

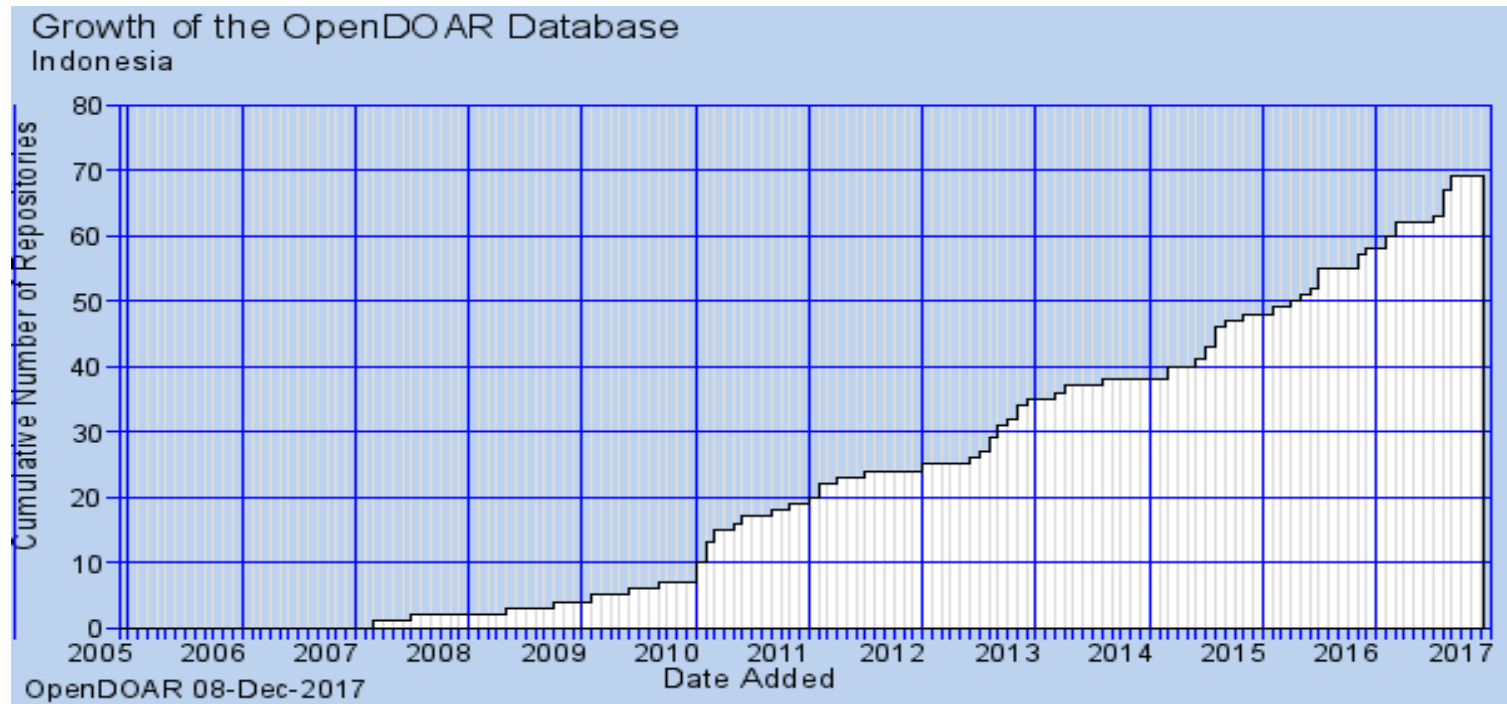
Implementasi **Repositori Institusi**: Perbandingan Aplikasi Berbasis **Open Source**

Vincentius Widya Iswara

Pustakawan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

**Workshop Pengembangan Repositori Institusi Perguruan Tinggi
Kerjasama FPPTI Jawa Timur dengan Kopertis Wilayah VII Jawa Timur
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, 12-13 Desember 2017**

PERTUMBUHAN REPOSITORI INSTITUSI DI INDONESIA



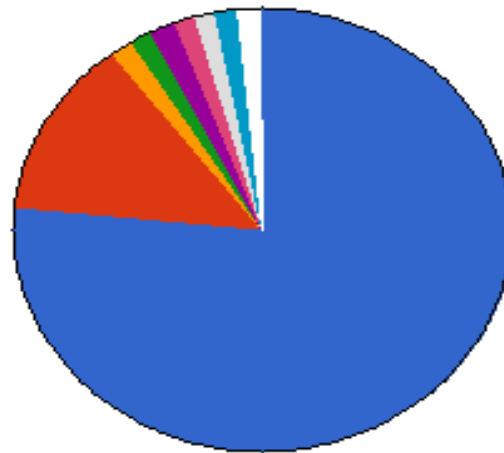
SOFTWARE REPOSITORY (OSS)

- ▶ [Archimede](#), Laval University Library
- ▶ [Artudis](#), Erasmus University Rotterdam
- ▶ [Dienst](#), Cornell Digital Library Research Group
- ▶ [DSpace](#), DSpace Foundation [DuraSpace](#)
- ▶ [Enterprise-Wide Digital Repository and Archive](#), Sun Microsystems
- ▶ [EPrints Free Software](#)
- ▶ [ETD-db](#), Virginia Tech University Libraries
- ▶ [eXtensible Text Framework](#) (XTF), California Digital Library
- ▶ [Fedora](#), Fedora Commons [DuraSpace](#)
- ▶ [Greenstone](#), New Zealand Digital Library Project, University of Wankato
- ▶ [Invenio](#), CERN Integrated Digital Library System
- ▶ [IRPlus](#), University of Rochester.
- ▶ [Zenodo](#) from CERN; runs on Invenio (above)
- ▶ DLL

Sumber: Free and open-source repository software . http://oad.simmons.edu/oadwiki/Free_and_open-source_repository_software.

