

# Implementation of Eprints as A Processing and Dissemination Application of Grey Literature Lancang Kuning University

Wira Wahyu Perdana\*, Triono Dul Hakim, Hadira Latiar

Universitas Lancang Kuning, Fakultas Ilmu Budaya, Pekanbaru

Wirawahyuperdana@gmail.com

## Abstract

*This research is the application of eprints as an application for processing and disseminating gray literature at Lancang Kuning University. The purpose of this study was to determine the application of the E-prints application at Lancang Kuning University. The method used is qualitative with a descriptive approach. The processing method uses data reduction, data presentation, and conclusions. The informants in this study were the head of the library, the E-Prints processing division, and the IT division. The result of this research is that at the UPT Lancang Kuning University library, processing the gray literature collection by preparing a database first according to digital library standards. Then for the dissemination of gray literature, the performance of the repository processing service has the task of sorting, digitizing and uploading the collection of gray literature.*

## Abstrak

Judul penelitian ini yaitu penerapan eprints sebagai aplikasi pengolahan dan diseminasi *grey literature* Universitas Lancang Kuning. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penerapan aplikasi E-prints di Universitas Lancang Kuning. Metode yang digunakan kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Metode pengolahan menggunakan reduksi data, penyajian data, dan kesimpulan. Informan dalam penelitian ini yaitu kepala perpustakaan, divisi pengolahan E-Prints, dan divisi IT. Hasil penelitian ini yaitu di UPT perpustakaan Universitas Lancang Kuning melakukan pengolahan koleksi *grey literature* dengan menyiapkan pangkalan data terlebih dahulu sesuai dengan standar perpustakaan digital. Kemudian untuk diseminasi *grey literature* kinerja layanan pengolahan *repository* memiliki tugas untuk memilah, mendigitalkan dan mengupload koleksi *grey literature* tersebut.

## Keywords:

*gray literature, dissemination, application, E-Prints*

## Kata kunci:

*grey literature, diseminasi, aplikasi, E-Prints.*

## A. PENDAHULUAN

Kemajuan perkembangan teknologi informasi dan komputer yang amat pesat pada era digital saat ini, berpengaruh terhadap perkembangan teknologi aplikasi berbasis *open source*. Salah satu aplikasi *open source* itu merupakan aplikasi *repository* instansi. Menurut Reitz 2010 (dalam Saputri, 2016:56) *repository* adalah sebuah tempat yang disediakan untuk penyimpanan arsip yang bersifat tetap atau sementara. Aplikasi *repository* yang di terapkan di Indonesia telah menggunakan aplikasi *repository* yang beragam.

Perpustakaan perguruan tinggi merupakan unsur penunjang perguruan tinggi, yang

bersama-sama dengan unsur penunjang lainnya, berperan serta dalam melaksanakan tercapainya visi dan misi perguruan tingginya. Adapaun tugas perpustakaan perguruan tinggi adalah mengembangkan koleksi, mengolah dan merawat bahan perpustakaan, memberi layanan, serta melaksanakan administrasi perpustakaan (Buku Pedoman Perpustakaan Perguruan Tinggi 2004:3). Di perpustakaan perguruan tinggi Indonesia, aplikasi *repository open source* saat ini digunakan di antaranya EPrints, DSpace, Digital Commons, Omeka, Weko, dan lainnya.

Berdasarkan peringkat OpenDoar *repository* perpustakaan perguruan tinggi tahun 2020 di

