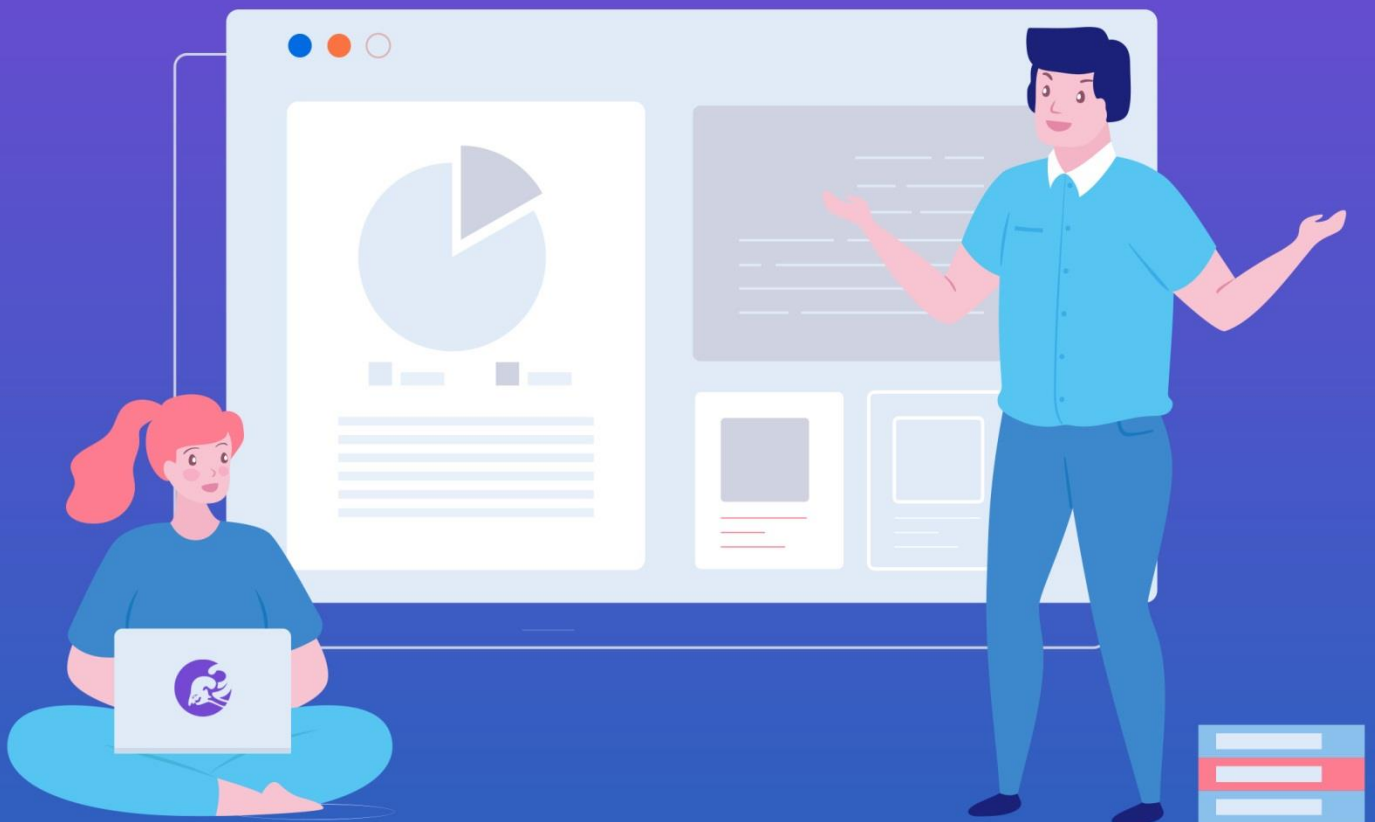




RAMA REPOSITORY

PANDUAN



RAMA.RISTEKDIKTI.GO.ID

KATA PENGANTAR

RAMA Repository yang diluncurkan oleh Kemenristekdikti pada tahun 2019 Merupakan repositori nasional laporan hasil penelitian baik berupa skripsi, tugas akhir, proyek mahasiswa (diploma), tesis (S2), disertasi(S3) ataupun laporan penelitian dosen / peneliti yang bukan merupakan publikasi di jurnal, konferensi maupun buku yang diintegrasikan dari Repositori Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian di Indonesia.

RAMA Repository dibuat dengan harapan semua penelitian yang sudah dilakukan di Perguruan Tinggi khususnya Tugas Akhir Mahasiswa dan Lembaga Penelitian dapat terhindar dari duplikasi dan plagiarism hasil penelitian.

Dengan diterbitkan pedoman RAMA Repository ini, diharapkan institusi maupun lembaga dapat memahami mekanisme pendaftaran dan cara-cara penggunaan sistem ini.

RAMA Repository berterimakasih kepada semua pihak yang turut mensukseskan dan mendukung program kemenristekdikti ini. Harapannya kedepan, RAMA Repository dapat lebih baik lagi dan terus disempurnakan.

RAMA Repository



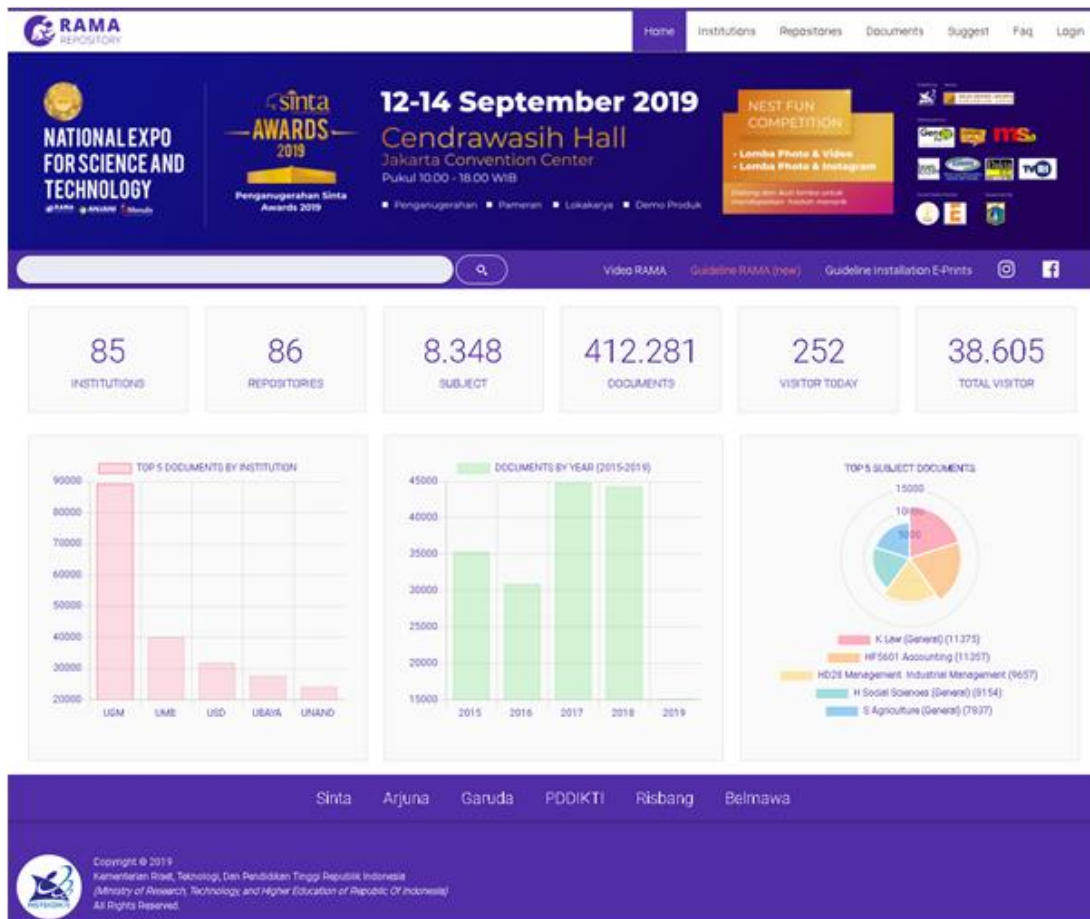
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Apa itu RAMA REPOSITORY	1
1.2 Manfaat RAMA REPOSITORY	1
1.3 Skema Sistem RAMA REPOSITORY	2
1.4 Arsitektur Sistem RAMA REPOSITORY	2
2. MEKANISME dan Pendaftaran RAMA	3
2.1 Flowchart pendaftaran Repository ke RAMA	3
2.2 Mekanisme	3
3. MENU, FITUR, DAN CARA PENGGUNAAN.....	7
3.1 Menu Home	7
3.2 FITUR Pencarian Dokumen dan Cara Menggunakan.....	8
3.3 Halaman Manage.....	10
4. STANDARDISASI	16
4.1 Tujuan Standardisasi	16
4.2 Standardisasi Repository E-Prints.....	16
4.2.1 Standardisasi pertama	16
4.2.2 Standardisasi kedua	19
4.3 Standardisasi Repository DSPACE	25
4.4 Standardisasi Selain E-Prints dan DSPACE.....	30
5. TUTORIAL INSTALASI E-PRINTS DI UBUNTU	36
5.1 Kebutuhan Minimal Sistem	36
5.2 Langkah-langkah Instalasi E-Prints	36
6. TUTORIAL INSTALASI E-PRINTS DI CENTOS SERVER.....	53
7. FAQ (FREQUENT ASK QUESTION).....	65

