

## INTISARI

Proses pencarian informasi buku yang ada dalam aplikasi perpustakaan UMY belum menghasilkan informasi secara cepat dan terstruktur sesuai dengan keinginan pengguna. Dengan adanya permasalahan tersebut sehingga dikembangkan sistem aplikasi pencarian judul buku berbasis *semantic search* dan *stored procedures* dengan harapan dapat mempermudah pengunjung perpustakaan dalam melakukan pencarian buku. Terdapat lima tahapan dalam pengembangan aplikasi ini meliputi: analisis kebutuhan, perancangan *database*, *install semantic search*, pembuatan *stored procedures*, dan pengujian. Penelitian ini menggunakan tabel bibliografi dari *database* perpustakaan yang merupakan tabel informasi mengenai daftar pustaka. Dalam proses ETL untuk membuat *stored procedures* dilakukan dengan menggunakan *tools* yang bernama *SQL Server Integration Services* (SSIS). Hasil penelitian pencarian buku menggunakan *semantic search* dan *stored procedure* mampu menghasilkan data yang cepat dan terstruktur.

Kata kunci : *Bibliografi, SSIS, Semantic Search, Stored Procedures*

## **ABSTRACT**

*The process of finding the existing book information in the UMY library application has not produced information quickly and structured according to the wishes of the user. With the existence of the problem is developed system of search application title of book based on semantic search and stored procedures in hopes can facilitate library visitor in doing search of book. There are five stages in the development of this application include: needs analysis, database design, install semantic search, make stored procedured, and testing. This study uses bibliographic tables from the library database which is information about bibliography. In the ETL process the stored procedures is created using a named tool SQL Server Integration Services (SSIS). Research result search book use semantic search and stored procedures capable of producing fast and structured data.*

*Keywords : Bibliographic ,SSIS, Semantic Search, Stored Procedures*