

INTISARI

Perpustakaan UMY mempunyai banyak sekali koleksi buku maupun jurnal-jurnal. Tetapi dalam proses pencarian belum dilakukan secara semantik, sehingga data yang dihasilkan tidak terstruktur dengan baik. Menerapkan teknologi *semantic search* merupakan salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mengatasi masalah tersebut. *Semantic search* adalah sebuah teknik pencarian yang memahami arti dari sebuah informasi berdasarkan metadata dan menghasilkan informasi yang akurasi. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode *waterfall*. Aplikasi berbasis *web* yang dibuat menggunakan *web API* sebagai *client servicenya* dan teknologi ADO.Net sebagai *framework database*. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat melakukan pencarian dan menghasilkan informasi yang cepat dan terstruktur. dan *web API* yang sebagai *client service* dapat melakukan *response* dari *request*.

Kata kunci: Semantic Search, Perpustakaan, Web API.

ABSTRACT

UMY library has many books as well as the collection of journals. But in the process searching has not been made semantically, so that the resulting data is not well structured. Applying semantic search technology is one solution that can be use to resolve the issue. Semantic search is a search technique that understands the meaning of an information based on metadata and generate the information accuracy. The methods used to development the application is the waterfall method. Web-based application are created by using web API as a client service and technology ADO.Net as a database framework. Based on the test results it can be concluded that the application can perform search and procedure information quickly and structured. And web API as client service can do the response form request.

Keywords: Semantic search, library, Web API