Indonesia yang dilansir oleh website [https://v2.sherpa.ac.uk/view/repository\\_by\\_country/Indonesia.html](https://v2.sherpa.ac.uk/view/repository_by_country/Indonesia.html) memberikan gambaran perbandingan aplikasi-aplikasi yang digunakan sebagai *repository*. Dari 143 perguruan tinggi yang terdata, aplikasi yang digunakan oleh perguruan tinggi, EPrints berjumlah 115 (80%), DSpace berjumlah 14 (10%), Digital Common berjumlah 1 (1%), Omeka berjumlah 1 (1%), Weko berjumlah 1 (1%), tidak ditentukan 2 (1%) dan aplikasi lainnya berjumlah 9 (6%). Dari data OpenDoar *repository* perpustakaan perguruan tinggi, di temukan hasil yang berbeda dalam hal penggunaan aplikasi *repository*. Penggunaan aplikasi EPrints lebih banyak digunakan pada *repository* perpustakaan perguruan tinggi di Indonesia, yang berjumlah 115 dari 143 perpustakaan yang ada di Indonesia. Penggunaan EPrints di instansi perguruan tinggi Indonesia dimanfaatkan sebagai sarana *grey literature* (literature abu-abu).

*Grey literature* (literature abu-abu) merupakan salah satu jenis koleksi di perpustakaan perguruan tinggi yang terdiri dari laporan penelitian atau dokumen- dokumen yang merupakan hasil kajian karya ilmiah, makalah seminar, terbitan pemerintah (Ishak, 2008). Dengan penggunaan teknologi, pustakawan mudah untuk mempublikasikan literasi abu-abu melalui jaringan (internet) agar dipergunakan oleh pengguna dimanapun dan kapanpun. Selain bisa berkomunikasi langsung dengan pengguna. Penggunaan teknologi tentunya hemat biaya dalam mentransfer dokumen dalam bentuk cetak menjadi bentuk elektronik yang dapat diakses tanpa ada batasan ruang dan waktu (Suryanto, 2017).

Menurut Das dalam (Gani Nur Pramudyo, 2018) menjelaskan Eprints diciptakan pada tahun 2000 sebagai hasil dari pertemuan 1999 Santa Fe yang dirilis yang mana pada akhirnya menjadi OAIPMH. Versi 3 dari perangkat lunak ini resmi dirilis pada tanggal 24 Januari 2007 di Konferensi

Open Source *Repository* 2007 yang digambarkan oleh para pengembangnya sebagai “langkah utama terdepan dalam fungsi, memberikan kontrol lebih dan fleksibilitas untuk pengelola *repository*, depositor, peneliti dan administrator teknis”. Berdasarkan observasi di lapangan jumlah koleksi *grey literature* pada UPT perpustakaan Universitas Lancang Kuning, terdata pada OPAC berjumlah 9863 sedangkan jumlah *grey literature* yang terdata pada *repository* berjumlah 1431. Hal tersebut didukung dengan penuturan dari beberapa pengguna *repository* bahwa koleksi yang ada di aplikasi *repository* banyak tidak tersedia, misalnya seperti skripsi ilmu perpustakaan yang hanya berjumlah 111 dan terakhir *update* hanya sampai tahun 2015.

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut “Bagaimana penerapan aplikasi EPrints sebagai aplikasi pengolahan dan diseminasi *grey literature* di Universitas Lancang Kuning?”

## B. KAJIAN LITERATUR

### 1. Institutional Repository

Menurut Pendit, (2008), istilah Institutional Repository atau “Simpanan Kelembagaan” merujuk ke sebuah kegiatan menghimpun dan melestarikan koleksi digital yang merupakan hasil karya intelektual dari sebuah komunitas tertentu.

### 2. Grey literature

Ishak (2008) menjelaskan bahwa *grey literature* pada suatu perguruan tinggi merupakan dokumen yang dipublikasikan secara terbatas, baik dilihat dari segi jumlah maupun modus penyebarannya, berupa hasil penelitian, tesis, disertasi atau karya ilmiah yang dilakukan di lingkungan perguruan tinggi tersebut.

### 3. Diseminasi Informasi

Menurut (Ariani, 215) Diseminasi informasi merupakan sebuah proses distribusi atau pengiriman informasi tertentu kepada

pemustaka di sebuah organisasi atau institusi oleh pustakawan atau petugas informasi.

