

IMPLEMENTASI ALGORITMA BREADTH FIRST SEARCH PADA PENCARIAN RUTE TERPENDEK TEMPAT KOS DI SEMARANG TENGAH

SURYA TARMIANDI

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106397@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di era globalisasi saat ini berlangsung sangat cepat. Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat lumrah dan sebuah keharusan dalam segala aspek kehidupan. Tak hanya itu, saat ini teknologi bahkan telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi. Keberadaan sebuah informasi yang real time, cepat dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan. Permasalahan yang terjadi adalah data tempat kos yang belum dicatat dengan baik dan belum adanya aplikasi yang menyediakan informasi tentang tempat kos. Metode pencarian akan menemukan solusi yang biasanya diawali dari state awal dan berakhir pada state tujuan. Jenis metode pencarian dapat dibagi menjadi pencarian tidak terbimbing atau uninformed search dan pencarian terbimbing atau disebut juga dengan informed search. Breadth First Search sendiri merupakan jenis dari pencarian tidak terbimbing dan mempunyai kelebihan selalu menemukan solusi yang optimal. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penentuan jarak terdekat metode BFS bisa diterapkan untuk merekomendasikan pemilihan tempat kos dengan tingkat akurasi yang cukup baik.

Kata Kunci : Tempat kos, Algoritma BFS, Semarang Tengah.

IMPLEMENTATION OF BREADTH FIRST SEARCH ALGORITHM ON SHORTEST PATH FINDING OF BOARDING HOUSE AT CENTRAL SEMARANG

SURYA TARMIANDI

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106397@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Technological developments in the current era of globalization takes place very quickly. Technological information has become a very common thing and a necessity in all aspects Not only that, the current technology has even become the backbone of human life provision and delivery of information that informasi. In a real time, fast and accurate becomes very important for the survival of mankind today. Data and information needed would have to be easily accessible to effectively and efficiently by the various interested parties. The problem that occurs is data boarding houses that have not been recorded properly and there is no application that provides information about a boarding house. The search method will find a solution that usually starts from the initial state and ending the state of destination. Type of search methods can be divided into search is not guided or uninformed search and search guided or also called informed search. Breadth First Search itself is an uninformed search and has the advantage of always finding the optimal solution. The conclusion of this study is to determine the shortest distance using BFS method that can be applied to recommend the election of a boarding house with a pretty good degree of accuracy.

Keyword : Boarding houses, Dijkstra BFS, Central Semarang.