1. PENDAHULUAN

1.1 Apa itu RAMA REPOSITORY

RAMA REPOSITORY merupakan repository nasional laporan hasil penelitian baik berupa skripsi, tugas akhir, proyek mahasiswa (diploma), tesis (S2), disertasi (S3) ataupun laporan penelitian dosen / peneliti yang bukan merupakan publikasi di jurnal, konferensi maupun buku yang diintegrasikan dari Repository Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian di Indonesia.

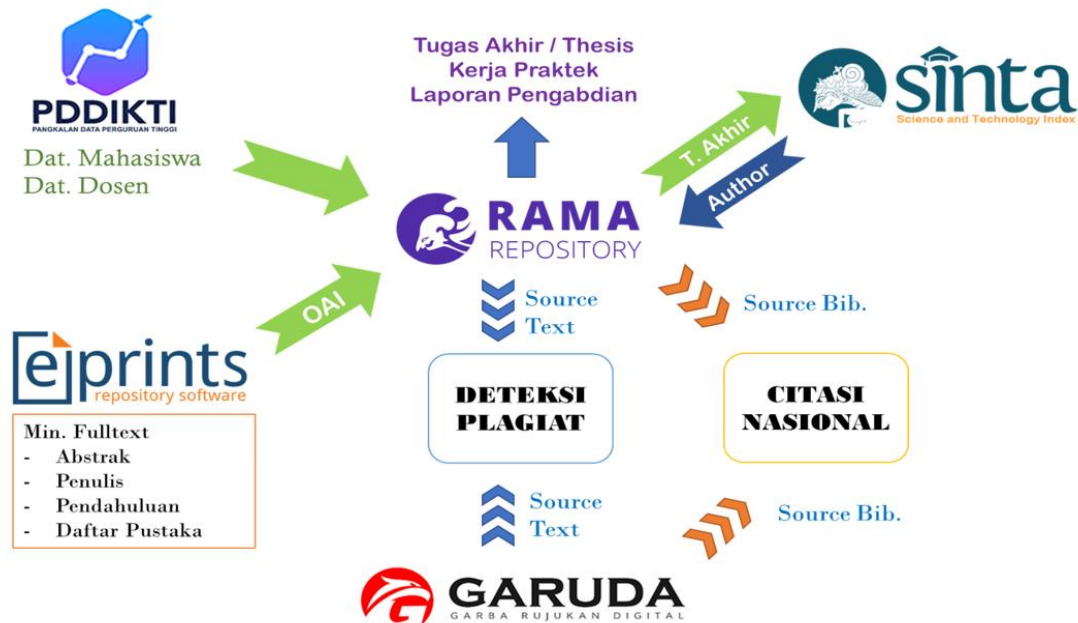


Gambar 1.1 Halaman utama RAMA Repository

1.2 Manfaat RAMA REPOSITORY

1. Dengan mengintegrasikan Repository yang ada di perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian, setiap penelitian yang sudah dilakukan di Perguruan Tinggi khususnya Tugas Akhir Mahasiswa dan Lembaga Penelitian dapat terhindar dari duplikasi dan plagiarism hasil penelitian.
2. RAMA akan terhubung dengan ANJANI (Anjungan Integritas Akademik) sebagai alat pendeteksi plagiasi nasional yang mengintegrasikan data dengan GARUDA dan SINTA.

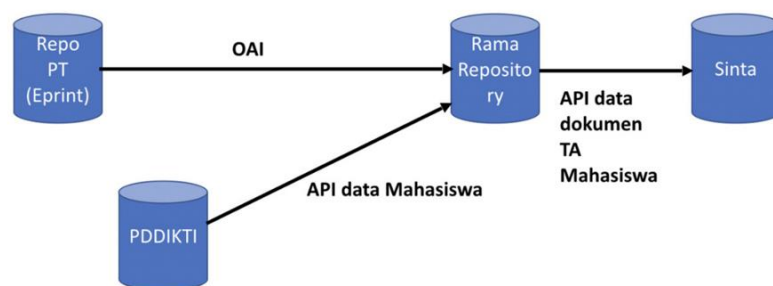
1.3 Skema Sistem RAMA REPOSITORY



Gambar 1.2 Skema sistem RAMA Repository

1.4 Arsitektur Sistem RAMA REPOSITORY

RAMA Repository memiliki arsitektur sistem sebagai berikut :



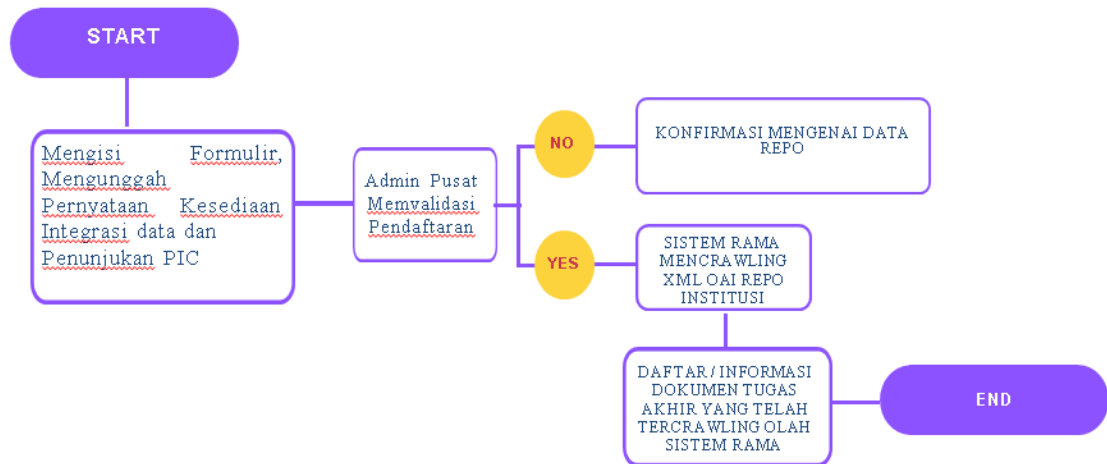
Gambar 1.3 Arsitektur Sistem

RAMA akan mengambil API data mahasiswa dari PDDIKTI dan juga meng-*crawling* dokumen tugas akhir maupun penelitian dosen/mahasiswa dari repository institusi-institusi. Selanjutnya, API data dokumen tugas akhir tersebut akan diintegrasikan ke SINTA.

