

Laporan Praktikum
Algoritma Dan Pemrograman



2022131003

Endri Yanto

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komputer
Universitas Universal
2022

Pelaksanaan	
Pertemuan Ke	Tiga (3)
Tanggal Pelaksanaan	06 September 2022
Tempat Pelaksanaan	B.507
Judul Praktikum	Pengantar bahasa C++

Tujuan Praktikum
Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum
Contoh:
1. Mampu membuat aplikasi sederhana menggunakan C++
2. Mengerti struktur dari bahasa pemrograman 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. Pengenalan Fungsi Output Karena ini merupakan awal saya menggunakan aplikasi dev c++ dan bahasa pemrograman c++ jadi saya sedikit kagok dan tidak terbiasa dengan aplikasinya, tetapi setelah melihat tutorial di youtube saya menjadi lebih mengerti dan sedikit terbiasa dengan cara kerja aplikasi ini. Tidak ada kendala setelah melihat dan mempelajari melalui youtube.
Praktik 2. Pengenalan Fungsi Input dan Output Saya mengetikkan sedikit kesalahan karena kelainan jadi saat saya run gagal, jika gagal maka akan muncul garis merah di row yang terdapat kesalahan dan akan diberitahu salahnya dimana. Setelah memperbaikinya sudah berjalan dengan lancar.
Praktik 3. Coding Mencari Volume Kerucut Setelah saya mengcoding beberapa kali saya sudah sedikit terbiasa dengan tampilan dan cara kerja aplikasinya, disini saya tidak menemukan kendala apapun dalam mengcoding codingan ini.
Praktik 4. Pengenalan Fungsi Input String Saya sudah terbiasa dengan aplikasinya, setelah coding beberapa kali saya menjadi lebih nyaman dengan tampilan pada aplikasinya.

Latihan
Latihan 1. Buatlah aplikasi untuk mencari volume kerucut
Jawaban:
<div>Tugas 1.cpp</div> <pre> 1 #include <iostream> 2 using namespace std; 3 4 int main () 5 { 6 const double pi = 3.14; 7 8 double vol,r,t; 9 10 cout<<"Aplikasi Cari Volume Kerucut"<<endl; 11 12 cout<<"Masukkan Jari-Jari= "; cin>>r; 13 cout<<"Masukkan Tinggi= "; cin>>t; 14 15 vol = (pi * r * r * t) / 3; 16 17 cout<<"Volume Kerucut Adalah = " <<vol; 18 19 return 0; 20 }</pre>

Latihan 2 Buatlah aplikasi untuk mencari berat badan ideal

Jawaban:

Tugas 2.cpp

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main ()
5  {
6
7      double ideal,tb;
8
9
10
11     cout<<"Aplikasi Mencari Berat Badan Ideal Pria"<<endl;
12
13     cout<<"Masukkan Tinggi= "; cin>>tb;
14
15     ideal = ((tb - 100) - ((tb - 100) * 10/100));
16
17     cout<<"Berat Badan Ideal = " <<ideal;
18
19     return 0;
20 }
```

Latihan 3 Buatlah aplikasi untuk Menghitung Kebutuhan Kalori

Jawaban:

Tugas 3.cpp

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4
5  int main ()
6  {
7
8      double kalori,tb,bb,u,af,kk;
9
10
11
12     cout<<"Aplikasi Menghitung Kebutuhan Kalori"<<endl;
13
14     cout<<"Masukkan Tinggi= "; cin>>tb;
15     cout<<"Masukkan Berat Badan= "; cin>>bb;
16     cout<<"Masukkan Usia= "; cin>>u;
17
18
19
20     kalori = (88.4 + 13.4 * bb) + (4.8 * tb) - (5.68 * u);
21     cout<<" "<<endl;
22
23     cout<<"Kalori = " <<kalori;
24     return 0;
25 }
26
```

Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari praktikum yang telah dilakukan

Contoh:

Kesimpulan praktik 1:

1. Harus menggunakan #include <iostream> sebelum melakukan coding

Kesimpulan praktik 2:

1. C++ dapat melakukan operasi hitung sederhana

Kesimpulan praktik 3:

1. C++ dapat melakukan operasi hitung yang rumit
2. Dapat menggunakan variable, tetapi harus di deklarasi

Lampiran
<i>Berisi foto atau screenshot dari praktikum yang dilakukan</i> <i>Bersifat Optional (tidak wajib ada)</i>