

Nama: Nurazizah zahra

Nim : 20220040089

Kelas : TI 22 H

TUGAS

Analisis Kompleksitas Algoritma:

1. Waktu Eksekusi dalam kode memiliki kompleksitas waktu $O(1)$, karena dalam iterasinya secara konstan di lakukan sebanyak 2 kali
2. Ruang penyimpanan dalam kode memiliki kompleksitas waktu $O(1)$, karena hanya berisi variable-variabel yg sederhana tanpa memperhatikan pada ukuran masukannya.

Simulasi Perhitungan:

1. Misal kita memasukkan angka pada variable(int bilangan) yaitu 4 maka hasilnya 16. Apabila di jabarkan dalam perhitungan matematikannya yaitu $(4 \times 4 = 16)$.
2. Misal kita memasukkan angka pada variable(int bilangan) yaitu 5 maka hasilnya 25. Apabila di jabarkan dalam perhitungan matematikanya yaitu $(5 \times 5 = 25)$.
3. Misal kita memasukkan angka pada variable(int bilangan) yaitu 6 maka hasilnya 36. Apabila di jabarkan dalam perhitungan matematikannya yaitu $(6 \times 6 = 36)$.