

Exploring Algorithmic Complexity and Selection Strategies: From Analysis to Implementation

Hartono, S.Pd., M.T.I

Universitas Muhammadiyah Kotabumi

Definisi dan pentingnya analisis kompleksitas algoritma

- Analisis kompleksitas algoritma adalah proses menganalisis kinerja algoritma dengan memahami bagaimana algoritma tersebut berperilaku sehubungan dengan input yang semakin besar.
- Tujuannya adalah untuk memahami sejauh mana algoritma tersebut efisien dan efektif dalam menyelesaikan masalah, terutama ketika ukuran masalah meningkat.
- Analisis kompleksitas algoritma memberikan gambaran tentang seberapa cepat atau lambat algoritma tersebut akan berjalan dan berapa banyak sumber daya (seperti waktu dan ruang) yang akan digunakan oleh algoritma dalam mengolah data.