2. MEKANISME DAN PENDAFTARAN RAMA

2.1 Flowchart pendaftaran Repository ke RAMA

Institusi mendaftarkan repository instory ke RAMA Repository melalui tahapan berdasarkan flowchart dibawah:

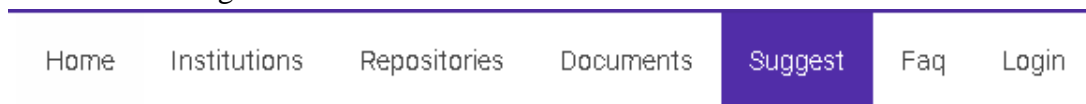


Gambar 2.1 Flowchart pendaftaran repository institusi ke RAMA

2.2 Mekanisme

Pendaftaran RAMA, dilakukan pada menu Suggest yang terdapat pada sistem RAMA dengan mekanisme sebagai berikut :

1. Untuk dapat mengintegrasikan repository perguruan tinggi dengan RAMA setiap perguruan tinggi harus sudah memiliki repository yang support OAI (Open Archive Initiative) seperti misalnya Eprint dan Dspace.
2. Perguruan / Lembaga yang akan mendaftarkan repositorynya ke RAMA harus mengakses menu suggest yang terdapat pada halaman RAMA dengan URL : rama.ristekdikti.go.id



Gambar 2.1 Menu Suggest

3. Hal-hal yang harus diperhatikan sebelum mendaftarkan repository nya adalah:

Suggestion Form

If you would like to recommend a repository to get indexed in our database, please fill this form below, as completely as possible.

please note :

- The repository should consist of theses, dissertations, or other academic documents
- The institution's repositories data should be open to public access
- The submitted email must be valid and active.
- Make sure to attach a letter of commitment from your institution for integration data with RAMA Repository

More Detailed Question?
Please contact RAMA Help Desk by email: hdrama@ristekdikti.go.id

Gambar 2.2 Note pada Suggestion Form

- Repository yang didaftarkan harus berisi tesis, disertasi, ataupun dokumen akademik lainnya
 - Repository harus memiliki akses *'open to public'*
 - Email yang didaftarkan harus valid
 - Surat letter of commitment
4. Setelah membuka menu suggest, Perguruan/lembaga mengisi formulir pendaftaran disertai pernyataan persetujuan pimpinan perguruan tinggi terkait integrasi repository institusi dengan RAMA serta penunjukan penanggung jawab repository.

Home URL *

OAI Base URL *

Description *

Software
EPrints

Prefix (Type XML OAI)
oai_dc (dublin core)

Letter of Commitment with Official Letter Header * (*pdf max 2MB)

BROWSE FILE Letter of Commitment

Technical Repository Contact Name *

Technical Repository Contact Email *

I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

SUBMIT

* field is required

Gambar 2.3 Formulir pendaftaran repository

Menu Suggest, berisi formulir pendaftaran yang diisi suatu institusi untuk merekomendasikan sebuah repository kedalam indeks RAMA Repository. Formulir diisi dengan benar dan selengkap mungkin.

5. Terdapat lima bagian utama dari formulir, yaitu :

a. Contact Detail

Contact detail berisi informasi mengenai institusi

- Institution diisi dengan nama institusi
- Your Name diisi dengan nama penanggung jawab (PIC) dari institusi atau yang membuat akun
- Your Email diisi dengan email penanggung jawab (PIC) dari institusi atau yang membuat akun.
- Username diisi dengan username akun yang akan dibuat
- Password diisi dengan password dari akun yang akan dibuat.
- City diisi dengan kota asal institusi

b. Repo Information

Repo information berisi informasi mengenai repository

- Title : diisi dengan nama repository
- Home Url diisi dengan link repository yang akan didaftarkan contoh :
<http://repository.unissula.ac.id>
- OAI base URL diisi dengan link OAI Base URL contoh :
<http://repository.unsri.ac.id/cgi/oai2>
- Description : Deskripsi singkat mengenai repository yang akan didaftarkan
- Prefix : Terdapat dua pilihan prefix yaitu oai_dc (dublin core) dan marxml.
- Software : contoh = Eprints,dll

c. Letter Of Commitment adalah Surat pernyataan persetujuan pimpinan menggunakan kop surat resmi institusi untuk mengintegrasikan repository dengan sistem RAMA Repository. Format surat terlampir. Diisi dengan cara klik browse, kemudian pilih file. File harus berformat pdf dengan max ukuran file 2 Mb.

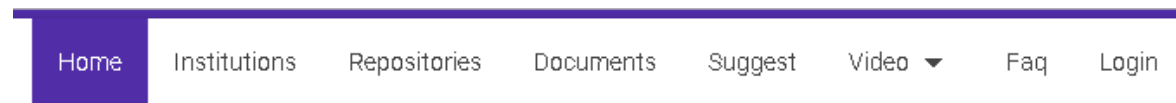
d. Technical Repository contact name diisi dengan nama dari penanggung jawab repository.

e. Technical Repository contact email diisi dengan email dari penanggung jawab repository.

6. Karya Akhir mahasiswa yang diunggah harus dilengkapi antara lain:
 - a. Nama mahasiswa
 - b. NIM (Nomor Induk Mahasiswa)
 - c. Nama pembimbing
 - d. NIDN / NIDK (Nomor Induk Dosen)
7. Setiap laporan hasil penelitian mahasiswa wajib diupload ke repository masing-masing institusi dengan catatan :
 - a. Fulltext untuk laporan penelitian yang tidak bersifat rahasia
 - b. Untuk laporan harus diupload harus memenuhi syarat minimum antara lain:
Judul, Abstrak, Bab I, Daftar Pustaka

3. MENU, FITUR, DAN CARA PENGGUNAAN

Menu yang dimiliki oleh sistem RAMA Repository adalah :



Gambar 3.1 Menu navigasi RAMA Repository

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. Home | 5. Suggest |
| 2. Institutions | 6. Video |
| 3. Repositories | 7. Faq |
| 4. Documents | 8. Login |

3.1 Menu HOME

Menu Home menampilkan tampilan awal dari sistem RAMA Repository



Gambar 3.2. Tampilan awal RAMA Repository

Halaman utama RAMA menampilkan informasi yaitu :

1. Total institusi yang terdaftar
2. Total seluruh repository tugas akhir
3. Total topik yang ada di RAMA
4. Total jumlah dokumen tugas akhir
5. Total jumlah pengunjung RAMA hari ini
6. Total jumlah seluruh pengunjung RAMA
7. Top 5 Institusi dengan dokumen terbanyak
8. Grafik total dokumen berdasarkan tahun
9. Top 5 topik tugas akhir terbanyak

3.2 FITUR Pencarian Dokumen



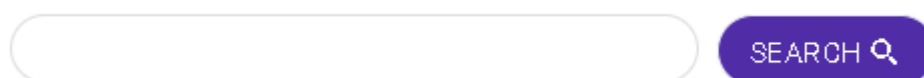
Gambar 3.3 tiga menu untuk melakukan pencarian

RAMA Repository menyediakan fitur pencarian dokumen, yang dapat diakses melalui 3 Menu. Yaitu, menu Institutions, Menu Repositories, dan Menu Documents. 3 Menu tersebut memberikan fitur yang hampir sama, yaitu melihat daftar dokumen berdasarkan kelompok tertentu.

