

ABSTRAK

Dimasa serba teknologi sekarang ini, telah mulai semakin maraknya teknologi-teknologi baru bermunculan. Hal yang sama pun berlaku pada teknologi dalam manajemen basis data, yaitu dengan adanya basis data terdistribusi. Basis data terdistribusi merupakan sebuah teknologi atau metoda pada sistem manajemen basis data dimana basis data dari sebuah instansi terdapat lebih dari satu basis data, dan masing-masing dari basis data tersebut dapat saling berkomunikasi dalam hal kesesuaian data mereka. Basis data terdistribusi telah terbagi menjadi dua tipe, yaitu basis data terdistribusi homogen dan basis data terdistribusi heterogen.

Tugas akhir kali ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan dari kedua tipe basis data terdistribusi tersebut dengan menggunakan studi kasus penggunaan MySQL dan Oracle sebagai jenis perangkat lunak basis data yang digunakan. Dari sistem yang nantinya dibuat, akan ditarik kesimpulan seperti apa perbandingan performansi dari kedua basis data tersebut pada basis data terdistribusi homogen dan heterogen.

Hipotesa awal yang dapat ditarik, performansi dari basis data terdistribusi homogen akan terlihat lebih baik secara umum daripada basis data terdistribusi heterogen. Hal tersebut dikarenakan perbedaan perangkat lunak yang digunakan, sehingga sistem harus menyesuaikan bahasa pemrograman basis data agar sesuai dengan masing-masing basis data. Sedangkan pada basis data tersdistrubsi homogen tidak diperlukan hal tersebut.

Kata kunci : basis data terdistribusi, homogen, heterogen.