

## 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.

Oleh karena itu, muncullah sebuah jenis database yang baru yaitu *Object-Relational Database*. yang akan diimplementasikan dan dianalisis performansinya pada Tugas Akhir ini dengan parameter *response time* dan *I/O cost*. Diharapkan dengan pengujian perbandingan performansi ini dapat diketahui jenis basis data mana yang lebih tepat untuk diimplementasikan. *Object Relational Database* memiliki karakteristik di mana suatu DBMS yang di satu sisi mempunyai kemampuan berorientasi objek seperti objek, class, serta inheritance dalam pemodelan dan disisi lain mempunyai kemampuan logika relasional pada implementasi dalam sistem majemen basis data.

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

**Kata kunci** : *object-relational database, performansi, I/O Cost, response time, database, object.*