1. Menu Institution, akan menampilkan seluruh dokumen tugas akhir yang dikelompokkan berdasarkan institusi, dan repository terdaftar dari institusi tersebut.
2. Menu Repositories, akan menampilkan seluruh repository yang telah terdaftar di RAMA Repository, daftar repository tidak dikelompokkan berdasarkan institusi.
3. Menu Documents, akan menampilkan seluruh daftar dokumen yang telah didaftarkan di RAMA Repository, daftar dokumen akan ditampilkan tanpa dikelompokkan berdasarkan institusi ataupun repository.






Cara melakukan Pencarian

Menu Instutions akan memberikan fitur untuk melihat seluruh dokumen tugas akhir per Institusi.



Gambar 3. 4 Fitur Pencarian RAMA Repository

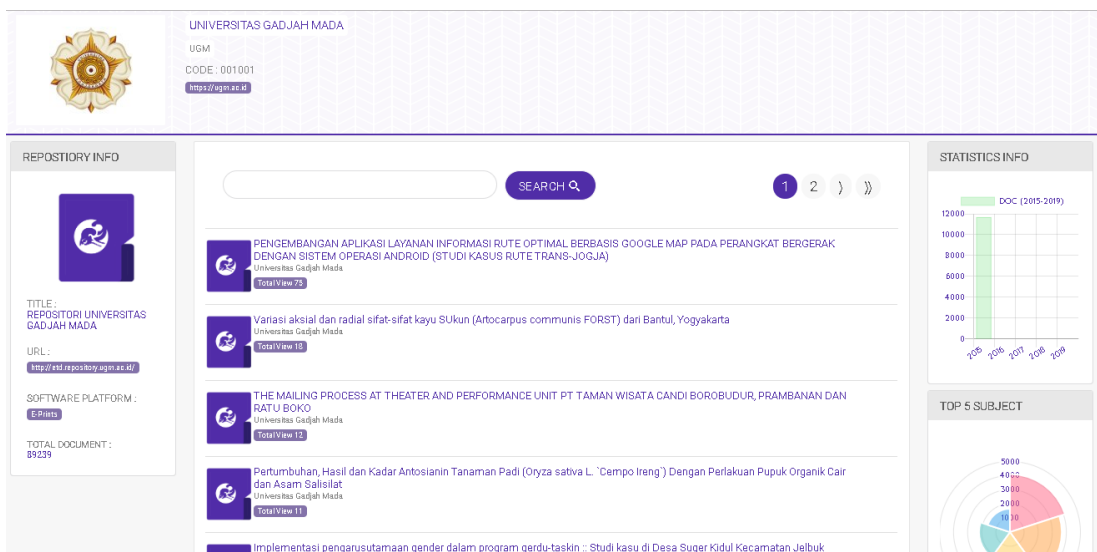
Didalam menu institutions terdapat fitur pencarian, untuk mempermudah pencarian berdasarkan institusi.

	UNIVERSITAS GADJAH MADA UGM https://ugm.ac.id	89239 Documents	65481 Sinta Score Overall
	UNIVERSITAS MERCU BUANA UMB http://mercubuana.ac.id	40176 Documents	5128 Sinta Score Overall
	UNIVERSITAS SANATA DHARMA USD https://www.usd.ac.id/	31902 Documents	2173 Sinta Score Overall
	UNIVERSITAS SURABAYA UBAYA http://ubaya.ac.id	27660 Documents	2550 Sinta Score Overall
	UNIVERSITAS ANDALAS UNAND http://www.unand.ac.id	24203 Documents	9572 Sinta Score Overall

Gambar 3.5 Daftar Institusi terdaftar

Menu Institusi RAMA Repository, akan menampilkan daftar institusi yang telah terdaftar pada RAMA Repository. Daftar institusi dilengkapi dengan informasi mengenai jumlah dokumen terdaftar dan score Sinta. Disertai dengan Fitur pencarian yang terletak di atas untuk mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian Institusi.

Ketika suatu Institusi dipilih, akan ditampilkan daftar dan detail Repository yang terdaftar dari institusi tersebut. Terdapat tombol view dokumen yang digunakan untuk melihat daftar dokumen dalam repository tersebut.



UNIVERSITAS GADJAH MADA
UGM
CODE: 001001
<https://ugm.ac.id>

REPOSITORY INFO

TITLE: REPOSITORI UNIVERSITAS GADJAH MADA
URL: <http://isd.repository.ugm.ac.id/>
SOFTWARE PLATFORM: EPrints
TOTAL DOCUMENT: 89239

SEARCH

1 2) >>

PENGEMBANGAN APLIKASI LAYANAN INFORMASI RUTE OPTIMAL BERBASIS GOOGLE MAP PADA PERANGKAT BERGERAK DENGAN SISTEM OPERASI ANDROID (STUDI KASUS RUTE TRANS-JOGJA)
Universitas Gadjah Mada
(Total View: 7)

Variasi aksial dan radial sifat-sifat kayu SUKUN (*Artocarpus communis* FORST) dan Bantul, Yogyakarta
Universitas Gadjah Mada
(Total View: 13)

THE MAILING PROCESS AT THEATER AND PERFORMANCE UNIT PT TAMAN WISATA CANDI BOROBUDUR, PRAMBANAN DAN RATU BOKO
Universitas Gadjah Mada
(Total View: 13)

Pertumbuhan, Hasil dan Kadar Antosianin Tanaman Padi (*Oryza sativa* L. 'Cempo Ireng') Dengan Perlakuan Pupuk Organik Cair dan Asam Salisilat
Universitas Gadjah Mada
(Total View: 11)

Implementasi pengarusutamaan gender dalam program gerdu-taskin : Studi kasus di Desa Suger Kidul Kecamatan Jelbuk

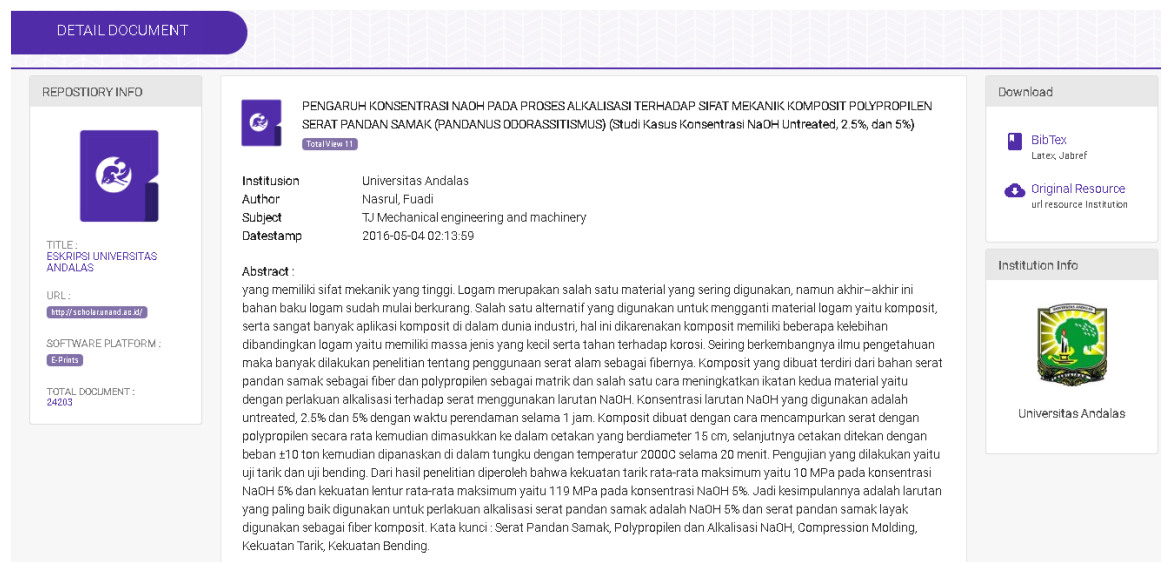
STATISTICS INFO

DOC (2015-2019)

TOP 5 SUBJECT

Gambar 3.6 Detail dari suatu repository.

