

Abstrak

Dalam era informasi ini, kebutuhan database sebagai media penyimpanan data semakin berkembang pesat dan semakin kompleks. Seiring berjalannya waktu, dimana pertukaran data menjadi semakin cepat, performansi menjadi pertimbangan utama untuk pemilihan jenis database yang akan diterapkan. Dimana performansi merupakan salah satu faktor yang penting agar kebutuhan user akan kecepatan pengaksesan data dapat terpenuhi.

Oleh karena itu, muncullah sebuah jenis database yang baru yaitu *Object-Oriented Database*. Diharapkan dengan penggunaan jenis database ini, masalah performansi dapat diatasi untuk aplikasi yang berbasis object-oriented. *Object-oriented database* memiliki karakteristik di mana sebuah data direpresentasikan dalam sebuah objek. Sehingga dapat dikatakan, secara teoritis, bahwa performansi *object-oriented database* lebih cepat bila dibandingkan dengan relational database.

Namun ada kalanya keunggulan dari *object-oriented database* menjadi tidak berarti karena batasan-batasan yang dimilikinya.

Kata kunci : *Object-oriented database*, performansi, database, object.