

LAPORAN HASIL KEGIATAN  
DSpace TRAINING: PELATIHAN PEMANFAATAN DSPACE  
UNTUK REPOSITORY PERGURUAN TINGGI

Kalbis Institute, 15 Oktober 2022



OLEH:

AYUDYA TRI NARDANTI	218080758
AMELIA WARDANI	222030882
ANNISA TRI UTAMI	222050890
YAYAT SUPRIATNA	397040081
ANDRI LASTIAN	296070038
RIJAL KHOIRUDIN MUSLIM	222080898
SITI USTAGHFIROH	218080761
M. KHAERUDIN	202070203

UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
OKTOBER 2022

Nama Kegiatan	: DSpace Training “Pelatihan Pemanfaatan DSpace untuk Repository Perguruan Tinggi”
Penyelenggara	: LRC Kalbis Institute, LRC i3L, dan Perpustakaan Universitas Esa Unggul
Tanggal pelatihan	: 15 Oktober 2022
Waktu	: 07.30 – 12.30 WIB
Tempat	: Multifunction Area Lt.5 Learning Resource Center Kalbis Institute, Jl. Pulomas Selatan Kav 22 Pulo Gadung, Jakarta Timur 13210
Pembicara	: Dwi Fajar Saputra, S.Sos., M.M.
Peserta	: 17 orang pustakawan dari berbagai perguruan tinggi di Jakarta seperti Kalbis Institute, i3L, Universitas Esa Unggul, Universitas Borobudur dll.

## 1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi berupa internet telah menunjukkan pengaruh di setiap kegiatan manusia. Begitu pula dengan kegiatan perpustakaan yang tak luput memanfaatkan internet yang kemudian muncul konsep perpustakaan digital. Perpustakaan digital merupakan perpustakaan yang menyimpan koleksi di dunia maya. Di perpustakaan perguruan tinggi, informasi yang dikelola tersebut dapat berasal dari skripsi mahasiswa, disertasi, maupun karya ilmiah dosen, yang merupakan karya lokal (local contents) sivitas akademika dari perguruan tinggi. Karya-karya tersebut pada umumnya disebut repository.

Repository Perguruan Tinggi merupakan media penyimpanan karya tulis yang dihasilkan oleh sivitas akademik yang dipublikasikan secara daring maupun luring. Untuk koleksi tugas akhir (skripsi, tesis dan disertasi) tersimpan di dalam repository perguruan tinggi. Akan tetapi tidak semua repository perguruan tinggi yang ada di Indonesia, informasinya bisa diakses dan diunduh secara penuh, baik oleh sivitas akademikanya sendiri, maupun oleh orang lain di luar kampus. Sebagian besar perguruan tinggi masih menerapkan akses tertutup dan terbatas. Repository perguruan tinggi yang menerapkan akses terbuka dapat dimanfaatkan secara gratis oleh semua orang. Oleh karena itu, bagi mahasiswa yang kesulitan dalam mencari sumber referensi dapat memanfaatkan informasi yang terkandung di dalam repository tersebut, guna mengatasi keterbatasan sumber informasi saat menjalani kuliah daring.

Saat ini repository Perpustakaan Universitas Esa Unggul belum terdaftar di Rama dikarenakan sistemnya dalam keadaan enkripsi. Untuk itu perpustakaan Univeristas Esa Unggul mencoba repository dari DSpace yang nantinya mudah untuk disinkronkan ke RAMA dan OneSearch. Dengan mengikuti pelatihan ini diharapkan penulis memahami dan dapat mengimplementasikan informasi yang didapatkan untuk perkembangan DSpace Esa Unggul.