Detail dari repository, menampilkan daftar dokumen yang terdaftar, informasi repository beserta link menuju alamat asli repository dan statistik 5 topik terbanyak serta jumlah dokumen pertahun.



DETAIL DOCUMENT

REPOSITORY INFO

TITLE :
ESKRIPSI UNIVERSITAS
ANDALAS

URL :
<http://scholar.uanand.ac.id/>

SOFTWARE PLATFORM :
Eprints

TOTAL DOCUMENT :
24203

PENGARUH KONSENTRASI NaOH PADA PROSES ALKALISASI TERHADAP SIFAT MEKANIK KOMPOSIT POLYPROPYLEN SERAT PANDAN SAMAK (PANDANUS DORRASSITIMUS) (Studi Kasus: Konsentrasi NaOH Untreated, 2.5% dan 5%)
Total View 11

Institution : Universitas Andalas
Author : Nasrul, Fuadi
Subject : TJ Mechanical engineering and machinery
Datestamp : 2016-05-04 02:13:59

Abstract :
yang memiliki sifat mekanik yang tinggi. Logam merupakan salah satu material yang sering digunakan, namun akhir-akhir ini bahan baku logam sudah mulai berkurang. Salah satu alternatif yang digunakan untuk mengganti material logam yaitu komposit, serta sangat banyak aplikasi komposit di dalam dunia industri, hal ini dikarenakan komposit memiliki beberapa kelebihan dibandingkan logam yaitu memiliki massa jenis yang kecil serta tahan terhadap korosi. Seiring berkembangnya ilmu pengetahuan maka banyak dilakukan penelitian tentang penggunaan serat alam sebagai fibernya. Komposit yang dibuat terdiri dari bahan serat pandan samak sebagai fiber dan polypropilen sebagai matrik dan salah satu cara meningkatkan ikatan kedua material yaitu dengan perlakuan alkalisasi terhadap serat menggunakan larutan NaOH. Konsentrasi larutan NaOH yang digunakan adalah untreated, 2.5% dan 5% dengan waktu perendaman selama 1 jam. Komposit dibuat dengan cara mencampurkan serat dengan polypropilen secara rata kemudian dimasukkan ke dalam cetakan yang berdiameter 15 cm, selanjutnya cetakan ditekan dengan beban ±10 ton kemudian dipanaskan di dalam tungku dengan temperatur 2000C selama 20 menit. Pengujian yang dilakukan yaitu uji tarik dan uji bending. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa kekuatan tarik rata-rata maksimum yaitu 10 MPa pada konsentrasi NaOH 5% dan kekuatan lentur rata-rata maksimum yaitu 119 MPa pada konsentrasi NaOH 5%. Jadi kesimpulannya adalah larutan yang paling baik digunakan untuk perlakuan alkalisasi serat pandan samak adalah NaOH 5% dan serat pandan samak layak digunakan sebagai fiber komposit. Kata kunci : Serat Pandan Samak, Polypropilen dan Alkalisasi NaOH, Compression Molding, Kekuatan Tarik, Kekuatan Bending.

Download

- BibTex
Latex, Jabref
- Original Resource
url resource Institution

Institution Info

Universitas Andalas

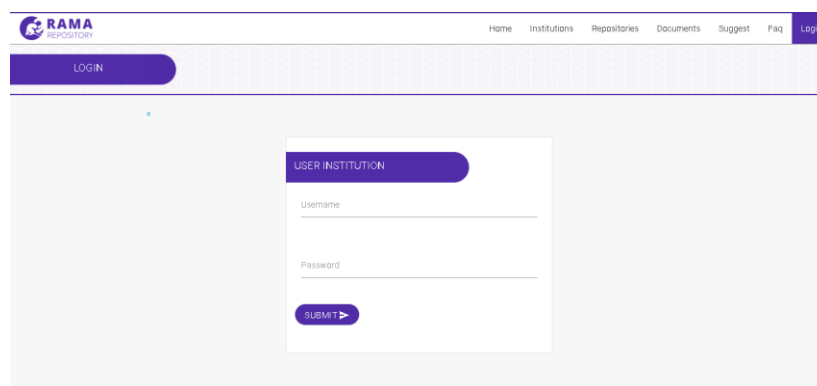
Gambar 3.7 Informasi Detail File/Dokumen terdaftar

Daftar dokumen tersebut, dapat di-klik untuk menampilkan informasi detailnya. Informasi detailnya berupa, nama penulis, topik penelitian, tipe dokumen (Skripsi/Thesis/Disertasi), tanggal publish, Abstrak, Info institusi, Link repository terkait, dan juga terdapat pilihan download untuk melakukan pengunduhan dokumen.

Untuk Pencarian melalui menu document, cara melakukan pencarian juga sama seperti menu Institusi dan repositories, hanya saja tampilan awal dari menu document, akan menampilkan keseluruhan dokumen yang terdaftar, dan tidak ada pengelompokkan berdasarkan institusi ataupun repository.

3.3 Halaman Manage

Halaman manage repository, dapat diakses setelah institusi login pada sistem. Login dilakukan dengan mengakses menu login.



RAMA REPOSITORY

Home Institutions Repositories Documents Suggest Faq Login

LOGIN

USER INSTITUTION

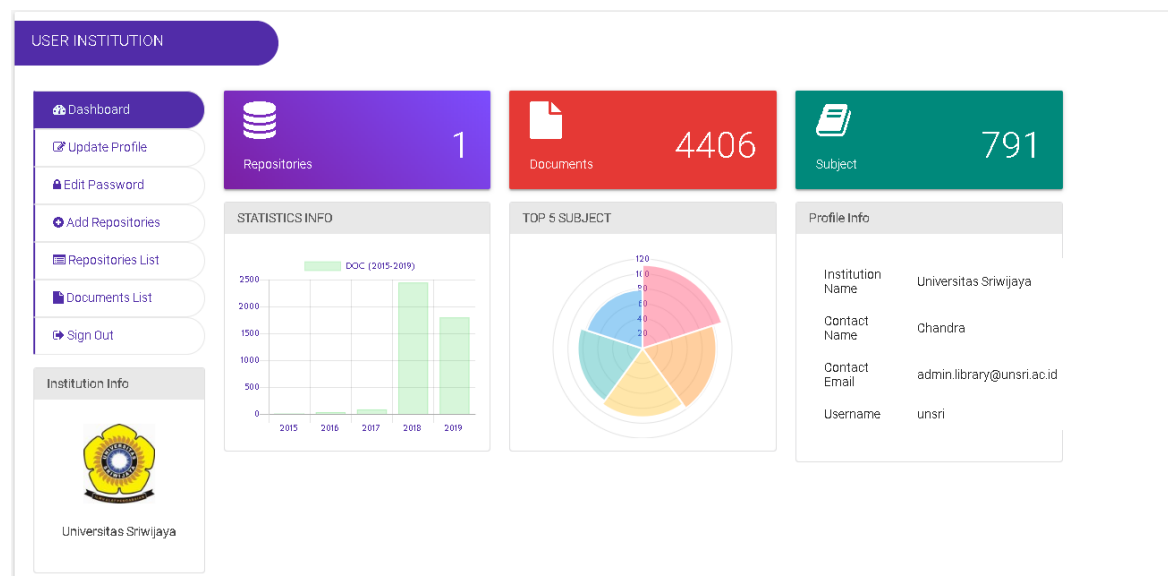
Username

Password

SUBMIT

Gambar 3.8 Halaman Login

Institusi memasukkan username dan password akun RAMA, yang telah didaftarkan, lalu klik submit. Setelah berhasil login, akan masuk ke halaman utama manage.



