Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis Waktu Kompleksitas Algoritma Berwaktu Polinomial untuk Mencari Circuit Basis Minimum pada Sebuah Graph

Yulia Sari, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180429&lokasi=lokal

---

Abstrak

Didefinisikan bahwa panjang sebuah basis dari ruang circuit pada sebuah graph adalah merupakan jumlah dan panjang semua circuit dalam basis tersebut. Sebuah algoritma untuk mencari circuit basis dengan kemungkinan panjang terpendek dalam 0 (mn2) operasi, dengan m banyaknya ruas dan n banyaknya simpul dikenal sebagai algoritma berwaktu polinomial. Waktu kompleksitas suatu algoritma menentukan cepat atau lambatnya proses menjalankan suatu algoritma. Algoritma yang dijelaskan dalain tulisan ini yang berhubungan dengan circuit basis minimum adalah algoritma Dijkstra, Quicksort dan Greedy serta dibahas juga tentang analisis waktu kompleksitas masing-masing algoritima tersebut.