

Abstrak

Semakin berkembangnya zaman, perkembangan sistem informasi juga sangat pesat. Sebagai akibatnya kebutuhan akan basis data yang merupakan salah satu bagian penting dari sistem informasi semakin besar. Untuk memilih basis data yang akan digunakan, hal yang menjadi pertimbangan utama adalah masalah *performansi*. Selain itu yang menjadi pertimbangan lain adalah masalah kehandalan sistem serta kefleksibelan sistem dalam memenuhi kebutuhan proses bisnis yang sering berubah-ubah.

Untuk menjawab kebutuhan terhadap basis data, maka muncullah teknologi *Grid Database*. *Grid Database* memanfaatkan provisioning dalam hal pengaturan sumber dayanya secara dinamis dan virtualisasi pada komputasinya. Setelah diimplementasikan kemudian diukur performansinya berdasarkan parameter *response time*, *throughput*, *I/O Cost* dan *CPU Cost*.

Dalam tugas akhir ini, dibahas mengenai implementasi *grid database* dan analisis performansi pemrosesan query yang diukur dari parameter yang digunakan. Hasil dari tugas akhir ini adalah hasil performansi untuk masing-masing query beserta DML yang uji.

Kata kunci: *Grid Database*, *performansi*, *response time*, *throughput*, *I/O Cost*, *CPU Cost*.