Gambar 3.9 Halaman utama manage

Halaman utama manage akan menampilkan informasi mengenai :

1. Jumlah Repositories
2. Jumlah dokumen
3. Jumlah topik
4. Statistik dokumen per tahun
5. 5 Topik penelitian terbanyak
6. Informasi profile

Terdapat beberapa menu pada halaman manage yaitu:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Dashboard Update Profile Edit Password Add Repositories Repositories List Documents List Sign Out | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dashboard menampilkan informasi umum mengenai repository 2. Update Profile untuk mengubah informasi kontak repository 3. Halaman edit password untuk merubah password 4. Add Repositories untuk menambahkan repository baru 5. Documents List berisi daftar semua dokumen terdaftar 6. Sign Out untuk keluar dari sistem. |
|---|---|



Gambar 3.10 Menu di halaman manage

Gambar 3.11 Update Profile

Menu update profile digunakan admin institusi untuk mengubah informasi dasar seperti informasi nama kontak dan email kontak.

Gambar 3.12 Menu Edit Password

Menu edit password digunakan untuk merubah password akun RAMA. Admin institusi memasukkan password lama di bagian current password. Lalu, dibagian New password dan confirm password diisi dengan password baru yang ingin diganti.

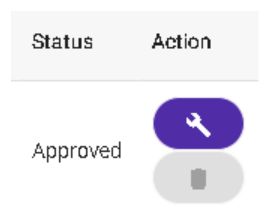
Title	Home URL	Description	OAI Base	API Additional	Technical Contact	Status	Action
Sriwijaya University Repository	http://repository.unsri.ac.id/	Sriwijaya University Repository	http://repository.unsri.ac.id/cgi/oai2		Chandra admin.library@unsri.ac.id	Approved	 

0 - 1 from 1 result

Gambar 3.14 Daftar repository terdaftar

Menu Repository list akan menampilkan daftar repository yang terdaftar. Berisi informasi seperti nama repository, link repository, kontak email technical, serta status. Status Approved berarti bahwa repository yang terdaftar telah di setujui oleh admin RAMA Repository.

Repository yang telah terdaftar dapat dilakukan edit repository untuk melakukan perubahan seperti (i) Mengubah nama repository (ii) mengubah deskripsi repository (iii) Menambah/mengubah Additional API (iv) dan perubahan lainnya. Menu pengeditan di akses melalui tombol seperti di gambar:



Gambar 3.15 Button edit repository

Button edit repository akan menuju ke halaman setting repository :

SETTING REPOSITORIES

Repo Information

Title
Sriwijaya University Repository

Home URL
http://repository.unsri.ac.id/

Description
Sriwijaya University Repository

Software Platform
EPrints ▼

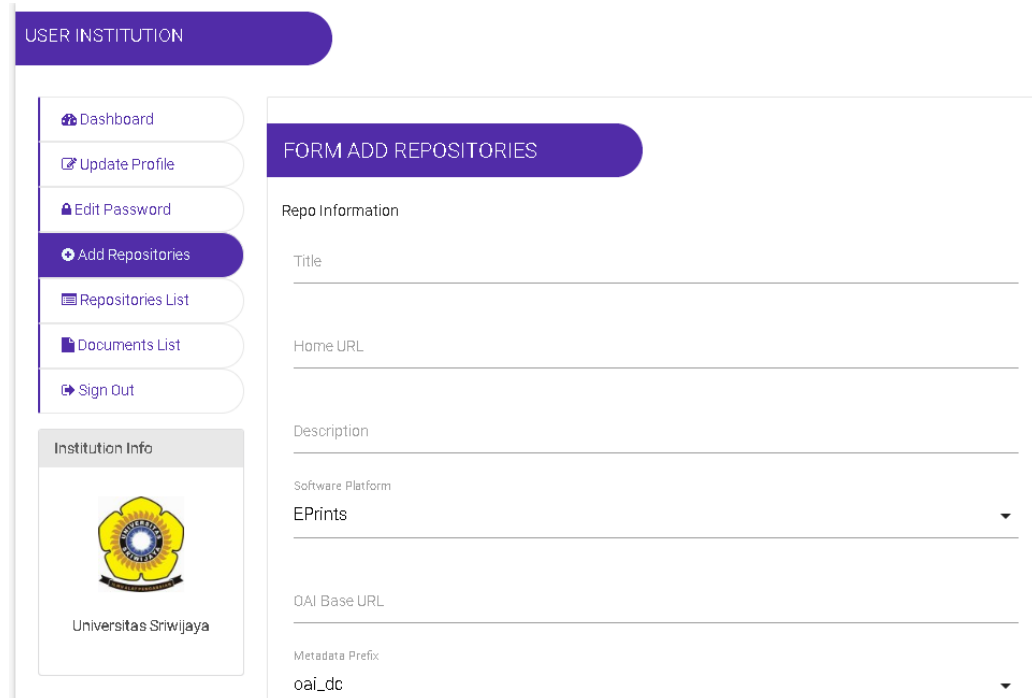
OAI Base URL
http://repository.unsri.ac.id/cgi/oai2

Additional API

Gambar 3.16 Halaman form setting/edit repository

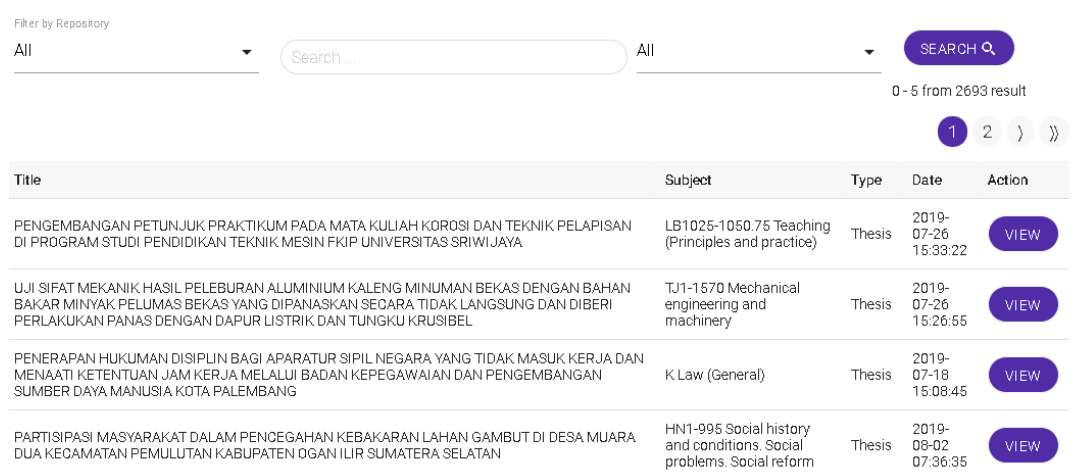
Terdapat menu input yang berisi Additional API yang dapat digunakan apabila institusi memiliki repository selain E-Prints dan DSPACE sehingga diwajibkan memiliki API tambahan yang telah terformat.

Institusi juga dapat menambahkan repository baru dengan cara klik menu Add Repositories.



Gambar 3.15 Tambah repository baru

Institusi menambahkan repository baru dengan mengisi form isian add repositories. Formulir diisi seperti pengisian pada menu suggest saat institusi pertama kali mendaftarkan repository. Setelah institusi menambahkan repository baru, admin RAMA Repository selanjutnya akan melakukan peninjauan untuk meng-*approve* atau tidak repository tersebut.



