

LATIHAN SOAL FUNGSI

Buatlah program C++ dengan menggunakan fungsi.

1. Terdapat kubus yang didalamnya terdapat sebuah bola. Hitung volume kubus tetapi diluar bola.
2. Hitung Kombinasi $C_{(m,n)} = \frac{m!}{(m-n)! n!}$ dengan menginputkan nilai m dan n.
3. Hitung nilai dari $y = \frac{a^x}{b!}$, dengan menginputkan nilai a, x, dan b.
4. Bagaimana output kedua program berikut ini :

```
#include <iostream>
#include <conio>

int a=10;
void kali();

void main()
{
    cout<<a<<endl;
    kali();
    cout<<a<<endl;
    kali();
    cout<<a<<endl;
    getch();
}

void kali()
{
    a=a*2;
}
```

```
#include <iostream>
#include <conio>

void coba();

void main()
{
    int x = 30;
    double y=5.5;
    cout<<"nilai x ="<<x<<endl;
    cout<<"nilai y = "<<y<<endl;
    coba();
    cout<<"nilai x ="<<x<<endl;
    cout<<"nilai y = "<<y<<endl;
    getch();
}

void coba()
{
    int x=50;
    double y=11.5;
    cout<<"nilai x ="<<x<<endl;
    cout<<"nilai y = "<<y<<endl;
}
```

```

#include <iostream>
#include <conio>

long operasi(int x,int n)
void main()
{
    int a,b;
    cout<<"masukkan bilangannya =";
    cin>>a;
    cout<<"masukkan pasangannya =";
    cin>>b;
    operasi(a,b);
    getch();
}

long operasi(int x,int n)
{
    int hasil;
    hasil=1;
    for (i=1;i<=n;i++)
    {    hasil=hasil*x;}
    cout<<x<<" proses "<<n<<" = "<<hasil;
}

```

5. Bagaimana output program disamping dan operasi hitung apakah program tersebut ?!!