

Abstrak

Pada suatu institusi yang besar dengan banyaknya teknologi yang telah beredar dewasa ini telah melahirkan permasalahan tersendiri bagi institusi, salah satunya adalah bagaimana meng-integrasikan banyaknya sistem dengan berbagai spesifikasi yang berbeda dengan bahasa pemrograman dan Database Management System yang berbeda-beda. Karena dibutuhkan komunikasi di tingkat database untuk dapat mengintegrasikan sistem dengan kesatuan dan keutuhan data.

Metode *Simple Object Database Access (S.O.D.A)* merupakan salah satu solusi sederhana dalam menyelesaikan kasus integrasi database tanpa repository. Metode *Simple Object Database Access (S.O.D.A)* dapat diimplementasikan sebagai sebuah Class untuk dapat di akses oleh aplikasi.

Pada Tugas Akhir ini Metode *Simple Object Database Access (S.O.D.A)* berhasil diterapkan kedalam sebuah class dan mampu menjadi API, untuk kemudian di implementasi dalam *web service*. Class SODA dapat memperbanyak ragam DBMS yang dapat di akses oleh sebuah program, sedangkan pada *web service* dapat memperbanyak jenis aplikasi penggunaannya. Sehingga jika Class SODA di implementasikan dalam *web service* akan menghasilkan suatu sistem yang memiliki kemampuan untuk memperbanyak ragam aplikasi dan *data source* yang digunakan.

Kata kunci: Heterogenous Database, Web Service, SODA, API