



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian ini dimaksudkan untuk membandingkan kinerja dari algoritma *Depth First Search* dan *Breadth First Search* dalam melakukan pencarian data, dilihat dari waktu yang diperlukan dalam melakukan pencarian data, memori yang digunakan, serta perubahan kecepatan *processor* saat melakukan pencarian data. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan dengan menggunakan seratus enam puluh tiga data dari anggota Gereja Sidang Jemaat Allah Batu Tulis Divisi Kaum Muda maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *depth first search* melakukan pencarian data lebih cepat dibandingkan algoritma *breadth first search*.
2. Algoritma *breadth first search* memerlukan kecepatan *processor* yang lebih rendah untuk mencari data dibandingkan dengan algoritma *depth first search*.
3. Algoritma *depth first search* memerlukan *random access memory* yang lebih sedikit dibandingkan dengan algoritma *breadth first search*.

Saat melakukan penelitian ini, ditemukan keterbatasan-keterbatasan sebagai berikut:

1. Koneksi internet yang kurang memadai menyebabkan fluktuasi waktu pencarian data.
2. Perubahan *CPU speed* yang begitu cepat membuat pencatatan perubahan

kecepatan *CPU* menjadi kurang akurat.

5.2 Saran

Dari hasil simpulan dan keterbatasan, bagi akademisi yang berminat melakukan penelitian mengenai topik yang sama dapat mengembangkan beberapa variabel penelitian lain untuk diteliti lebih lanjut, misalnya keakuratan, serta penggunaan algoritma lain dalam melakukan pencarian data seperti algoritma *iterative deepening depth first search* dan *lexicographic breadth first search*.



UMN