

UTS
DASAR PEMROGRAMAN

Nama : Dzaki Moch Fikri Aliffa

Kelas : Teknik Informatika'B

```
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;
int main (){
    int pilih;
    menu:
    system("cls");
    cout<<"\t1. Segitiga\t\t"<<endl;
    cout<<"\t2. Lingkaran\t\t"<<endl;
    cout<<"\t3. Persegi Panjang\t"<<endl;
    cout<<"\t4. Persegi\t"<<endl;
    cout<<"\t5. Bola\t\t"<<endl;
    cout<<"\t6. Tabung\t\t"<<endl;
    cout<<"\t7. Limas Segitiga\t\t"<<endl;
    cout<<"\t===== "<<endl;
    cout<<"\n\tAssalamualaikum\n\tSilakan pilih menu [1-15]: ";
    cin>>pilih;
    if(pilih==1)
    {
        float a, t, Hasil;
        char ulang;
        system("cls");
        cout<<"\t1. Luas Segitiga\t\n"<<endl;
        cout<<"\tRumus Luas Segitiga adalah:  $L = 1/2 \times \text{Alas} \times \text{Tinggi}$ \n"<<endl;
        cout<<"\tMasukkan alas\t: ";
        cin>>a;
        cout<<"\tMasukkan tinggi\t: ";
```

```

        cin>>t;
        Hasil = (0.5*a*t);
        cout<<"\n\tLuas segitia tersebut adalah: "<<Hasil<<endl;
        cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";
        cin>>ulang;
        if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')
            goto menu;
        else exit;
    }
    if (pilih==2)
    {
        float r, Hasil;
        const float phi = 3.14;
        char ulang;
        awal_Lingkaran:
        system("cls");
        cout<<"\t2. Luas Lingkaran\t\n"<<endl;
        cout<<"\tRumus Luas Lingkaran adalah:  $L = \text{Phi} \times r \times r$ \n"<<endl;
        cout<<"\tMasukkan Panjang Jari - Jari Lingkaran\t: ";
        cin>>r;
        Hasil = (phi*r*r);
        cout<<"\n\tLuas Lingkaran tersebut adalah: "<<Hasil<<endl;
        cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";
        cin>>ulang;
        if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')
            goto menu;
        else exit;
    }
    if (pilih==3)
    {
        float P, L, Hasil;
        char ulang;
        system("cls");

```

```

        cout<<"\t3. Persegi Panjang\t\n"<<endl;
        cout<<"\tRumus Luas Persegi Panjang adalah: L = Panjang X Lebar\n"<<endl;
        cout<<"\tMasukkan besar panjang\t: ";
        cin>>P;
        cout<<"\tMasukkan besar lebar\t: ";
        cin>>L;
        Hasil = (P*L);
        cout<<"\n\t Luas Persegi Panjang adalah: "<<Hasil<<endl;
        cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";
        cin>>ulang;
        if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')
            goto menu;
    }
    if (pilih==4)
    {
        float s, Hasil;
        char ulang;
        cout<<"\t4. Persegi\t\n"<<endl;
        cout<<"\tRumus Luas Persegi adalah: L = Sisi X Sisi\n"<<endl;
        cout<<"\tMasukkan Sisi\t: ";
        cin>>s;
        Hasil = (s*s);
        cout<<"\n\tHasilnya adalah\t: "<<Hasil<<endl;
        cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";
        cin>>ulang;
        if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')
            goto menu;
        else exit;
    }
    if (pilih==5)
    {
        float r;

```

```

float phi = 3.14;

float Hasil;

char ulang;

system("cls");

cout<<"\t5. Bola\t\n"<<endl;

cout<<"\tRumus Luas Permukaan Bola adalah:  $L = 4 \times \text{phi} \times r^2$ \n"<<endl;

cout<<"\tMasukkan jari-jari\t: ";

cin>>r;

Hasil = 4*phi*r*r;

cout<<"\n\tHasilnya adalah\t: "<<Hasil<<endl;

cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";

cin>>ulang;

if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')

goto menu;

else exit;

}

if (pilih==6)

{

float r, t;

float phi = 3.14;

float Hasil;

char ulang;

system("cls");

cout<<"\t6. Tabung\t\n"<<endl;

cout<<"\tRumus Luas Permukaan Tabung adalah:  $L = 2 \times \text{phi} \times r (r+t)$ \n"<<endl;

cout<<"\tMasukkan Tinggi\t\t: ";

cin>>t;

cout<<"\tMasukkan Jari - jari\t: ";

cin>>r;

Hasil = 2*phi*r*(r+t);

cout<<"\n\tHasilnya adalah\t: "<<Hasil<<endl;

cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";

```

```

        cin>>ulang;
        if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')
            goto menu;
        else exit;
    }
    if (pilih==7)
    {
        float la,ls;
        float Hasil;
        char ulang;
        system("cls");
        cout<<"\t12. Limas Segitiga\t\n"<<endl;
        cout<<"\tRumus Luas Permukaan Limas Segitiga adalah: L = Luas alas + Luas selubung
limas\n"<<endl;
        cout<<"\tMasukkan Luas alas\t: ";
        cin>>la;
        cout<<"\tMasukkan Luas selubung Limas\t: ";
        cin>>ls;
        Hasil = la + ls;
        cout<<"\n\tHasilnya adalah\t: "<<Hasil<<endl;
        cout<<"\n\tAnda ingin kembali ke menu?\n\t[Y]: ";
        cin>>ulang;
        if(ulang == 'Y' || ulang == 'y')
            goto menu;
        else exit;
    }
}
}
}

```

```

1. Segitiga
2. Lingkaran
3. Persegi Panjang
4. Persegi
5. Bola
6. Tabung
7. Limas Segitiga
=====

Assalamualaikum
Silakan pilih menu [1- 7]: _

```

```

2 #include <iostream>

using namespace std;

main() {
    system("cls");

    int jum,bal,notbal,tot;

    cout << "===== Bantuan Sosial Gempa =====\n";

    cout << "Masukkan \n Jumlah Anggota keluarga dibawah Balita : "; cin >> bal;

    tot = bal*7000;

    cout << " Jumlah Anggota keluarga diatas Balita : "; cin >> notbal;

    tot += (notbal*12000);

    jum = bal+notbal;

    tot *= 30;

    cout << "===== \n";

    cout << "Jumlah Anggota Keluarga : " << jum << endl;

    cout << "Jumlah bantuan yang diterima adalah : \n Rp."<<tot<<"/Bulan";

}

```

3. D