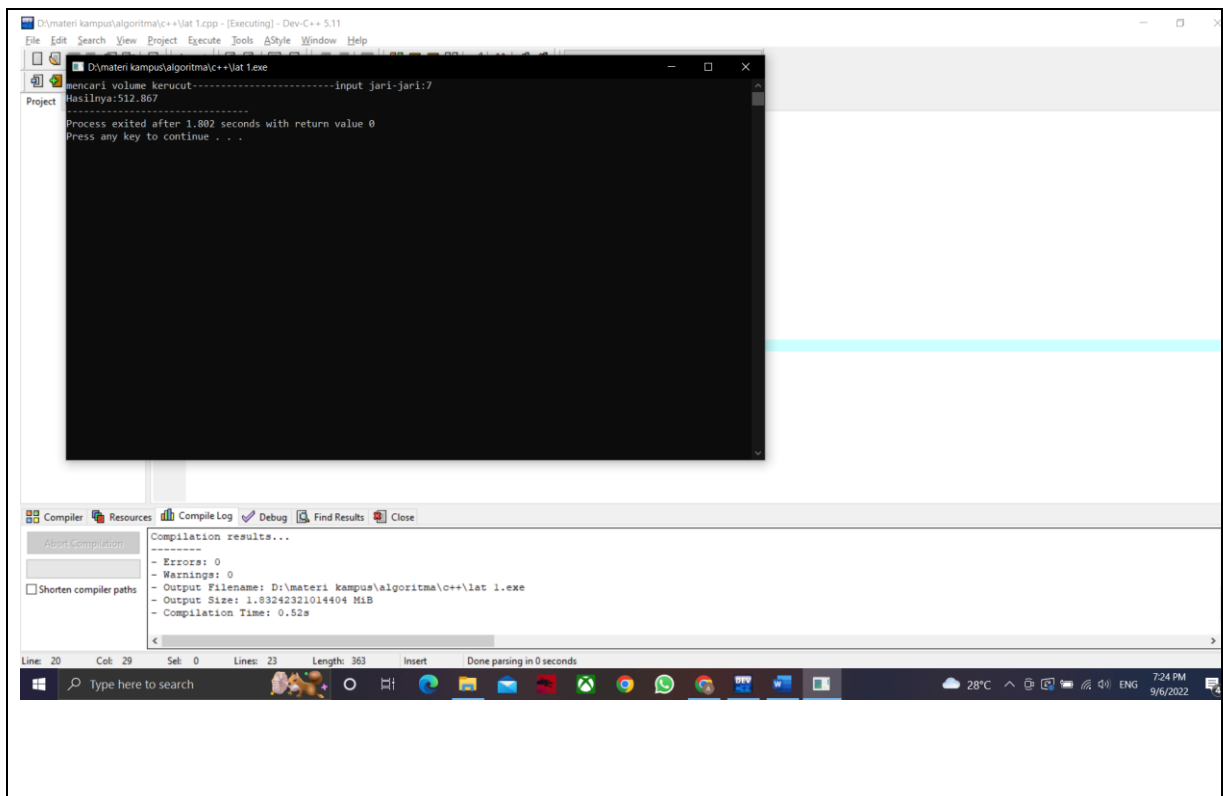
Latihan 1=

The screenshot shows a C++ program in the Dev-C++ IDE. The program calculates the volume of a cone. It includes `<iostream>` and uses the `std` namespace. Constants for `tinggi` (10) and `garis` (a string) are defined. The `main` function defines `pi` as 3.14, declares a `double` variable `vol`, and prompts the user for the radius (`jari-jari`). It then calculates the volume using the formula $vol = (pi * r * r * tinggi) / 3$ and prints the result. The compilation results at the bottom show 0 errors and 0 warnings.