## 2. Tujuan Pelatihan

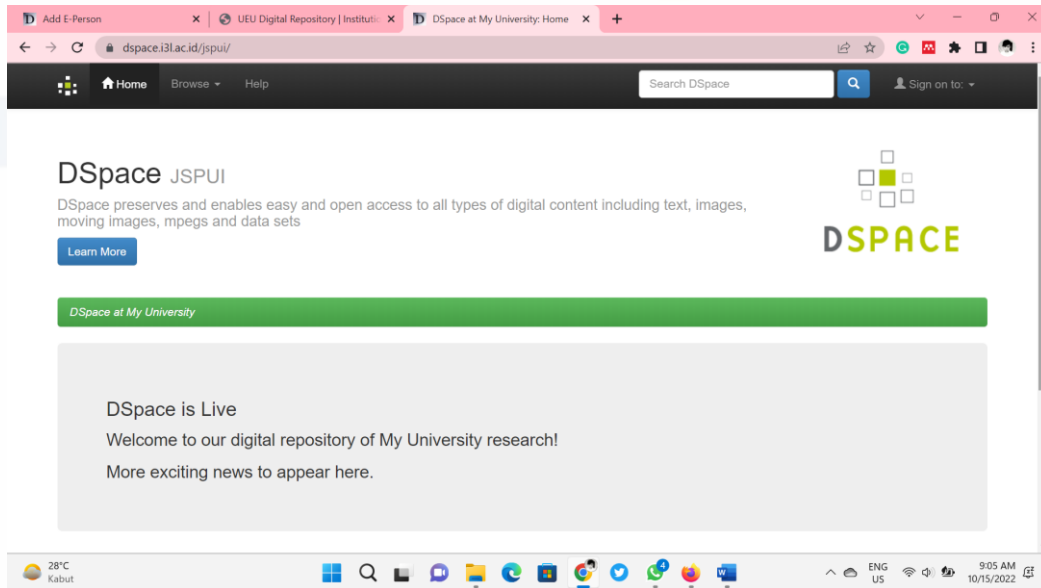
Tujuan pelatihan ini yaitu agar pustakawan dapat mengelola repository institusi, mengetahui fitur pengaturan dspace, repository institusi akan dibantu didaftarkan sampai dengan Repository Rama Kemendikbud.

### 3. Materi Pelatihan

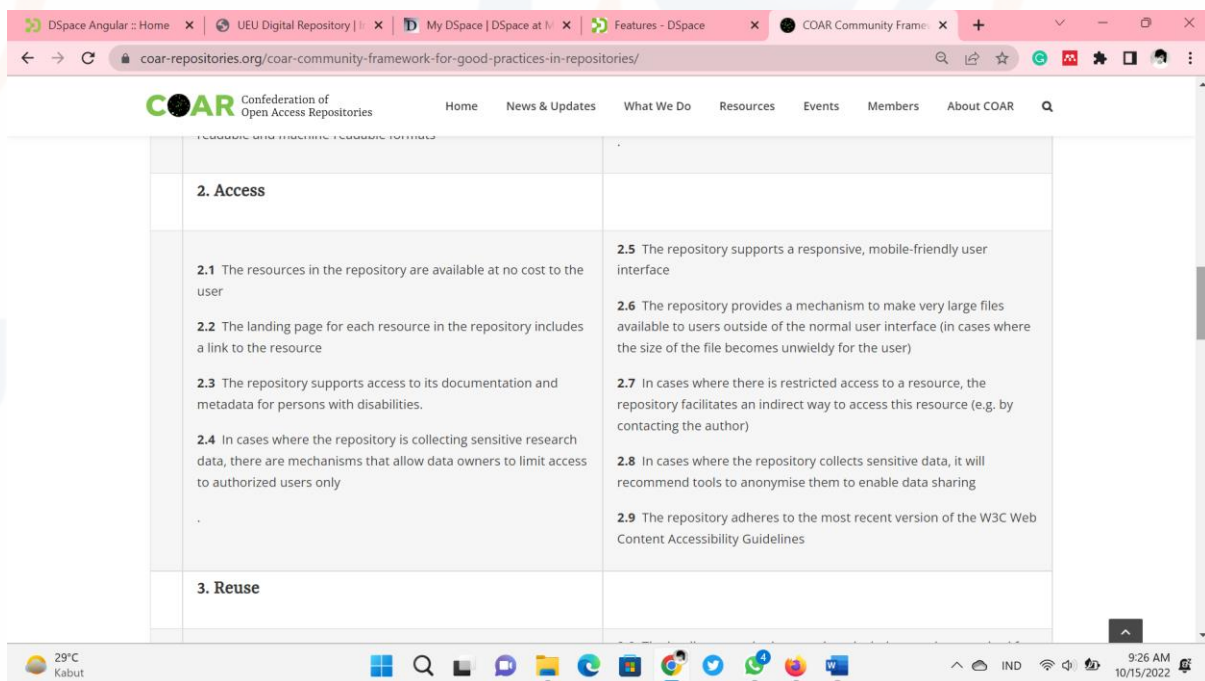
#### a. DSpace

DSpace terbaru saat ini adalah versi 7, informasi perkembangan DSpace dapat diakses melalui link berikut <https://dspace.lyrasis.org/>. Untuk dapat mencoba Dspace versi 7 dapat diakses di <https://demo7.dspace.org/home>.

