

INTISARI

APLIKASI MANAJEMEN DATA UNTUK METADATA RETRIEVAL MENGGUNAKAN AUTOMATIC METADATA GENERATION

Shinta Nurdwita Kartikasari

10/297585/PA/13022

Pengelolaan sumber daya informasi digital ilmiah menjadi topik penting saat ini dengan banyaknya penelitian yang menghasilkan data dalam jumlah besar dan memiliki berbagai format. Data digital sangat rentan terhadap kerusakan yang menyebabkan data tidak dapat digunakan kembali. Karena itu informasi mengenai metadata suatu sumber daya digital secara rinci sangat diperlukan untuk menjamin data agar dapat bertahan dan dapat diakses dikemudian hari.

Penelitian ini akan membuat sebuah aplikasi manajemen data menggunakan *automatic metadata generation* bernama FITS untuk mengekstraksi metadata preservasi dari data digital. Metadata hasil ekstraksi lalu disimpan dalam basis data non-relasional, MongoDB.

Berdasarkan hasil pengujian, telah berhasil dibuat sebuah aplikasi manajemen data sesuai kebutuhan sistem yang telah dirancang. Aplikasi ini mampu menyimpan, mengelola dan menampilkan berbagai format file dan metadata preservasinya. Adapun fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi ini adalah *upload file*, *explore file*, *searching* dan pengelolaan *user*.

Keyword: metadata, extraction, preservasi, non-relasional, data ilmiah

ABSTRACT

DATA MANAGEMENT APPLICATION FOR METADATA RETRIEVAL USING AUTOMATIC METADATA GENERATION

Shinta Nurdwita Kartikasari

10/297585/PA/13022

Management of scientific based digital information become an important topic at this time with the number of research that produces large amounts of data and have a variety of formats. Data digital is vulnerable to damage that causes the data cannot be used again. Therefore, detailed information about the metadata of a digital resources are needed to ensure data in order to survive and accessible in the future.

This research will develop a data management application using automatic metadata generation, named FITS, for extraction preservation metadata of digital data. The result fi metadata extraction is stored in non-relational database, MongoDB

Based on test result, data management application have been created according to the needs that system has been designed. This application is able to store, manage and display a variety of file formats and its preservation metadata. As for the feartures contained in the application is upload file, explore file, searching, and user management.

Keyword: metadata, extraction, preservasi, non-relational, scientific data