

Abstrak

Data Mapper adalah sebuah teknik pemrograman yang menjembatani antara konsep tipe data pada basis data relasional dengan konsep tipe data pada lingkungan pemrograman berorientasi objek . Dengan mengimplementasikan Data Mapper diharapkan developer aplikasi dengan menggunakan pemrograman berorientasi objek , dapat lebih berfikir secara objek dibandingkan dengan tabel dan kolom – kolom . Kumunculan Data Mapper akan membantu developer untuk melakukan operasi create , read , update dan Delete (CRUD) pada basis data relasional .

Data Mapper diimplementasikan pada sebuah framework yang terdapat layer persistent , dimana layer persistent adalah layer yang berhubungan dengan basis data . Tugas framework data mapper di sini adalah mendapatkan data dari basis data dan kemudian dipetakan ke sebuah objek , serta menyimpan kembali objek – objek tersebut ke basis data relasional . Terdapat beberapa framework data mapper , salah satunya adalah iBATIS .

Pada tugas akhir ini dilakukan implementasi terhadap iBATIS , kemudian dilakukan analisis penggunaan iBATIS dengan keuntungan yang didapat ,selain itu membandingkan performansi proses eksekusi CRUD dengan parameter process time antara penggunaan iBATIS dan hand-coded JDBC sebagai acuan .

Hasil dari tugas akhir ini menunjukkan dengan mengimplementasikan iBATIS , maka akan terdapat kemudahan dalam melakukan pengambilan dan penyimpanan data pada basis data . Secara umum performansi iBATIS pada persistent layer dalam melakukan operasi CRUD relatif lebih baik bila dibandingkan dengan menggunakan hand-code JDBC

Kata Kunci : CRUD , iBATIS , hand-coded JDBC , persistent layer , framework