Selama proses pelatihan penulis menggunakan DSpace dari penyelenggara yaitu [dspace.i3l.ac.id/jspui](https://dspace.i3l.ac.id/jspui)



Proses pengembangan repositori institusi, dapat mengacu pada COAR Community Framework for Good Practices in Repositories [<https://www.coar-repositories.org/coar-community-framework-for-good-practices-in-repositories/>]



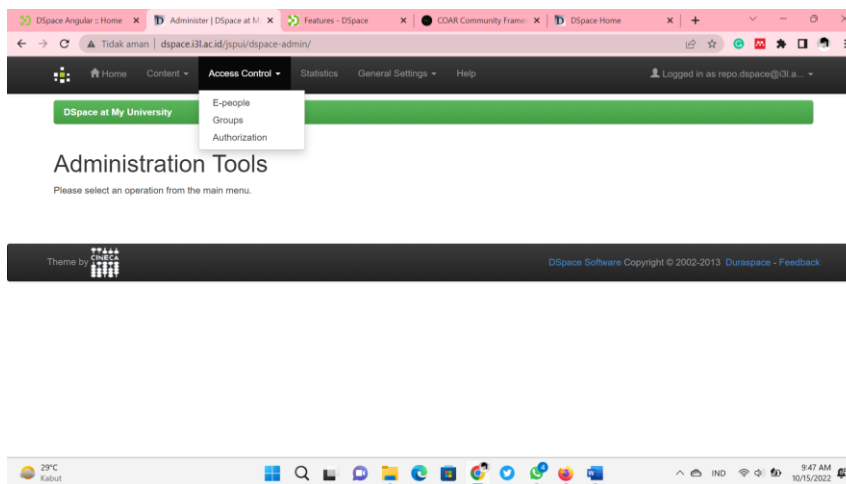
- Teknik Operasional DSpace

Terdapat 8 fitur utama yang dapat digunakan pada DSpace yaitu

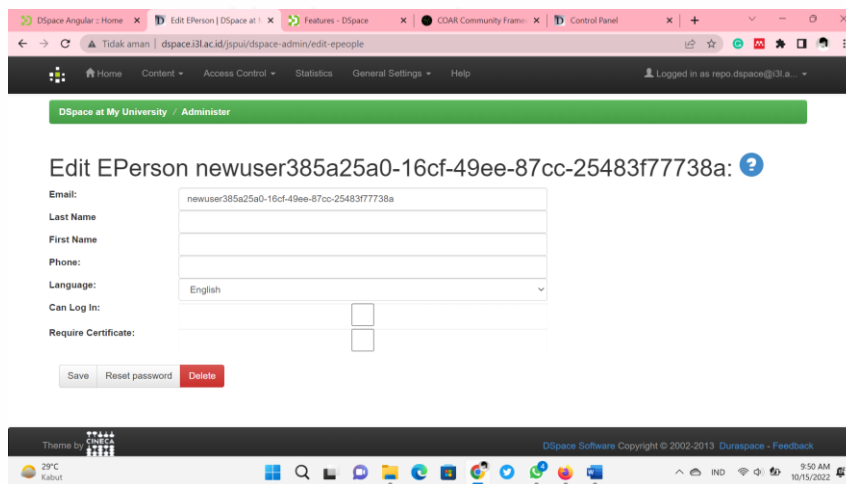
1. Administrative untuk pengelolaan administrasi yang berkaitan dengan kewenangan seorang administrator.
2. My account sarana untuk memastikan akun yang aktif di dspace
3. Context sarana entri data koleksi
4. Browse sarana penelusuran
5. Search sarana pencarian koleksi dengan cara pencarian standar dan spesifik
6. Discover sarana eksplorasi penelusuran
7. Statistics untuk sarana melihat data statistik pemanfaatan dspace
8. RSS feeds untuk sarana sindikasi data di dspace

Subfitur: Curation task > dapat mengakses dari eksternal (import DOI)