Title	Subject	Type	Date	Action
PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM PADA MATA KULIAH KOROSI DAN TEKNIK PELAPISAN DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FKIP UNIVERSITAS SRIWIJAYA	LB1025-1050.75 Teaching (Principles and practice)	Thesis	2019-07-26 15:33:22	VIEW
UJI SIFAT MEKANIK HASIL PELEBURAN ALUMINIUM KALENG MINUMAN BEKAS DENGAN BAHAN BAKAR MINYAK PELUMAS BEKAS YANG DIPANASKAN SECARA TIDAK LANGSUNG DAN DIBERI PERLAKUKAN PANAS DENGAN DAPUR LISTRIK DAN TUNGKU KRUSIBEL	TJ1-1570 Mechanical engineering and machinery	Thesis	2019-07-26 15:26:55	VIEW
PENERAPAN HUKUMAN DISIPLIN BAGI APARATUR SIPIL NEGARA YANG TIDAK MASUK KERJA DAN MENAATI KETENTUAN JAM KERJA MELALUI BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KOTA PALEMBANG	K Law (General)	Thesis	2019-07-18 15:08:45	VIEW
PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENCEGAHAN KEBAKARAN LAHAN GAMBUT DI DESA MUARA DUA KECAMATAN PEMULUTAN KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN	HN1-995 Social history and conditions. Social problems. Social reform	Thesis	2019-08-02 07:36:35	VIEW

Gambar 3.16 List dokumen terdaftar

Menu Documents list menampilkan seluruh dokumen yang telah terdaftar dalam repository institusi. Terdapat informasi berupa judul penelitian, topik penelitian, type, tanggal serta action View untuk melihat detail dokumen.

The screenshot displays the document detail page. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Update Profile, Edit Password, Add Repositories, Repositories List, Documents List (highlighted), and Sign Out. Below the sidebar is the 'Institution Info' section with the Universitas Sriwijaya logo. The main content area shows the document title: 'PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM PADA MATA KULIAH KOROSI DAN TEKNIK PELAPISAN DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FKIP UNIVERSITAS SRWIJAYA'. Below the title are fields for Institution (Universitas Sriwijaya), Author (Darius, Darius Harlin, Harlin HUTRIANI, HUTRIANI), Subject (LB1025-1050.75 Teaching (Principles and practice)), and Datestamp (2019-07-26 15:33:22). An 'Abstract' section follows, describing the research and development process. To the right, a 'Download' section provides links for BibTeX and Original Resource. Below that is another 'Institution Info' section with the Universitas Sriwijaya logo.

Gambar 3.17 Detail dari suatu dokumen

Tombol view, apabila di-klik, akan menampilkan detail dari dokumen tersebut. Dan menampilkan informasi detail seperti nama penulis, topik, abstrak serta link download untuk mengunduh dokumen tersebut.

Menu Sign-out digunakan oleh institusi untuk keluar dari sistem RAMA Repository. Setelah sign-out admin akan menuju ke halaman utama RAMA repository.

4. STANDARDISASI

4.1 Tujuan Standardisasi

Standardisasi Repository bertujuan untuk menyamakan format Repository dari seluruh Institusi/ perguruan tinggi di Indonesia. Dengan adanya standarisasi, format Metadata yang telah disamakan dapat dengan mudah digunakan pada seluruh sistem terintegrasi Kemenristekdikti (RAMA, SINTA, ANJANI, GARUDA)

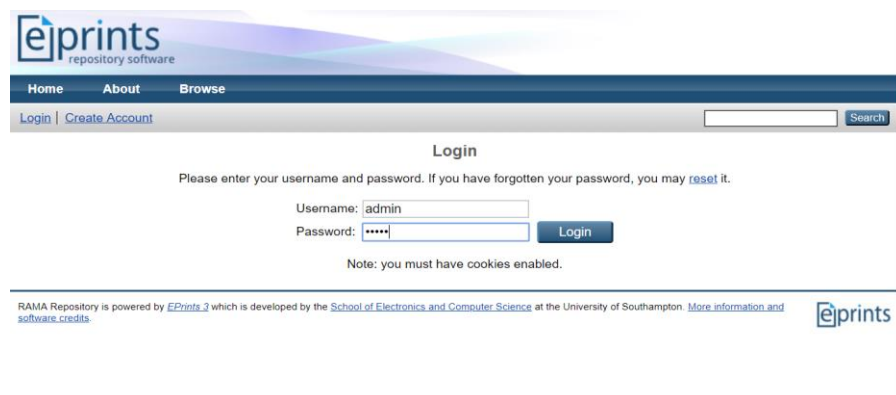
4.2 Standardisasi Repository E-Prints

Standardisasi pada Repository E-Prints, terdapat 2 pilihan standarisasi yang dapat dipilih. Yaitu pilihan **standarisasi pertama** dan pilihan **standarisasi kedua**. **Institusi dapat memilih salah satu langkah saja.**

4.2.1 Pilihan Standardisasi Pertama

Langkah-langkah :

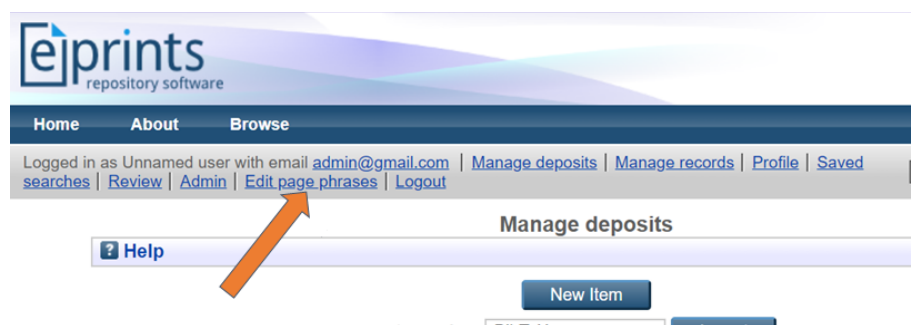
1. Login sebagai Admin pada E-Prints



Gambar 4.1 Login

Login menggunakan username dan password akun E-Prints yang telah terdaftar

2. Klik menu Edit Page Phrases



Gambar 4.2 Edit page phrases

3. Ubah kolom 'eprint_fieldname_contributors_id' menjadi 'NIDN'

eprint_fieldname_contributors_id	NIDN	en/webcfg
eprint fieldname contributors name	Name	en/svstem

4. Ubah kolom 'eprint_fieldname_creators_id' menjadi 'NIM'

eprint_fieldname_creators_id	NIM	en/webcfg
eprint fieldname creators name	Creators	en/svstem

Gambar 4.3 Ubah fieldname

5. Ikuti format isian saat input data

	Family Name	Given Name / Initials	NIM	
1.	last name	First Name	nim0903182832	▼
2.				▼ ▲
3.				▼ ▲
4.				▼ ▲

More input rows

Gambar 4.4 format isian creators

Sub Creators merupakan informasi mengenai penulis Skripsi,

- Family Name isi dengan nama belakang mahasiswa,
- Given Name isi dengan nama depan mahasiswa,
- NIM isi dengan nim dilanjutkan dengan nim mahasiswa.

	Contribution	Family Name	Given Name / Initials	NIDN/NIDK	
1.	UNSPECIFIED ▼	last name pembimbing 1	first name pembimbing 1	nidn00132992939932	▼
2.	UNSPECIFIED ▼	last name pembimbing 2	first name pembimbing 2	nidn20192021939929	▼ ▲
3.	UNSPECIFIED ▼				▼ ▲
4.	UNSPECIFIED ▼				▼ ▲

More input rows

Gambar 4.5 format isian contributors

Sub Contributors merupakan informasi mengenai pembimbing skripsi,

- Family Name isi dengan nama belakang Pembimbing,
- Given Name isi dengan nama depan Pembimbing,
- NIDN isi dengan 'nidn' dilanjutkan dengan NIDN Pembimbing.

