

## **TUGAS**



Nama : Septian Bagus Jumantoro

Kelas : 1 - D4 Teknik Komputer B

NRP : 3221600039

Dosen : Dr Bima Sena Bayu Dewantara S.ST, MT.

Mata Kuliah : Praktikum Pemrgraman Dasar 2

Hari/Tgl. Praktikum : Selasa, 08 Maret 2022

Buatlah sebuah program dengan menggunakan teknik pointer, dimana program tersebut dipergunakan untuk menghitung luasan empat obyek 2D: persegi-panjang, bujursangkar, segitiga sama kaki dan lingkaran, dengan ketentuan sbb:

- Pemilihan obyek dengan menggunakan menu pilihan, misal: 1 → persegi-panjang, 2 → bujursangkar, dst.
- Masukan data pada fungsi main() adalah p dan I. Dimana p = panjang dan I = lebar. Khusus untuk lingkaran, p = jari-jari dan I tidak dipergunakan.
- Angka menu pilihan di-passing ke fungsi penghitung luasan bersamasama dengan panjang (p) dan lebar (l).
- Program menggunakan teknik referensi sebagai parameter

## **Source Code**

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <math.h>
using namespace std;
const float phi = 3.14;
int luasBujurSangkar(int p){
      return p * p;
float luasSegitiga(float p, float 1){
       return 0.5 * p* 1;
float luasLingkaran(float p){
      return phi * p * p;
float luaspersegipanjang(float p, float 1){
       return p * 1;
int main(){
     system("cls");
     float p,l;
      char pilih, ulang;
      do{
       cout<<"=========<"<<endl:</pre>
       cout<<"\n Menghitung Luas Bangun Datar \n"</pre>
```

```
<<"2. Segitiga Sama Kaki\n"
           <<"3. Lingkaran \n"
           <<"4. Persegi panjang \n"
           <<"Anda Memilih No : ";
           cin>>pilih;
    switch(pilih){
     case '1' :
             cout<<"Menghitung Bujur Sangkar"<<endl;</pre>
              cout<<"Sisi = ";</pre>
              cin>>p;
             cout<<"Bujur Sangkar = "<<luasBujurSangkar(p);</pre>
       break;
              cout<<"Menghitung Luas Segitiga"<<endl;</pre>
              cout<<"Alas = ";</pre>
              cout<<"Tinggi = ";</pre>
              cout<<"Luas segitiga = "<<luasSegitiga(p,1);</pre>
       break;
              cout<<"Menghitung Luas Lingkaran"<<endl;</pre>
              cout<<"Jari-jari = ";</pre>
              cin>>p;
              cout<<setprecision(8);</pre>
              cout<<"Luas lingkaran = "<<luasLingkaran(p);</pre>
        break;
              cout<<"Menghitung Luas Persegi Panjang"<<endl;</pre>
              cout<<"panjang = ";</pre>
              cin>>p;
              cout<<"lebar = ";</pre>
              cout<<"Luas persegi panjang = "<<luaspersegipanjang(p,1);</pre>
       break;
      default :
                 cout<<"Pilihan Salah Silahkan Ulangi!!!"<<endl;</pre>
      cout<<"\nMau Menghitung Yang Lain? (y/n) ";</pre>
      cin>>ulang;
}while(ulang == 'y' || ulang == 'Y');
```

<<"1. Bujur Sangkar \n"

## Output

```
Menghitung Luas Bangun Datar
1. Bujur Sangkar
2. Segitiga Sama Kaki
3. Lingkaran
4. Persegi panjang
Anda Memilih No : 1
Menghitung Bujur Sangkar
Sisi = 5
Bujur Sangkar = 25
Mau Menghitung Yang Lain? (y/n) y
Menghitung Luas Bangun Datar
1. Bujur Sangkar
2. Segitiga Sama Kaki
3. Lingkaran
4. Persegi panjang
Anda Memilih No : 2
Menghitung Luas Segitiga
Alas = 5
Tinggi = 6
Luas segitiga = 15
Mau Menghitung Yang Lain? (y/n) n
```