

Nama: Rizkco Fauzan Adhim

Kelas: IF 1-C

NIM: 1227050117

Tugas Dasar Pemograman

1. Buatlah program rekursi untuk mencari nilai n faktorial
2. Buat program menghitung luas lingkaran, berdasarkan jari-jari yang dilewatkan melalui parameter

Jawaban:

```
1. #include <iostream>

#include <conio.h>

using namespace std;

int kali(int l)
{
int hasil;

hasil=3.14*l*l;

return hasil;
}

main ()
{
int jari, hasil;

cout<<"Menghitung Luas Lingkaran"<<endl;

cout<<"===== "<<endl;

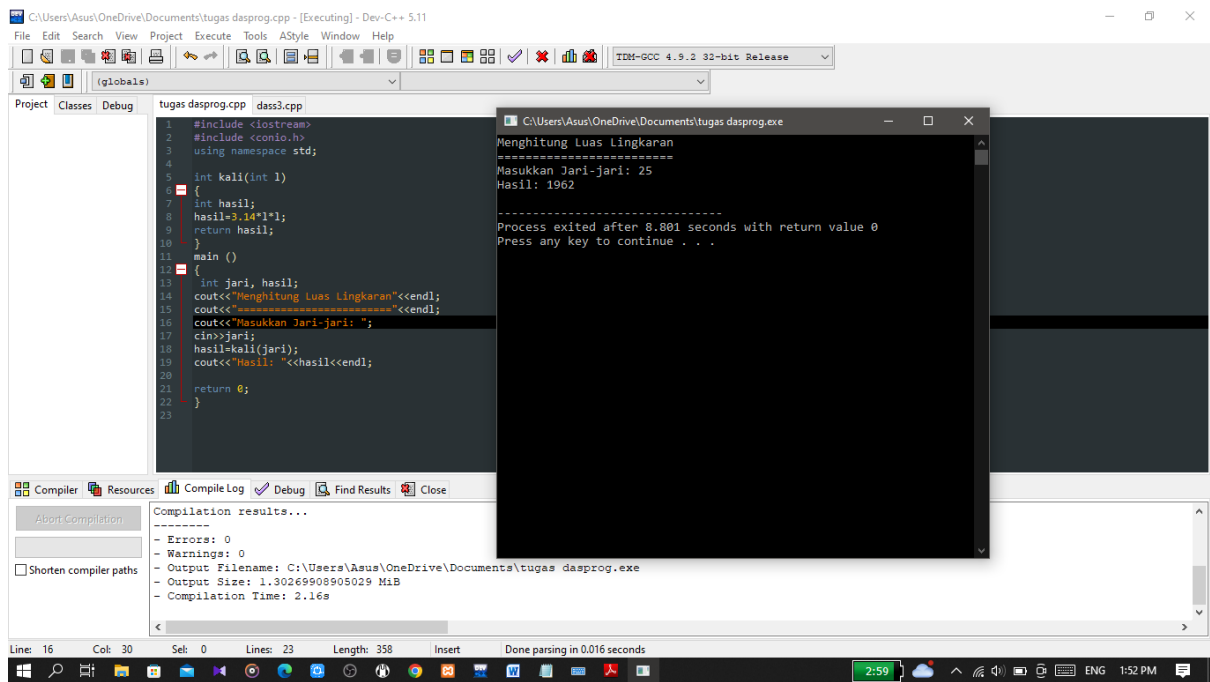
cout<<"Masukkan Jari-jari: ";

cin>>jari;

hasil=kali(jari);

cout<<"Hasil: "<<hasil<<endl;

return 0;
}
```



2. #include <iostream>

#include <conio.h>

using namespace std;

long faktorial(int n);

main(){

 int n;

 cout<<"Menghitung Faktorial n"<<endl;

 cout<<"n = ";

 cin>>n;

 cout<<"Faktorial "<<n<<" = "<<faktorial(n)<<endl;

 getch();

}

long faktorial(int n){

 if (n == 1)

 return(n);

 else

 return (n*faktorial(n-1));

}

