**Laporan Praktikum**

**Algoritma Dan Pemrograman**

****

**2022132017**

**Kendrick Felix**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Komputer**

**Universitas Universal**

**2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pelaksanaan** | |
| Pertemuan Ke | **Tiga (3)** |
| Tanggal Pelaksanaan | **7 September 2022** |
| Tempat Pelaksanaan | **B.507** |
| Judul Praktikum | **Pengantar Bahasa C++** |

|  |
| --- |
| **Tujuan Praktikum** |
| 1. *Mahasiswa mampu untuk membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan Bahasa pemrograman C++* 2. *Mahasiswa mampu menjelaskan struktur Bahasa pemrograman C++* 3. *Mahasiswa mampu menjelaskan apa itu tipe data dan variabel* |

|  |
| --- |
| **Pembahasan** |
| ***Praktik 1.*** *Saya sudah mengetik sesuai dengan instruksi dan hasil output berhasil, mengeluarkan kata “Hallo Universitas Universal!!!”* |
| ***Praktik 2.*** *Saya sudah mengetik sesuai dengan instruksi dan hasilnya berhasil, input bilangan apa saja maka akan dikali 2 dan hasil perhitungan output akan muncul* |
| ***Praktik 3.*** *Saya sudah mengetik sesuai dengan instruksi dan hasilnya berhasil, input jari-jari maka akan dilakukan perhitungan mencari volume kerucut* |
| ***Praktik 4.*** *Saya sudah mengetik namun saya tidak mengerti maksud dari program ini. Yang saya lihat adalah output pesan dan selesai.* |

|  |
| --- |
| **Latihan** |
| Latihan.  1. Buatlah aplikasi untuk mencari volume kerucut  2. Buatlah aplikasi untuk mencari berat badan ideal  3. Buatlah aplikasi untuk Menghitung Kebutuhan Kalori (sesuaikan dengan jenis kelamin anda)  **Jawaban**:   * + - 1. #include <iostream>   using namespace std;  #define garis "--------"  int main ()  {  const double pi = 3.14;    double vol,r,tinggi;    cout<<"Program mencari volume kerucut"<<endl;  cout<<garis<<endl;    cout<<"Masukkan jari-jari (cm): "; cin>>r;    cout<<"Masukkan tinggi (cm): "; cin>>tinggi;  cout<<garis<<endl;    vol = (pi \* r \* r \* tinggi) / 3;    cout<<"Volume kerucut adalah: "<<vol;    return 0;  }  (hasil output terdapat di lampiran)   * + - 1. #include <iostream>   using namespace std;  #define enter ""  int main ()  {  float tinggi = 0;  float hasil=0;    cout<<" Mencari berat badan ideal"<<endl;  cout<<enter<<endl;    cout<<" Masukkan tinggi badan (cm))= "; cin>>tinggi;  cout<<enter<<endl;    hasil = (tinggi - 100) - ((tinggi - 100) \* 10/100);  cout<<" Berat badan ideal anda adalah "<<hasil<<"kg";    return 0;  }  (hasil output terdapat di lampiran)   * + - 1. #include <iostream>   using namespace std;  #define laki 66.5  #define garis "--------"  int main ()  {  const double lakikg = 13.75;  const double lakicm = 5.003;  const double lakiusia = 6.75;    double hasil,berat,tinggi,usia;    cout<<" Menghitung kebutuhan kalori"<<endl;  cout<<garis<<endl;    cout<<" Masukkan berat badan (kg) : "; cin>>berat;cout<<endl;    cout<<" Masukkan tinggi badan (cm) : "; cin>>tinggi;cout<<endl;    cout<<" Masukkan usia : "; cin>>usia;  cout<<garis<<endl;    hasil = laki + (lakikg \* berat) + (lakicm \* tinggi) - (lakiusia \* usia);    cout<<"Kebutuhan kalori anda adalah: "<<hasil<<" kkal";    return 0;  }  (hasil output terdapat di lampiran) |

|  |
| --- |
| **Kesimpulan** |
| *Kesimpulan praktik 1:*   1. *C++ dapat mengeluarkan output yang kita minta* |
| *Kesimpulan praktik 2:*   1. *C++ dapat diinput pengguna dan mengeluarkan hasil perhitungan output* |
| *Kesimpulan praktik 3 :*   1. *C++ dapat diinput berkali-kali dengan mengeluarkan satu jenis output yang diminta* |
| *Kesimpulan praktik 4 :*  *1. C++ dapat mengeluarkan output berupa pesan kalimat* |

|  |
| --- |
| **Lampiran** |
| *Output pada Latihan.*   * + - 1. *Output volume kerucut*  1. *Output berat badan ideal* 2. *Output kebutuhan kalori* |