ABSTRAK

PENERAPAN METODE SODA (*SIMPLE OBJECT DATABASE ACCESS*)

PADA APLIKASI BERBASIS WEB DENGAN *MULTIPLE* DBMS

(STUDI KASUS *DATABASE* WEB FAABULA PT TELKOM)

Oleh

Arifani Helga

10108974

Setiap perusahaan yang menggunakan *database* yang berbeda-beda memiliki kebutuhan yang sama dalam pengambilan informasi dari data yang ada di *database* yang berbeda-beda. Salah satu permasalahan yang muncul adalah proses penggabungan data dari banyak sistem yang masing-masing menggunakan *Database Management System* (DBMS) yang berbeda-beda. *Simple Object Database Access* (SODA) adalah metode yang dapat diterapkan pada suatu objek yang digunakan untuk berkomunikasi dengan satu atau lebih DBMS.

Berdasarkan permasalahan tersebut di atas, maka diperlukan suatu perangkat lunak berbasis web yang menggunakan metode SODA untuk mengatasi permasalahan dalam melakukan penggabungan data dari *database* dengan DBMS yang berbeda. Aplikasi berbasis web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dengan satu perintah SQL *query* aplikasi dapat melakukan penggabungan data antar DBMS yang berbeda dengan menjalankan fungsi *operation set* (*union,minus,intersect*).

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun yang dapat membantu pengguna dalam melakukan penggabungan data antar *database* dengan DBMS yang berbeda dan memudahkan *developer* atau *programmer* dalam mengembangkan aplikasi web dengan *single or multiple* DBMS.

Kata kunci: SODA, *multiple* DBMS, *heterogenous database*, SQL *Query*