**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** |
| *Berisi capaian/ kemampuan apa yang diperoleh setelah melakukan praktikum Contoh:*   1. *Mahasiswa mampu untuk membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan Bahasa pemrogramman c++* 2. *Mahasiswa mampu menjalankan struktur Bahasa pemgrogamman c++* 3. *Mahasiswa mampu menjelaskan tipe data dan variable* |

|  |
| --- |
| **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>*  *Using namespace std;*  *Int main() {*  *Cout<<”Hello uvers”<<endl;*  *Return 0;*  *}* |
| *Praktik 2.*  *#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;*  *}* |
| *Praktik 3.*  *#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;*  *}* |
| *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* |
| *Kesimplan 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 lancer* |
| *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=* |
| *Latihan 2=* |
| *Latihan 3=* |