

Nama: Ivan Andri Wahyudi

Kelas: 1B

Npm: 203510197

```
#include <iostream>
```

```
#include <cmath>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
using namespace std;
```

```
void pilihan1();
```

```
void pilihan2();
```

```
void pilihan2_1();
```

```
void pilihan2_2();
```

```
void pilihan3();
```

```
void pilihan3_1();
```

```
void pilihan3_2();
```

```
float angka, angka2, angka3, angka4;
```

```
float phi = 3.14;
```

```
int main(){
```

```
    system("cls");
```

```
    pilihan1();
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
void pilihan1(){
```

```
    system("cls");
```

```
    int jawaban1;
```

```
cout << "Ingin menghitung apa ? " << endl;
cout << "Jika kubus ketik 1 " << endl;
cout << "Jika Lingkaran ketik 2 " << endl;
cout << "Jika ingin keluar ketik 3 " << endl;
cin >> jawaban1;
cout << endl;
```

```
    switch (jawaban1)
    {
        case 1:
            pilihan2();
            break;
        case 2:
            pilihan3();
            break;
        default:
            break;
    }
}
```

```
void pilihan2(){
system("cls");
int jawaban2;
```

```
    cout << "-----Kamu Memilih menghitung Kubus-----" << endl;
    cout << "-----MENU-----" << endl;
    cout << "Jika Volume ketik 1" << endl;
    cout << "Jika Luas ketik 2" << endl ;
    cout << "Jika ingin kembali ke menu sebelumnya ketik 3" << endl;
```

```
cout << "Jika sudah memilih no 1, pilih no 2. sebaliknya jika sudah memilih no 2, pilih no1" << endl;

cin >> jawaban2;

cout << endl;
```

```
    switch (jawaban2)
    {
        case 1:
            pilihan2_1();
            break;
        case 2:
            pilihan2_2();
            break;
        case 3:
            pilihan1();
            break;
        default:
            cout << "syntax Error";
            pilihan2();
            break;
    }
}
```

```
void pilihan3(){
    system("cls");
    int jawaban3;
```

```
    cout << "-----Kamu Memilih menghitung Lingkaran---" << endl << endl;

    cout << "-----MENU-----" << endl << " 1. menghitung Keliling  
Lingkaran" << endl << " 2. Menghitung Luas Lingkaran " << endl << " 3. Kembali " << endl << endl  
<< "Jika Keliling ketik 1 , Jika Luas ketik 2, Jika ingin kembali ke menu sebelumnya ketik 3" << endl << endl  
<< "Jika sudah memilih no 1, pilih no 2. sebaliknya jika sudah memilih no 2, pilih no1 " << endl ;
```

```

        cin >> jawaban3;

        cout << endl;

        switch (jawaban3)
        {
        case 1:
            pilihan3_1();
            break;
        case 2:
            pilihan3_2();
            break;
        case 3:
            pilihan1();
            break;
        default:
            cout << "syntax Error";
            pilihan3();
            break;
        }
    }
}

```

```

void pilihan2_1(){
    system("cls");

    if (angka2 == 0 )
    {

        cout << "Masukkan banyak nilai sisi kubus(menghitung volume) = " << endl;
        cin >> angka;
        cout << endl;
        pilihan2();
    }

    else if (angka2 != 0 )

```

```

{
    cout << "Masukkan banyak nilai sisi kubus(menghitung volume) = " << endl;
    cin >> angka;
    cout << endl;

    cout << "Jadi Volume Kubus dari "<< angka << " adalah = " << pow(angka, 3) << endl << "Luas
Kubus dari " << angka2 << "adalah = " << pow(angka2, 2);
}
else
{
    cout << "syntax error" << endl;
    pilihan2_2();
}
}

```

```

void pilihan2_2(){
    system("cls");

    if (angka == 0 )
    {
        cout << "Masukkan nilai sisi kubus(menghitung luas) = " << endl;
        cin >> angka2;
        cout << endl;
        pilihan2();
    }
    else if (angka != 0 )
    {
        cout << "Masukkan nilai sisi kubus(menghitung luas) = " << endl;
        cin >> angka2;
        cout << endl;

        cout << "Jadi Volume Kubus dari "<< angka << " adalah = " << pow(angka, 3) << endl
<< "Luas Kubus dari " << angka2 << "adalah = " << pow(angka2, 2);
    }
    else

```

```

{
    cout << "syntax error";
    pilihan2_2();
}
}

```

```

void pilihan3_1(){
    system("cls");

    if (angka4 == 0 )
    {
        cout << "Masukkan nilai jari-jari Lingkaran(menghitung keliling) = " << endl;
        cin >> angka3;
        cout << endl;
        pilihan3();
    }
    else if (angka4 != 0 )
    {
        cout << "Masukkan nilai jari-jari Lingkaran(menghitung keliling) = " << endl;
        cin >> angka3;
        cout << endl;
        cout << "Jadi Keliling Lingkaran dari jarijari " << angka3 << " adalah = " << 2 * phi *
angka3 << endl << "Luas Lingkaran dari jari-jari " << angka4 << " adalah = " << phi * pow(angka4, 2);
    }
    else
    {
        cout << "syntax error";
        pilihan3_1();
    }
}

```

```

void pilihan3_2(){
    system("cls");

    if (angka3 == 0 )
    {
        cout << "Masukkan nilai jari-jari Lingkaran(menghitung luas) = " << endl;
        cin >> angka4;
        cout << endl;
        pilihan3();
    }
    else if (angka3 != 0 )
    {
        cout << "Masukkan nilai jari-jari Lingkaran(menghitung luas) = " << endl;
        cin >> angka4;
        cout << endl;
        cout << "Jadi Keliling Lingkaran dari jarijari " << angka3 << " adalah = " << 2 * phi *
        angka3 << endl << "Luas Lingkaran dari jari-jari " << angka4 << " adalah = " << phi * pow(angka4, 2);
    }
    else
    {
        cout << "syntax error";
        pilihan3_2();
    }
}

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - ttugasxx

```
Ingin menghitung apa ?  
Jika kubus ketik 1  
Jika Lingkaran ketik 2  
Jika ingin keluar ketik 3  
1
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - ttugasxx

```
-----Kamu Memilih menghitung Kubus-----  
-----MENU-----  
Jika Volume ketik 1  
Jika Luas ketik 2  
Jika ingin kembali ke menu sebelumnya ketik 3  
Jika sudah memilih no 1, pilih no 2. sebaliknya jika sudah memilih no 2, pilih no1  
1
```

C:\Windows\system32\cmd.exe - ttugasxx

```
Masukkan banyak nilai sisi kubus(menghitung volume) =  
12
```


C:\Windows\system32\cmd.exe - ttugasxx

-----Kamu Memilih menghitung Kubus-----

-----MENU-----

Jika Volume ketik 1

Jika Luas ketik 2

Jika ingin kembali ke menu sebelumnya ketik 3

Jika sudah memilih no 1, pilih no 2. sebaliknya jika sudah memilih no 2, pilih no1

2

C:\Windows\system32\cmd.exe

Masukkan nilai sisi kubus(menghitung luas) =
22

Jadi Volume Kubus dari 12 adalah = 1728

Luas Kubus dari 22 adalah = 484

D:\IVAN\KULIAH\MK Pemrograman 1\praktikum>