Access Control: mengatur pola manajemen akun di DSpace. Pada Access Control ini terdapat fitur E-People (fitur untuk membuat akun baru atau e-person); Groups (fitur manajemen grup pada Administrative) dan Authorizations (fitur mengaktifkan kebijakan otorisasi)



Tampilan Access Control

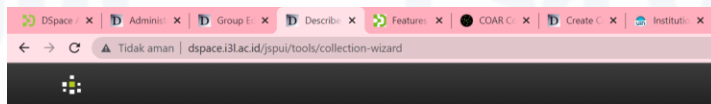


## Tampilan Pembuatan Akun Baru (EPerson)

Dalam pembuatan akun baru (eperson) kita harus check list pada kotak Can Log In sehingga link akses akan dikirim ke email yang didaftarkan. Saat ini dspace esa unggul belum dapat membuat akun baru karena belum mengaktifkan SMTP. Konsep SMTP yaitu setting konfigurasi agar link akses dapat terkirim ke email yang terdaftar, konfigurasi ini bisa diakses pada link berikut local.cfg path:/opt/dspace/dspace-be/dspace/config/local.cfg

Context yaitu fitur untuk menambahkan komunitas baru

Community > Sub Community > Collection > Item



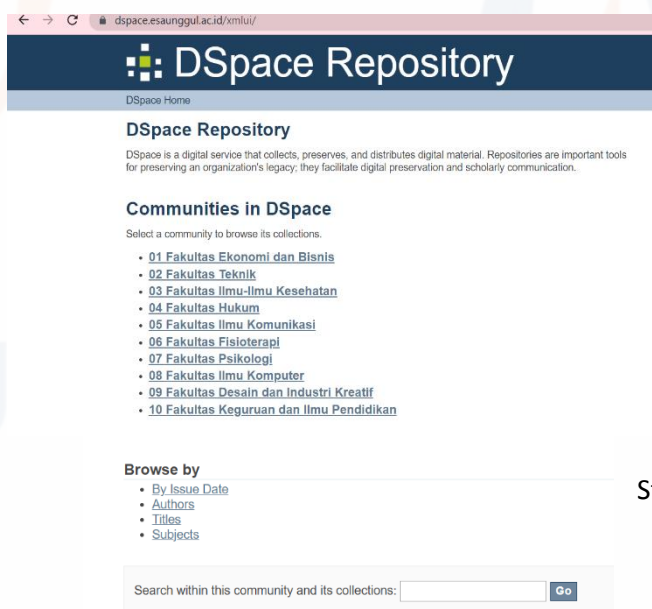
### Describe the Collection

Please check the boxes next to the statements that apply to the collection.

- New items should be publicly readable
- Some users will be able to submit to this collection
- The submission workflow will include an *accept/reject* step
- The submission workflow will include an *accept/reject/edit metadata* step
- The submission workflow will include an *edit metadata* step
- This collection will have delegated collection administrators
- New submissions will have some metadata already filled out with defaults



Komunitas yang dibuat untuk DSpace Esa Unggul yaitu dari



Collections in this community

- [Artikel Ilmiah](#)  
Scientific Article
- [Bahan Diskusi](#)  
Discussion Material
- [Brosur dan Dokumen](#)  
Brochure and Document
- [Buku](#)  
Books
- [Daftar Buku Baru](#)  
List of A New Books
- [Gambar](#)  
Images
- [Jurnal](#)  
Journal
- [Kliping](#)  
Clipping
- [Laporan Penelitian](#)  
Research Report
- [Literatur Abu-Abu](#)  
Grey Literature
- [Makalah dan Presentasi](#)  
Paper and Presentation
- [Materi Kuliah](#)  
Course Material
- [Multimedia](#)  
Multimedia
- [Orasi Ilmiah](#)  
Scientific Oration
- [Pembelajaran Jarak Jauh](#)  
Distance Learning
- [Pidato Peresmian](#)  
Inauguration Speech
- [Prosiding](#)  
Proceeding
- [Publikasi](#)  
Publication
- [Seminar](#)  
Seminar
- [Skripsi](#)  
Undergraduate Theses
- [Warisan Esa Unggul](#)  
Esa Unggul Heritage

