Nama : Hilda Deliana A

Nim: 20220040112

Kelas: TI22H

Analisis kompleksitas alogatrima

- 1. Waktu Eksekusi (Time Complexity): Algoritma ini memiliki kompleksitas waktu O(1), karena jumlah iterasi pada loop for tetap konstan (2) terlepas dari nilai bilangan.
- 2. Ruang (Space Complexity): Algoritma ini memiliki kompleksitas ruang O(1), karena menggunakan jumlah variabel yang tetap, tidak tergantung pada ukuran input.

Simulasi Perhitungan Data:

Jika kita memasukkan bilangan, misalnya 5, maka hasil pangkat dua dari 5 adalah 25. Waktu eksekusi dapat bervariasi tergantung pada kecepatan sistem komputer, tetapi dalam kebanyakan kasus, algoritma ini akan berjalan sangat cepat karena kompleksitas waktu konstan.