SOFTWARE REPOSITORI YANG DIGUNAKAN

Usage of Open Access Repository Software
Indonesia



- EPrints (53 = 77%)
- DSpace (9 = 13%)
- Ispektra (1 = 1%)
- Open Repository (1 = 1%)
- [Unknown] (1 = 1%)
- GAE (1 = 1%)
- JSP-MySQL-Alfresco (1 = 1%)
- SLIMS Senayan (1 = 1%)
- [1 Others (1 = 1%)]

Total = 69 repositories


OpenDOAR 08-Dec-2017



PERTIMBANGAN MENGGUNAKAN OPEN SOURCE SOFTWARE (OSS)

- ▶ Penggunaan yang tidak terbatas
- ▶ Biaya (gratis)
- ▶ Pengembangan dan pemeliharaan dari partisipasi komunitas
- ▶ Dapat dibandingkan kualitasnya dengan software yang berbayar
- ▶ Isu hak cipta

PERTIMBANGAN MEMILIH REPOSITORI SOFTWARE

- ▶ Infrastruktur
 - ▶ Tampilan (front-end design)
 - ▶ Pengawasan dan kontrol koleksi
 - ▶ Temu kembali koleksi
 - ▶ Perangkat publikasi
 - ▶ Pelaporan
- 

PERTIMBANGAN MEMILIH REPOSITORI SOFTWARE

- ▶ Fitur multimedia
- ▶ Fitur media sosial
- ▶ Interoperabilitas
- ▶ Otentifikasi
- ▶ Aksesibilitas
- ▶ Preservasi

DSpace dan EPrints

► Infrastruktur

Software	DSpace	EPrints
Hosted	Ya	Ya
Instalasi lokal	Ya	Ya
Dukungan Komunitas	Ya	Ya
Dublicore metadata	Ya	Ya
Open source	Ya	Ya
Konfigurasi admin	Ya	Ya

DSpace dan EPrints

► Tampilan

Software	DSpace	EPrints
Desain tampilan	Ya	Ya
Desain tampilan dapat disesuaikan	Ya	Ya

DSpace dan EPrints

► Pengawasan dan kontrol koleksi

Software	DSpace	EPrints
Open access	Ya	Ya
Kontrol akses	IP, user dan domain	User dan permintaan koleksi
Standar tipe file (PDF, RTF, DOC, dll)	Ya	Ya
PDF viewer	Tersedia	Tidak
Creative Commor License	Ya	Ya

DSpace dan EPrints

► Temu kemblai koleksi

Software	DSpace	EPrints
Terinterasi dengan Search Engine	Ya	Ya
Penelusuran Lanjutan detail	Ya	Tidak
Fulltext indexing	Ya	Ya
Opsi penelusuran	Kategori, subyek, judul, tahun, pengarang, tipe koleksi	Divisi, subyek, tahun, pengarang
Terindeks di google scholar	Ya	Ya
Ekpor sitasi	CoinS	Bibtex, Endnote dan dapat ditambahkan

DSpace dan EPrints

- ▶ Perangkat publikasi

Software	DSpace	EPrints
Alur publikasi yang fleksibel	Terbatas	Ya
Impor data	Ya, impor bibliografi	Ya, dengan BibText dan XML

DSpace dan EPrints

► Pelaporan

Software	DSpace	EPrints
Pengelolaan (Editor)	Dapat ditambahkan	Dapat ditambahkan
File yang diunduh	Ya	Dapat ditambahkan
Integrasi Google Analytics	Dapat ditambahkan	Ya

DSpace dan EPrints

► Fitur Multimedia

Software	DSpace	EPrints
Streaming	Dapat ditambahkan	Tidak
Gambar	Ya	Ya
Slideshow	Dapat ditambahkan	Ya
Audio	Ya	Ya
Video	Ya	Ya

DSpace dan EPrints

► Fitur media sosial

Software	DSpace	EPrints
Share	Dapat ditambahkan	Dapat ditambahkan
RSS	Ya	Ya
Bookmark	Tidak	Ya
Simpan hasil penelusuran	Tidak	Ya

DSpace dan EPrints

▶ Interoperabilitas

Software	DSpace	EPrints
OAI-PMH	Ya	Ya

DSpace dan EPrints

▶ Otentifikasi

Software	DSpace	EPrints
LDAP	Ya	Ya
Sistem Akun	Ya	Ya

DSpace dan EPrints

► Preservasi

Software	DSpace	EPrints
Back Up	Ya, semua paket arsip	Ya, XML export
Perangkat format migrasi	Dapat diatur sesuai kebutuhan	Administrator (beresiko)
LOCKSS	Dapat ditambahkan	Tidak

REFERENSI

Bankier, Jean Gabriel and Gleason, Kenneth. 2014. Institutional repository software comparison. Paris: UNESCO.

http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/CI/CI/pdf/news/institutional_repository_software.pdf , diakses tanggal 8 Desember 2017

Biswas, Gautom dan Paul, Dibyendu. 2010. An evaluative study on the open source digital library softwares for institutional repository: Special reference to Dspace and greenstone digital library. *International Journal of Library and Information Science*. Vol. 2(1) pp. 001–010.

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.908.9021&rep=rep1&type=pdf> , diakses tanggal 7 Desember 2017

Free and open–source repository software.

http://oad.simmons.edu/oadwiki/Free_and_open-source_repository_software , diakses tanggal 8 Desember 2017