Fakultas >

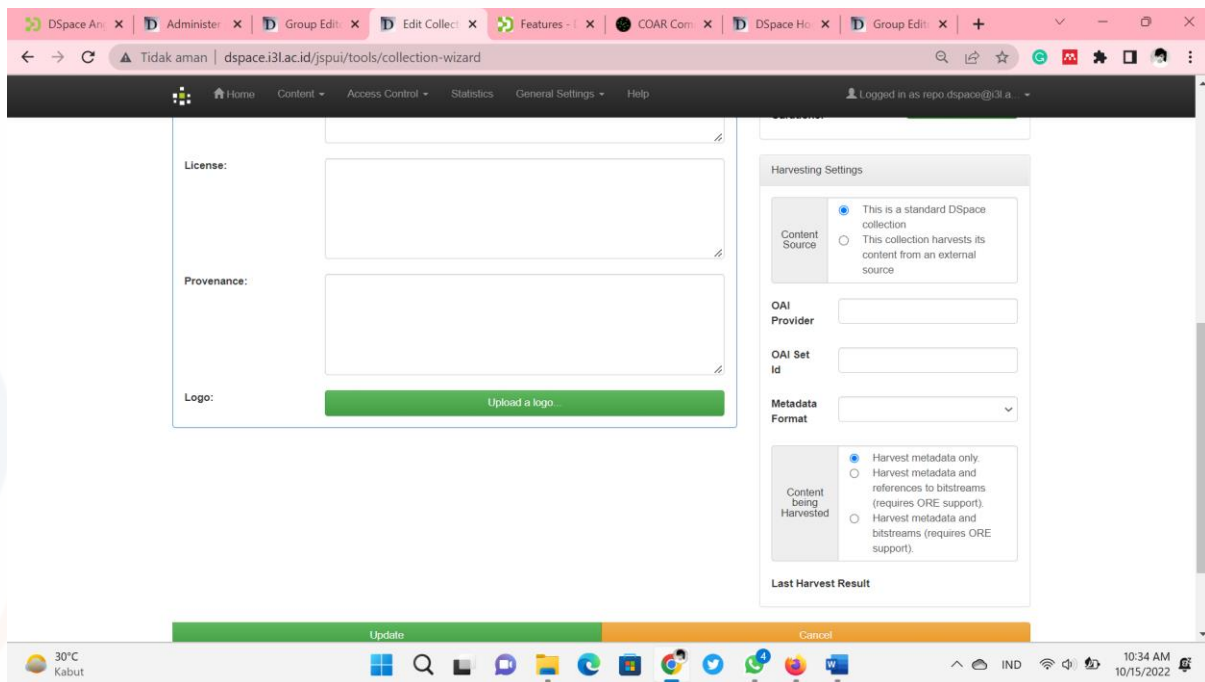
Studi >

Program  
Jenis  
Koleksi.

## OAI PMH DSpace

Untuk mengaktifkan OAI PMH pada aplikasi Dspace, diperlukan beberapa langkah konfigurasi. Namun pastikan memiliki akses root kedalam server.

Harvesting Settings: bukan untuk migrasi karena prosesnya tidak smooth melainkan untuk mendapatkan sumber dari luar dalam jumlah yang banyak



### b. Standarisasi Repository DSPACE di RAMA

#### Tahapan standarisasi DSpace

- i. Diawali dengan registasi dengan mengakses <http://repo.univ.ac.id/xmlui/admin/metadata-registry> menu.
- ii. Pada Metadata Registry, klik : <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>
- iii. Cari form input metadata field
- iv. Lakukan penambahan metadata baru untuk nidn, dengan format pengisian field name dan scope note kemudian klik Add new metadata field
- v. Lakukan hal yang sama untuk nim dan nidk.

vi. Setelah selesai dilakukan, maka akan muncul hasil sebagai berikut :

<input type="checkbox"/>	136	dc.identifier.kodeprodi
<input type="checkbox"/>	135	dc.identifier.nidk
<input type="checkbox"/>	133	dc.identifier.nidn
<input type="checkbox"/>	134	dc.identifier.nim

vii. Pencarian Value Pairs

Akses Server > Buka File [dspace]/config/input-forms.xml > cari baris <value-pairs value-pairs-name

viii. Tambahkan Pair baru

```
<pair>
  <displayed-value>KODE PRODI</displayed-value>
  <stored-value>kodeprodi</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>NIM</displayed-value>
  <stored-value>nim</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>NIDN</displayed-value>
  <stored-value>nidn</stored-value>
</pair>
<pair>
  <displayed-value>NIDK</displayed-value>
  <stored-value>nidk</stored-value>
</pair>
```

