

Nama: Ariya Duta

NIM: 23106050032

Code : <https://github.com/Ariyalex/konsep-bahasa-pemrograman/tree/main/UTS>

```
1 #include <iostream>
2 #include <limits>
3 using namespace std;
4
5 double volume(double sisi)
6 {
7     return sisi * sisi * sisi;
8 }
9
10 double luas(double sisi)
11 {
12     return 6 * sisi * sisi;
13 }
14
15 int main()
16 {
17     char menu = 'y';
18     while (menu == 'y' || menu == 'v'){
19         cout << "Pilih menu: y = volume; n = sisi" << endl;
20         cin >> menu;
21         if (menu == 'y' || menu == 'v') {
22             double sisi;
23             cout << "Masukkan panjang sisi kubus (cm): ";
24             cin >> sisi;
25
26             //periksa input berupa integer
27             if (cin.fail()) {
28                 cin.clear(); //menghapus flag error pada cin
29                 cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n'); //mengabaikan input yang salah
30                 cout << "Input harus berupa angka" << endl;
31                 continue;
32             }
33             cout << "Volume kubus: " << volume(sisi) << " cm^3" << endl;
34         }
35         else {
36             double sisi;
37             cout << "Masukkan panjang sisi kubus (cm): ";
38             cin >> sisi;
39
40             //periksa input berupa integer
41             if (cin.fail()) {
42                 cin.clear(); //menghapus flag error pada cin
43                 cin.ignore(numeric_limits<streamsize>::max(), '\n'); //mengabaikan input yang salah
44                 cout << "Input harus berupa angka" << endl;
45                 continue;
46             }
47             cout << "Luas permukaan kubus: " << luas(sisi) << " cm^2" << endl;
48         }
49         cout << "kembali ke menu? (y/n): ";
50         cin >> menu;
51     }
52 }
```

Pilih menu: y = volume; n = sisi
y
Masukkan panjang sisi kubus (cm): 20
Volume kubus: 8000 cm³
kembali ke menu? (y/n): y
Pilih menu: y = volume; n = sisi
n
Masukkan panjang sisi kubus (cm): 40
Luas permukaan kubus: 9600 cm²
kembali ke menu? (y/n): y
Pilih menu: y = volume; n = sisi
y
Masukkan panjang sisi kubus (cm): none
Input harus berupa angka
Pilih menu: y = volume; n = sisi
n
Masukkan panjang sisi kubus (cm): 9
Luas permukaan kubus: 486 cm²
kembali ke menu? (y/n): n

Process exited after 55.4 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .