Tugas Pemrograman

Nama: Ifah Fatmawati

NIM: 2021150105

Kode Program:

```
# Nama: Ifah Fatmawati
# NIM: 2021150105
def hitung_faktorial(n):
    . . .
   Fungsi untuk menghitung faktorial dari sebuah angka.
   Parameter:
   n (int): Angka yang akan dihitung faktorialnya.
   Returns:
    int: Hasil faktorial dari n.
    if n == 0:
       return 1
    else:
       return n * hitung_faktorial(n - 1)
def main():
    angka = int(input("Masukkan angka: "))
   hasil = hitung_faktorial(angka)
   print(f"Faktorial dari {angka} adalah {hasil}")
if __name__ == "__main__":
   main()
```

Output yang Diharapkan:

Masukkan angka: 5

Faktorial dari 5 adalah 120

Penjelasan:

Fungsi hitung_faktorial adalah fungsi rekursif yang menghitung faktorial dari sebuah angka n. Jika n adalah 0, fungsi mengembalikan 1; jika tidak, fungsi mengalikan n dengan hasil faktorial dari n-1.

Fungsi main meminta pengguna memasukkan sebuah angka, kemudian menghitung faktorial dari angka tersebut menggunakan fungsi hitung_faktorial, dan menampilkan hasilnya.

Link GitHub:

https://github.com/ifahfatmawati/tugas-pemrograman