

INTISARI

PERBANDINGAN METODE SHARED NOTHING DAN SHARED MEMORY PADA PEMROSESAN QUERY SECARA PARALEL

Oleh

DYAH FAJAR NUR ROHMAH

12/339943/PPA/04024

Pengguna teknologi lambat laun akan semakin meningkat. Meningkatnya pengguna teknologi tersebut berpengaruh pada meningkatnya data yang akan dikelola oleh sistem. Peningkatan volume data tersebut akan menimbulkan masalah seperti lamanya waktu yang dibutuhkan untuk mengelola informasi Pemrosesan yang dilakukan secara sekuensial juga menimbulkan masalah yaitu resource mesin yang tidak optimal dalam melakukan eksekusi task.

Pada penelitian ini, penulis melakukan perbandingan metode shared nothing dan metode shared memory untuk pemrosesan query secara paralel. Proses pengujian akan dilakukan dengan tiga query uji, yang masing-masing query akan diujikan ke setiap metode, shared nothing dan shared memory. Hasil dari penelitian ini adalah memberikan hasil pengujian berupa waktu eksekusi dan penggunaan memory untuk masing- masing metode. Hasil tersebut bisa dijadikan rekomendasi bagi penyedia informasi yang akan menggunakan pemrosesan query secara paralel dengan menggunakan kedua metode tersebut.

Kata kunci— Komputasi Paralel, Pemrosesan Query Paralel, Shared Nothing, Shared Memory

ABSTRACT

COMPARATIVE STUDY OF SHARED NOTHING AND SHARED MEMORY METHOD ON PARALLEL QUERY PROCESSING

By

DYAH FAJAR NUR ROHMAH

12/339943/PPA/04024

People that use a technology are being increased. This will affect in increasing amount of data that will be managed by system. Increasing of volume of data raises a problem such as take a long time to get information. Sequential processing raises another problem like it can causes resources cannot attain an optimal performance while executing a task.

In this paper, we present a comparative study of parallel query processing using shared nothing and shared memory method. There are three sample query which will be executed and observed in each method. The result of this research is show the better method by looking on the value of execution time and memory use that has been obtained in this research.

Keywords — Parallel Computation, Parallel Query Processing, Shared Nothing, Shared Memory