**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

ii