ix. Lakukan perintah untuk me- restart tomcat

x. Lakukan penginputan data baru, melalui menu item submission

xi. Pada menu Identifiers, pastikan terdapat dropdown menu yang berisi pilihan kode prodi, NIM, NIDN, NIDK

xii. Lalu, lakukan pengisian Identifier

xiii. Lakukan harvest data ke oai : sudo /dspace/bin/dspace oai import -c

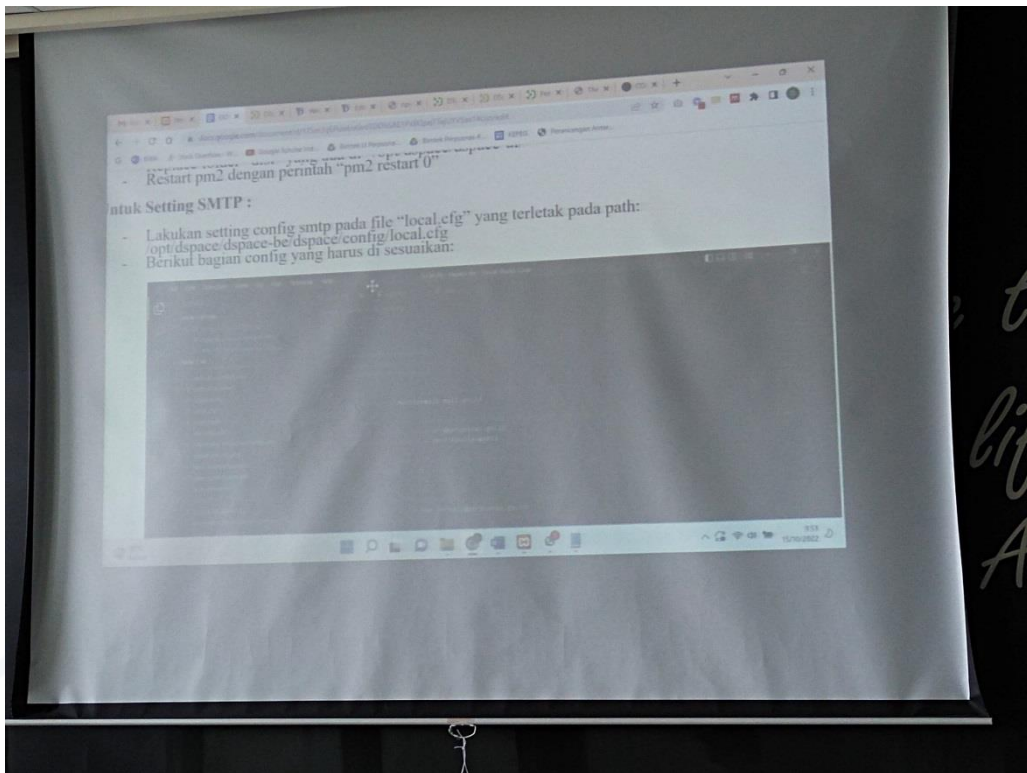
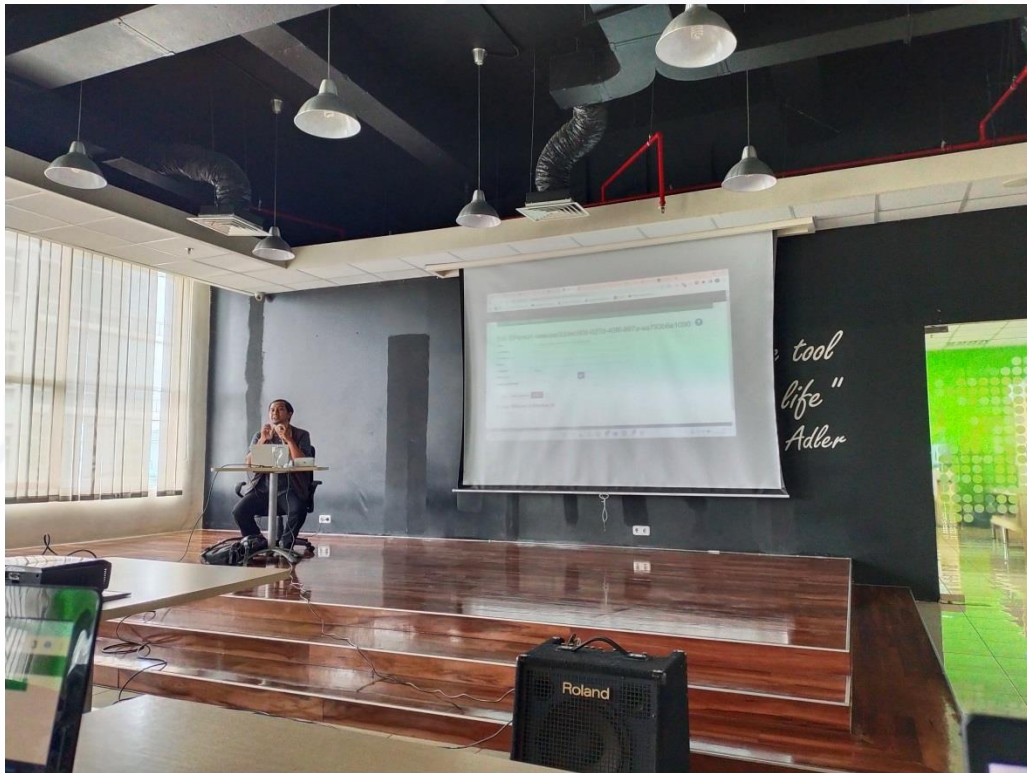
xiv. Standardisasi pada DSPACE telah selesai dilakukan.

