## Kompleksitas Algoritma

## Sesi 2

Nama: Dikri maulana

NIM : 20220040071

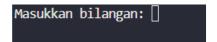
Kelas: TI22H

## Analisis Kompleksitas Algoritma:

- Waktu Eksekusi: Program ini memiliki kompleksitas waktu yang konstan (O(1)). Alasannya adalah program hanya melakukan satu operasi perkalian (hasil \*= bilangan) dalam metode pangkatDua, yang dilakukan sebanyak dua kali (karena hanya memangkatkan bilangan dua). Ini berarti waktu eksekusi tidak bergantung pada ukuran bilangan input.
- Ruang Eksekusi: Program ini juga memiliki kompleksitas ruang yang konstan (O(1)). Ini karena program hanya menggunakan beberapa variabel lokal (seperti **bilangan** dan **hasil**), yang tidak bergantung pada ukuran input.

## Simulasi Perhitungan Data

1. Saat kita **Run** maka akan tampil output seperti dibawah ini



2. Kemudian kita masukan bilangan yang akan di pangkat dua kan



3. Kemudian akan muncul hasilnya seperti output dibawah ini

Masukkan bilangan: 4 Hasil pangkat dua dari 4 adalah: 16