

Abstrak

Perkembangan system informasi saat ini sudah sangat pesat. Sebagai akibatnya, basis data, yang merupakan salah satu bagian penting dari system informasi juga bertambah besar. Permasalahan muncul ketika sistem informasi yang umumnya menggunakan basis data tersentralisasi mendapatkan load data yang besar ketika mengakses sistem. Oleh karena itu, ada basis data terdistribusi. Basis data terdistribusi ada dua jenis, yaitu basis data terdistribusi homogen, dan basis data terdistribusi heterogen.

Dalam tugas akhir ini, dibahas mengenai implementasi basis data terdistribusi heterogen dan analisis performansinya yang diukur dari *response time* dan *throughput* dan dibandingkan hasil performansi basis data terdistribusi homogen. Adapun studi kasus yang digunakan adalah sistem registrasi matakuliah di IT Telkom.

Hasil akhir yang didapat dalam tugas akhir ini berupa perbandingan nilai *response time* dan *throughput* antar basis data homogen dan basis data heterogen. Dengan hasil, basis data homogen lebih baik dibandingkan basis data heterogen berdasarkan parameter pengujian, yaitu *response time* dan *throughput*.

Kata kunci: basis data terdistribusi, DBMS, homogen, heterogen, performansi, response time, throughput.