#### 4. EPrints

Menurut Das dalam (Gani Nur Pramudyo, 2018) menjelaskan Eprints diciptakan pada tahun 2000 sebagai hasil dari pertemuan 1999 Santa Fe yang dirilis yang mana pada akhirnya menjadi OAIPMH. Versi 3 dari perangkat lunak ini resmi dirilis pada tanggal 24 Januari 2007 di Konferensi Open Source *Repository* 2007 yang digambarkan oleh para pengembangnya sebagai "langkah utama terdepan dalam fungsi, memberikan kontrol lebih dan fleksibilitas untuk pengelola *repository*, depositor, peneliti dan administrator teknis." Lebih lanjut Sivasubramanian dan Gomathi (2016), menjelaskan beberapa fitur-fitur Eprint yaitu Accessibility via web browser, Full Text and Field Search, Administrative function, Open Source Perangkat Lunak, Three-user roles(administrator, editor and author), OAI-PMH Support, Multilingual Support, File formats supported: (PDF, HTML, JPEG, TIFF, MP3, dan AVI), Statistics, Customization, *Item previews* in Eprints.

#### C. METODE PENELITIAN

Metode yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif. Menurut Sugiono (Sugiyono, 2017) metode penelitian kualitatif merupakan metode yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah, (Sebagai lawannya adalah eksperimen) di mana peneliti sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan pemahaman makna, dan mengkonstruksi lebih menekankan pemahaman makna, dan mengkonstruksi

fenomena dari pada generalisasi. Untuk memperoleh data dari lapangan yang akurat peneliti menggunakan beberapa teknik pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan dokumentasi.

#### D. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### 1. Pengolahan Grey Literature

- a). Menyiapkan pangkalan data sesuai standar perpustakaan dijital

Menyiapkan pangkalan data repository pustakawan harus menyiapkan aplikasi EPrintsnya terlebih dahulu, lalu di install, sesuai panduan yang ada. Standar perpustakaan digital meliputi six-ware, koleksi digital, pengumpulan konten digital, proses scanning, inisial penamaan unit, isi file, tatanama file dan folder, keamanan koleksi digital, peminjaman koleksi digital, dan pertukaran data.

- b). Memilah grey literature yang dimilikinya  
Untuk memilah koleksi *grey literature* harus memperhatikan subjek nama dan perlu di kelompokkan sebelum koleksi akan di input.

- c). Mendata kembali grey literature.

Jenis koleksi yang di kelola dan di data kemudian di input kedalam *repository* ialah tugas akhir dan jurnal. Informasi yang dibutuhkan dalam mendata koleksi *grey literature* berupa NIM mahasiswa, fakultas dan judul tugas akhir mahasiswa, sedangkan untuk jurnal diperlukan ISBN, DOI dan juga *link* yang terkait dalam jurnal yang bersangkutan.

- d). Mengolah grey literature.

Pustakawan memilah kembali koleksi yang ingin di input berupa file word dan pdf. Untuk tugas akhir mahasiswa hanya menampilkan cover dan abstraknya saja, sebagai tanda bahwa mahasiswa telah menyelesaikan tugas akhir

- e). Melakukan alih media grey literature tercetak ke dalam bentuk dijital.

Dalam melakukan alih media koleksi *grey literature* di periksa sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan. Cara melakukan alih media koleksi *grey literature* pustakawan melakukan pemilahan koleksi kembali terhadap yang akan di input kedalam *repository*, *repository* Unilak hanya menampilkan cover dan abstrak saja guna untuk kebutuhan referensi pemustaka.

f). Melakukan pengeditan hasil alih media.

Koleksi yang akan di input kedalam *repository* tidak dilakukan pengeditan hasil alih media, tetapi *repository* Unilak tidak menampilkan full text tugas akhir mahasiswa yang terdapat di dalam *repository*.

g). Melakukan up load data lengkap sesuai pada katalog.