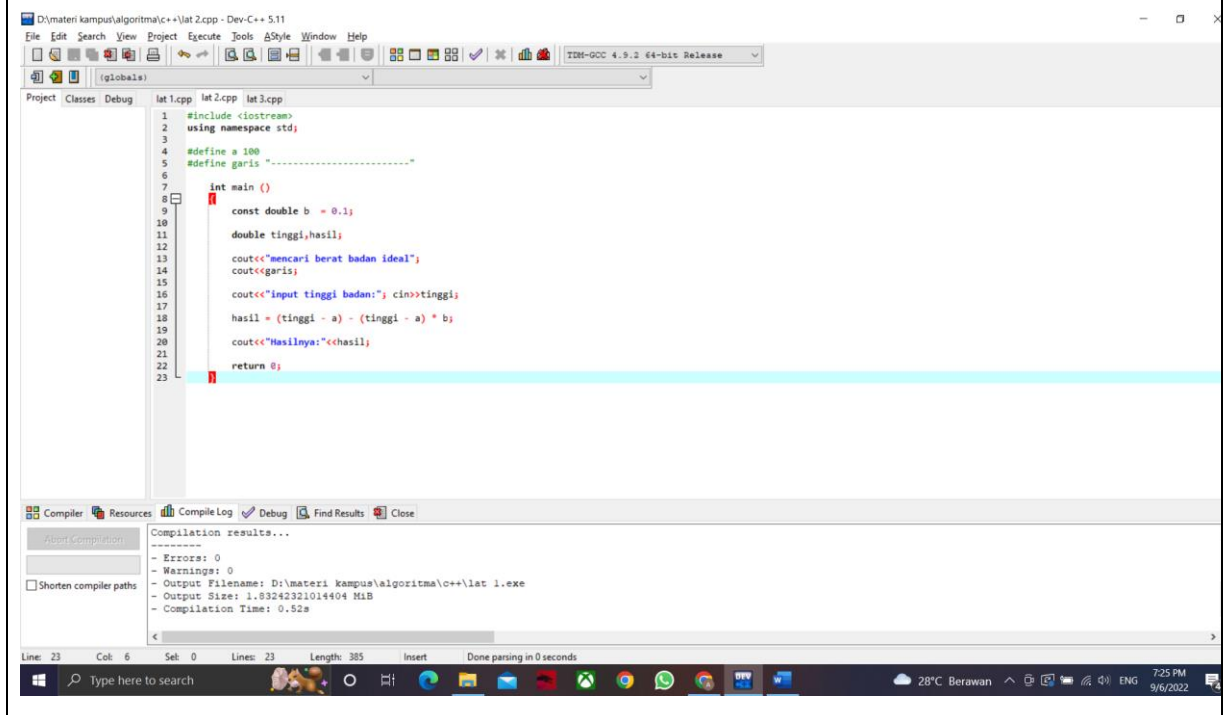
```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 #define tinggi 10
5 #define garis "-----"
6
7 int main ()
8 {
9     const double pi = 3.14;
10
11     double vol;
12
13     cout<<"mencari volume kerucut"<<endl;
14     cout<<garis<<endl;
15
16     cout<<"input jari-jari: "; cin>>r;
17
18     vol = (pi * r * r * tinggi) / 3;
19
20     cout<<"Hasilnya: "<<vol<<endl;
21
22     return 0;
23 }
```

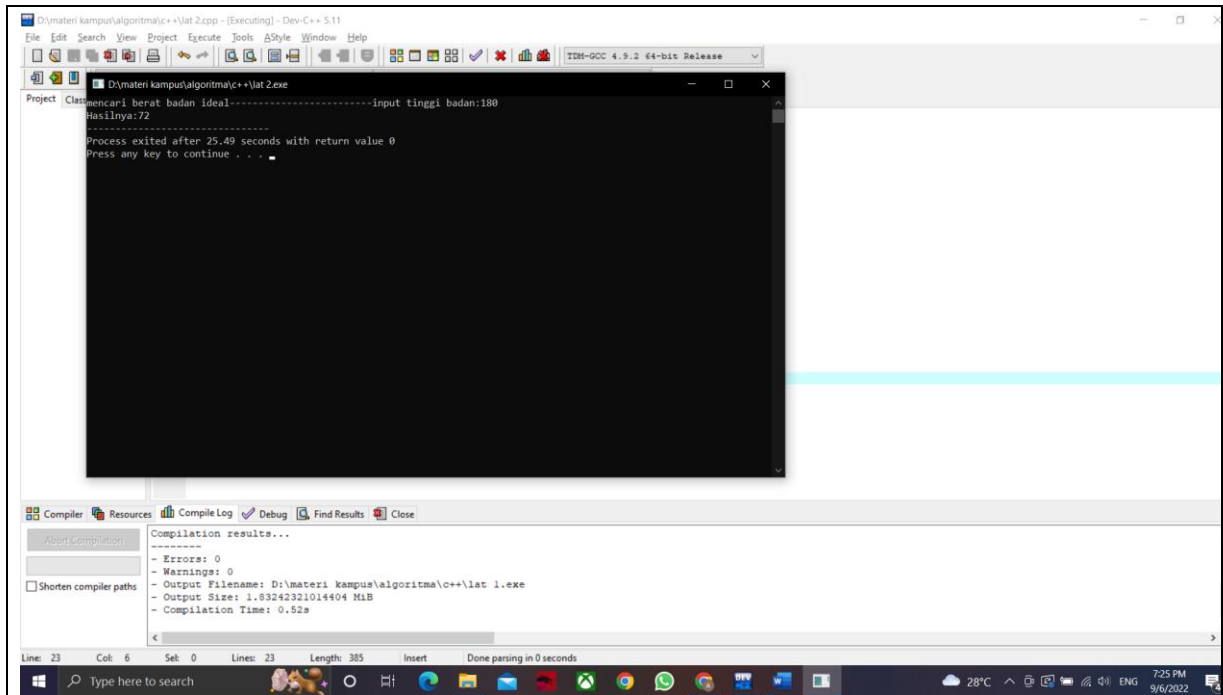
Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: D:\materi kampus\algoritma\c++\lat 1.exe
- Output Size: 1,832,432,101,440 B
- Compilation Time: 0.52s



Latihan 2=





Latihan 3=

