

ABSTRAK

PERBANDINGAN METODE PENCARIAN DFS DAN BFS PADA PERMAINAN HALMA MULTIPLAYER

ANGGA MAULANA NURHUDA - NIM 206 700 081
Jurusan Teknik Informatika

Halma adalah salah satu jenis permainan yang cukup digemari oleh masyarakat umum. Permainan ini dimainkan dalam suatu daerah yang berbentuk bintang berkaki enam. Permainan ini dapat dimainkan oleh 3 pemain sekaligus dengan diwakili oleh 3 macam warna, yaitu warna merah, kuning dan biru.

Untuk membuat aplikasi Permainan Halma ini, penulis menggunakan teknik pencarian *Depth First Search* (DFS) dan *breadth first search* (BFS) sebagai pembanding. Pengujian alpha dan betha diterapkan untuk melihat kelayakan dari program serta memperoleh efisiensi dalam perbandingan metode pencarian.

Hasil pengujian alpha dan betha pada aplikasi menunjukkan aplikasi sudah layak berdasar quisioner pada pengujian alpha, pada pengujian betha dapat disimpulkan metode pencarian DFS lebih efisien dari BFS dengan selisih waktu 0.001759 milisekon.

Kata Kunci : Perbandingan Metode Pencarian *Depth First Search* (DFS), *Breadth First Search* (BFS), Halma *Multiplayer*, Pengujian alpha, pengujian betha.

ABSTRACT

PERBANDINGAN METODE PENCARIAN DFS DAN BFS PADA PERMAINAN HALMA MULTIPLAYER

ANGGA MAULANA NURHUDA - NIM 206 700 081
Department of Informatics Engineering

Halma is one type of game that is quite popular with the general public. The game is played in an area shaped six-legged star. This game can be played by 3 players at once represented by three colors, namely red, yellow and blue.

To make application game Halma, the author uses a search technique Depth First Search (DFS) and breadth first search (BFS) for comparison. Beta alpha testing and applied to look at the feasibility of the program as well as gaining efficiency in comparison search methods.

Test results on the application of the alpha and show beta application is feasible, based on testing quisioner alpha, the test can be concluded beta DFS search method is more efficient than BFS with a visible difference in search time with 0.001759 milisekon.

Keywords: *Comparison Search Method Depth First Search (DFS), Breadth First Search (BFS,) Halma Multiplaye, alpha testing, beta testing.*