Langkah-langkah melakukan penginputan koleksi ke dalam Eprints yaitu sebenarnya sama saja dengan pengupload-an jurnal, bedanya untuk mahasiswa hanya menampilkan cover dan abstrak, dan jika ingin full bisa langsung ke perpustakaan.

h). Melakukan uji coba penelusuran data yang lengkap pada katalog.

Uji coba pencarian setelah koleksi tersebut di upload, uji coba dilakukan dengan cara memeriksa kembali koleksi dengan melakukan pencarian pada kolom pencarian dan apa bila sudah di acc akan muncul ke Eprints tersebut dan baru dapat di akses oleh pengguna. Pencarian dapat berupa subjek, judul koleksi.

i). Melakukan evaluasi pangkalan data.

Koleksi yang sudah di upload sudah langsung tertera di dalam Eprints yang di input tidak akan terpublish jika kepala UPT tidak meng-acc karena akan di evaluasi lagi oleh kepala UPT apakah sudah sesuai atau tidak dengan pedoman Eprints maupun kesalahan penginputan yang terjadi dan sudah layak digunakan oleh pengguna.

## 2. Evaluasi Grey Literature

### a). Kinerja layanan *repository*

Kinerja layanan *repository* masih kurang, dengan tampilan yang masih kurang menarik sehingga pengguna masih merasa kurang puas dengan kinerja layanan tersebut. Koleksi *grey literature yang terdapat didalam* Eprints hanya tertera cover dan abstraknya saja, jika pemustaka ingin mengakses full text maka pemustaka harus datang ke perpustakaan.

b). Ketersediaan database hasil penelitian  
Koleksi *grey literature* telah tersedia di *Repository Eprints*, koleksi *grey literature* masih belum cukup lengkap untuk kebutuhan informasi pemustaka.

c). Ketersediaan fasilitas akses informasi  
Fasilitas akses informasi ketersediaan informasi bagi pengguna tersedia di Eprints, tersedia berbagai macam fitur-fitur yang tertera didalam Eprints seperti menu pencarian, pustaka bisa mencari dengan cepat suatu informasi yang ingin kita cari dengan mengetik nama atau judul sesuatu informasi tersebut.

d). Jumlah fasilitas penelusuran  
Fasilitas yang bisa digunakan untuk melakukan pencarian hanya 1 tetapi untuk pencarian informasi sangat mudah dan efisien, terdapat beberapa pencarian spesifik yang dapat dipakai oleh pemustaka.

e). Kesesuaian informasi yang dicari  
Pencarian informasi sesuai kata kunci sesuai dengan hasil pencarian. Hanya saja koleksi yang terdapat masih kurang lengkap sehingga ketika pengguna memasukkan beberapa kata kunci hasilnya tidak ada.

f). Kepuasan terhadap hasil yang dicapai  
Pengguna Unilak *repository* merasa masih kurang puas terhadap hasil keseluruhan Eprints. Dan pengguna berharap Unilak *repository* dikembangkan lagi agar kinerja dan hasil yang diberikan sebanding.

## E. SIMPULAN

### 1. Pengolahan Grey Literature (X1)

UPT perpustakaan Universitas Lancang Kuning melakukan pengolahan koleksi *grey literature* menyiapkan pangkalan data terlebih dahulu sesuai dengan standar perpustakaan digital. Pustakawan harus memilah mendata dan mengolah koleksi *grey literature* tersebut terlebih dahulu. Kemudian melakukan alih media tercetak ke digital, melakukan upload data sesuai dengan katalog. Melakukan evaluasi kembali koleksi yang di upload. Pengolahan *grey literature* Universitas Lancang Kuning sudah baik, dan sudah sesuai dengan standar perpustakaan digital yang diterapkan namun, konten koleksi grey literature berupa skripsi dan thesis mahasiswa masih kurang baik karena konten dari skripsi dan thesis belum berbentuk fulltext hanya cover dan abstrak.

