

ABSTRAK

Beragamnya produk RDBMS (Relational DataBase Management System) memungkinkan bagi pengguna untuk memilih dan menggunakannya sesuai dengan keinginan, bahkan mungkin sesuai dengan kebutuhannya. Produk-produk ini juga tentu memiliki karakteristik yang berbeda dengan kelebihan dan kekurangannya masing-masing. Salah satunya adalah bahasa prosedural yang digunakan.

Perbedaan bahasa prosedural inilah yang dijadikan alasan untuk membuat suatu sistem translator yang akan menerjemahkan suatu bahasa prosedural tertentu ke bahasa prosedural yang lain. Yakni dari PL/SQL pada Oracle ke T-SQL pada Microsoft SQL Server. Translator ini diharapkan akan memudahkan pengguna produk RDBMS untuk mempelajari dan membandingkan bahasa-bahasa prosedural yang berlainan.

Sistem translator ini bisa menangani semua elemen PL/SQL (kecuali yang tidak memiliki padanannya pada T-SQL), tipe data, built-in function, DML (Data Manipulation Language) dan Transaction Control. Di sisi lain, sistem ini tidak menangani analisis semantik PL/SQL, dengan batasan bahasa masukan bebas dari komentar serta batas penggunaan fungsi dan prosedur bersarang tidak lebih dari dua. Adapun pengujian dilakukan pada kedua RDBMS dengan menggunakan SQLPlus pada Oracle dan SQL Query Analyzer pada Microsoft SQL Server secara manual. Dari pengujian ini akan diketahui kebenaran sintaks dan semantik antara kedua bahasa.

Kata Kunci : RDBMS, PL/SQL, T-SQL, translator