**PROGRAM C++**

**Apa Itu Program C++**

C++ adalah bahasa pemrograman turunan dari bahasa pemrograman C. Kalau Bahasa C adalah bahasa yang sifatnya prosedural, C++ orientasinya pada objek. Atau dalam bahasa pemrograman disebut Object Oriented Programming. Bahasa program C++ dikatakan sebagai bahasa pemrograman yang multiparadigma. Artinya, C++ ini merupakan bahasa pemrograman yang berorientasi objek dengan polimorfisme runtime, template, dan dukungan untuk program fungsional. Bahasa ini dikembangkan oleh seseorang bernama Bjarne Stroustrup.

**Sturktur Program C++**

#include <iostream>

int main()

{

std::cout << "Welcome to C++";

return 0;

}

**Contoh Program C++**

Ada banyak contoh program C++ yang menarik. Berikut ini beberapa contoh program C++ yang bisa Anda tulis ulang untuk melatih kemampuan menulis bahasa C++.

1. Bahasa Program Membuat Huruf “F” Memakai Karakter Bintang.

#include <iostream.h>

#include <conio.h>

void main () {

char a=’\*’;

int f,i,c;

cout<<“masukan nilai tinggi:”;

cin>>f;

for(i=1; i<=f; i++){

cout<<a;

if(i==1)

for(c=1; c<=3; c++)

cout<<a;

if(i==3)

for(c=1; c<=3; c++)

cout<<a;

cout<<endl;

}

getch ();

}

2. Menampilkan Bilangan Ganjil

#include <iostream.h>

#include <conio.h>

int main (){

int a,b,i;

a=-1;

cout<<“bilangan ganjil (1\_100) adalah:”<<endl;

for (i=1;i<=50;i++)

{

b=2+a;

cout<<b<<” “;

a=b;

}

getch ();

}

3. Mengkalkulasi volume balok dan luas persegi

#include <iostream.h>

#include <conio.h>

int volume(int &l){

int t;

cout<<“masukan nilai t :”;

cin>>t;

l =l\*t;

return l;

}

int luas(int p, int l) {

int x;

x=p\*l;

cout<<“tampilkan nilai luas :”<<x<<endl;

volume(x);

return x;

}

void main (){

int p,l,j;

cout<<“masukan nilai p :”;

cin>>p;

cout<<“masukan nilai l :”;

cin>>l;

j=luas(p,l);

cout<<“volume balok adalah : “<<j<<endl;

getch();

}

4. Menghitung Volume Kerucut

#include <iostream>

#include <conio>

#define phi 3.14

void main(){

float r\_alas, r\_selimut, t, volume\_krucut, luas\_alas, luas\_selimut;

cout<<“maksukkan jari jari alas = “;

cin>>r\_alas;

cout<<“maksukkan jari jari selimut = “;

cin>>r\_selimut;

cout<<“masukkan tinggi kerucut = “;

cin>>t;

luas\_alas=phi\*r\_alas\*r\_alas;

volume\_krucut=luas\_alas\*t;

luas\_selimut=phi\*r\_selimut\*r\_selimut/3;

cout<<“luas\_alas adalah “<<luas\_alas<<endl;

cout<<“volume\_krucut “<<volume\_krucut<<endl;

cout<<“luas permukaan krucut “<<(luas\_selimut+luas\_alas);

getch();

}

5. Menentukan Nilai Ujian

#include <stdio.h>

int main()

{

int nilai;

printf(“Input Nilai\t:”);

scanf(“%i”, &nilai);

if(nilai >= 80 && nilai <=100)

{

printf(“Grade nilai\t: Sangat Baik”);

}

else if(nilai >= 70 && nilai <=79)

{

printf(“Grade nilai\t: Baik”);

}

else if(nilai >= 60 && nilai <=69)

{

printf(“Grade nilai\t: Cukup”);

}

else if(nilai >= 50 && nilai <=59)

{

printf(“Grade nilai\t: Kurang”);

}

else

{

printf(“Grade nilai\t: Gagal”);

}

return 0;

}

Ketika Anda sudah mengenal bahasa pemrograman C++, Anda bisa membuat berbagai jenis program. Contoh program C++ yang disebutkan di atas bisa dijadikan salah satu sarana latihan.