### 2. Diseminasi Grey Literature (X2)

UPT Perpustakaan Universitas Lancang Kuning, melakukan diseminasi koleksi. Untuk diseminasi *grey literature* kinerja layanan pengolahan *repository* memiliki tugas untuk memilah, mendigitalkan dan mengupload koleksi *grey literature* tersebut. Koleksi *grey literature* disimpan di *repository* dan juga tersedia di hardisk guna sebagai database hasil penelusuran. Fasilitas penelusuran tersedia berupa pencarian spesifik guna sebagai kesesuaian informasi yang dicari. Penulis menyimpulkan bahwa *grey literature* pada aplikasi EPrints Universitas Lancang Kuning masih kurang baik, karena untuk koleksi yang terdapat didalam aplikasi tersebut masih kurang lengkap bagi pengguna juga koleksi *grey literature* hanya tertera cover dan abstrak saja.

Aplikasi Repository Eprints digunakan oleh mahasiswa untuk melihat koleksi *grey literature* di Universitas Lancang Kuning berdasarkan pembahasan hasil dari peneliti, peneliti ingin memberikan saran yaitu:

### 3. Pengolahan Grey Literature

#### a. Sebaiknya Universitas Lancang Kuning

Membuat watermark guna sebagai identitas koleksi perpustakaan UNILAK

- b. Idealnya menyediakan ID/Pasword bagi pemustaka untuk mengakses fulltext.
- c. Universitas Lancang Kuning juga sebaiknya melakukan evaluasi kembali terhadap EPrints agar lebih user friendly lagi untuk pengguna.
- d. Universitas Lancang Kuning seharusnya menyiapkan buku pedoman sederhana repository untuk pengguna sebagai bahan untuk penggunaan repository.
- e. Universitas Lancang Kuning juga sebaiknya menambahkan fitur statistik sebagai sarana informasi kepada pengguna untuk mengetahui koleksi yang paling banyak di download dan *top autor*

### 4. Diseminasi Grey Literature

- a. Alangkah baiknya Universitas Lancang Kuning menyediakan hasil *fulltext* tugas akhir mahasiswa guna sebagai referensi mahasiswa untuk kebutuhan informasi, baik berupa tugas kuliah maupun tugas akhir mahasiswa
- b. Universitas Lancang Kuning sebaiknya menambahkan jumlah koleksi *grey literature* guna sebagai kepuasan pengguna dalam mengakses informasi yang dibutuhkan
- c. Alangkah baiknya Universitas Lancang Kuning memodifikasi tampilan pada aplikasi EPrints guna sebagai menarik minat pengguna untuk menggunakan EPrints

## F. Daftar Pustaka

- Ariani, T. B. (2015AD). *Efektivitas Diseminasi Informasi Repository Di Perpustakaan Universitas Negeri Padang (Unp)*. Universitas Sumatera Utara.
- Gani Nur Pramudyo, Dkk. (2018). Penerapan Eprint Sebagai Repositori Institusi Pada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Malang. *Khazanah Al-Hikmah*, 6(1).
- Ishak. (2008). *Rancangan sistem grey literature pada perpustakaan USU*.

- 
- Pramudyo, G. N., Putri, Z. S., Prayogi, I. A., Sari, A. M., Widianah, S., & Trisnawati, Y. (2018). Penerapan Eprint Sebagai Repositori Institusi. *Khizannah Al-Hikmah*, 6(1), 12–19. <https://doi.org/10.24252/Kah.V6a1a2>
- Pendit, P. L. (2008). *Perpustakaan Digital: Dari A sampai Z*. Jakarta.
- Saputri, P., Arifin, Z., & Yulianto, Y. (2016). Rancang Bangun Web Repositori Skripsi Mahasiswa Berbasis Oai-Pmh 2.0 Menggunakan Google App Engine (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawarman). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*. <https://doi.org/10.30872/jim.v11i1.206>
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta.
- Suryanto. (2017). Literasi abu<sup>2</sup>abu dalam perpustakaan. *Iqra'*, 4, 9–15.