Untuk Institusi Perguruan Tinggi yang menggunakan Repository selain E-Prints dan D-Space diharuskan untuk membuat API tambahan yang telah terstandar.

#### 4. Dokumentasi Pelatihan







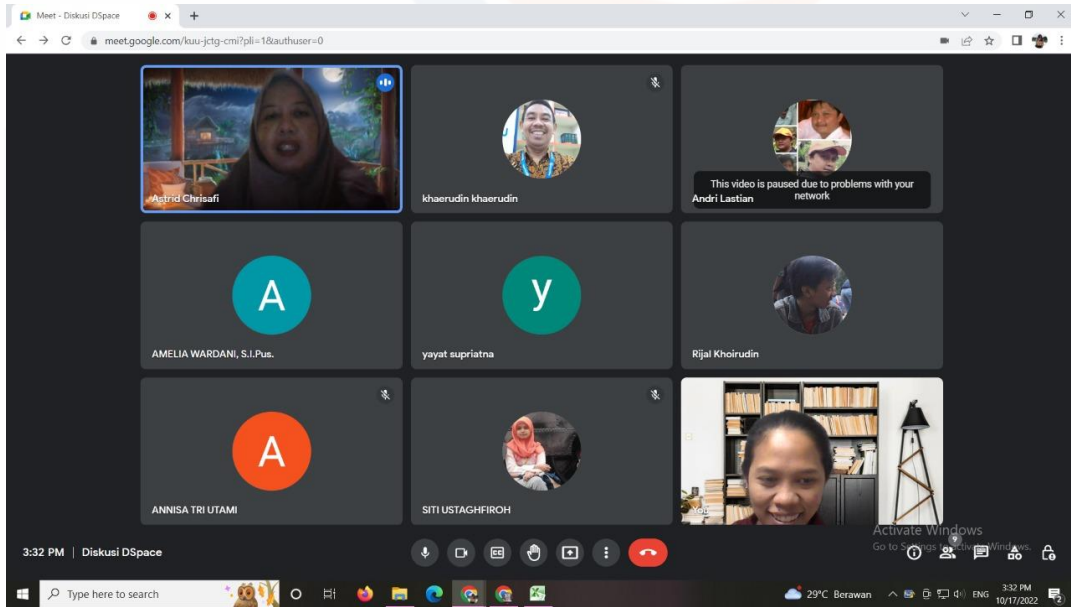
5. Dokumentasi sharing knowledge

1. Sharing knowledge dengan Kepala Perpustakaan

Tanggal : Senin, 17 Oktober, pukul 14.00-16.00 WIB.

Hasil sharing knowledge :

1. Materi file pelatihan diberikan kepada
2. Diskusi interkatif mengenai materi pelatihan



2. Sharing knowledge dengan BTIK

Tanggal : Jum'at, 21 Oktober 2022, pukul 09.30-11.00 WIB.

Hasil sharing knowledge : Diskusi interaktif mengenai dspace

