

ABSTRAK

Perpustakaan Fakultas Teknologi Industri (FTI) merupakan perpustakaan yang menyimpan *hardcopy* maupun *softcopy* Tugas Akhir / Tesis mahasiswa Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Informatika. Dalam penyimpanan data tersebut masih dilakukan secara konvensional. Penyimpanan *softcopy* file masih menggunakan CD / kaset. Tidak adanya sistem penyimpanan digital tersebut menyulitkan pihak dosen maupun mahasiswa untuk melihat penelitian apa saja yang telah dibuat sebelumnya untuk dijadikan referensi atau patokan. Sehingga kemungkinan terjadinya plagiarisme judul atau tema penelitian yang sama sangat besar. Untuk mengurangi penggunaan CD / Kaset tersebut dibangun sebuah sistem penyimpanan digital atau biasa disebut sistem repositori. Sistem repositori perpustakaan FTI bertujuan pula untuk pertukaran atau (*sharing*) metadata. Repositori ini menggunakan metadata Dublin Core untuk melakukan *sharing* metadata tersebut. Metadata Dublin Core merupakan standar untuk pertukaran metadata antar repositori, misalnya pertukaran metadata antar fakultas di Unissula atau dengan perpustakaan pusat Unissula. Sistem repositori ini menggunakan OAI-PMH yang merupakan protokol yang dibangun dengan basis dari elemen-elemen Dublin Core dengan beberapa penambahan fitur. Selain tujuan di atas, protokol ini memungkinkan tukar menukar metadata antar dua atau lebih sistem. Dengan adanya sistem tersebut, penyimpanan file Tugas Akhir dikelola di dalam sistem dengan baik dan perpustakaan dapat melakukan *sharing* metadata antar repositori yang ada di UNISSULA.

Keyword: Sistem Repositori, Perpustakaan, Metadata Dublin Core, OAI-PMH

ABSTRACT

Library of the Faculty of Industrial Technology (FTI) is a stored library of hardcopy and softcopy final project / thesis students of Electrical Engineering, Industrial Engineering, Information Engineering. In data storage is still done conventionally. Softcopy file storage are still using the CD / Cassette. The absence of a digital storage system that make it difficult for the lecturers and students to see any studies that have been made previously to be used as a reference or benchmark. So the possibility of plagiarism title or theme of the same study is very large. To reduce the use of CD / Cassette was built a storage system or so-called digital repository system. FTI library repository system also aims to exchange or (sharing) metadata. This repository using Dublin Core metadata to the metadata sharing. Dublin Core metadata is a standard for exchanging metadata between repositories, eg metadata exchange among faculty in Unissula or with the central library Unissula. This repository system using OAI-PMH is a protocol that is built on the basis of the elements of the Dublin Core with some additional features. In addition to the above objectives, this protocol allows the exchange of metadata between two or more systems. With the system, file storage Final managed within the library system well and can make sharing metadata between repositories in UNISSULA.

Keyword: Repository System, Library, Metadata Dublin Core, OAI-PMH