★ Institution:	Universitas Sriwijaya
★ Department:	KODEPRODI0021#SISTEM INFORMASI

Gambar 4.6 format isian publication details

Pada **Publication Details**,

- Institution isi dengan nama Institusi

- Department isi dengan 'KODEPRODI' dilanjutkan dengan kode prodi, tagar (#), dan nama prodi

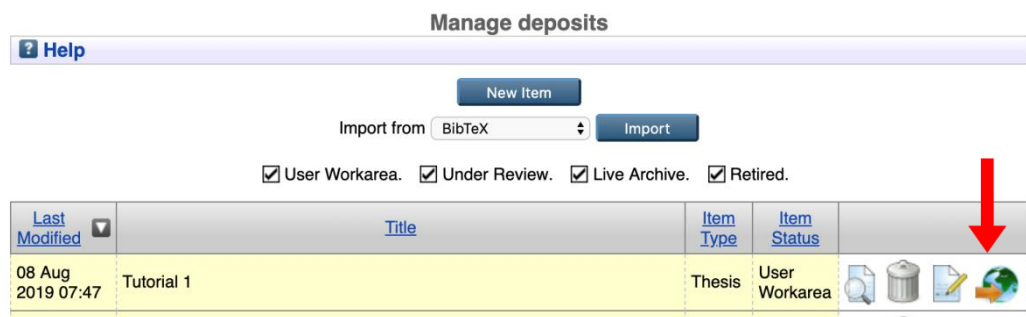
6. Pastikan perubahan telah berhasil, dengan cara :

a. Pilih salah satu dokumen, lalu klik view. (Ikuti tanda panah)



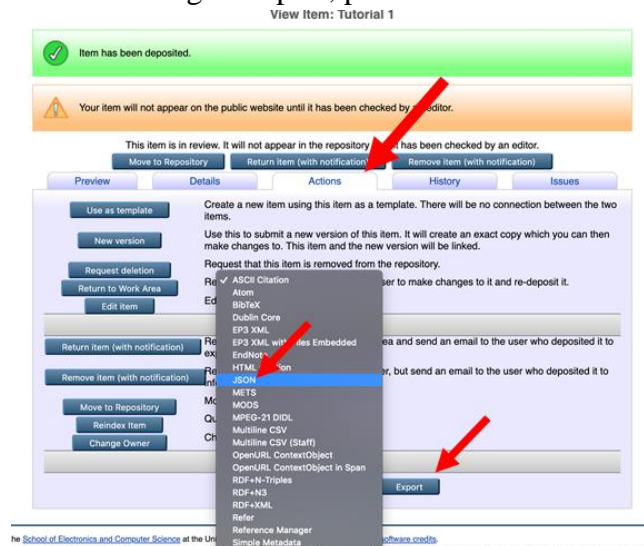
Gambar 4.7 Step 1 pengecekan perubahan

b. Klik icon (sesuai tanda panah)



Gambar 4.8 Step 2 pengecekan perubahan

c. Pada dokumen yang telah dipilih, klik menu Action, lalu pada dropdown di subkategori export, pilih JSON dan Klik Export.



Gambar 4.9 Step 3 pengecekan perubahan

- d. Pastikan Pastikan kolom id di dalam creators berisi NIM & pastikan kolom id di dalam contributors berisi NIDN

```

        "hash_type": "MD5",
        "objectid": 7,
        "fileid": 52,
        "hash": "b98b72667ff12ac8b0e93d2ae2842e0e",
        "mime_type": "text/html"
    }
},
"placement": 1,
"language": "en",
"main": "KHS_09031381621084_SEMESTER_7_2019-2020.doc",
"uri": "http://35.198.196.168/id/document/7",
"docid": 7,
"rev_number": 1,
"pos": 1,
"format": "text",
"eprintid": 11,
"mime_type": "text/html"
}
},
"divisions": [
    "sch_ecs"
],
"thesis_type": "other",
"lastmod": "2019-08-08 07:47:56",
"pembimbing": [
    "nidn291921"
],
"ispublished": "unpub",
"eprintid": 11,
"contributors": [
    {
        "name": {
            "family": "Bardadi",
            "honourific": null,
            "lineage": null,
            "given": "Ali"
        },
        "id": "nidn09281891"
    }
],
"creators": [
    {
        "name": {
            "family": "Darmawan",
            "honourific": null,
            "lineage": null,
            "given": "Amirul"
        },
        "id": "NIM09031382621084"
    }
]
}
}

```

Gambar 4.10 Step 4 pengecekan perubahan

4.2.2 Pilihan Standardisasi Kedua Langkah-langkah

1. *Login* hak akses Admin

Login

Please enter your username and password. If you have forgotten your password, you may [reset it](#).

Username:

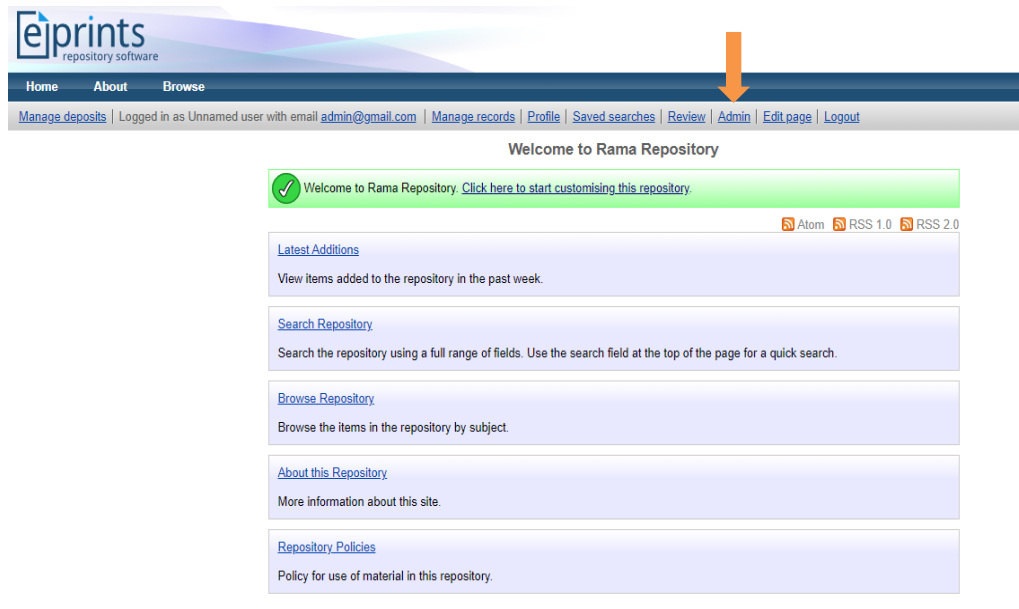
Password:

Note: you must have cookies enabled.

[if Electronics and Computer Science](#) at the University of Southampton. [More information and software credits](#).

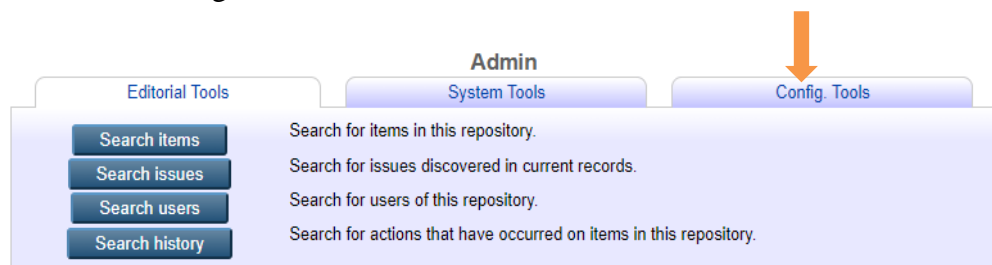
Gambar 4.11 login

2. Klik menu Admin



Gambar 4.12 menu admin

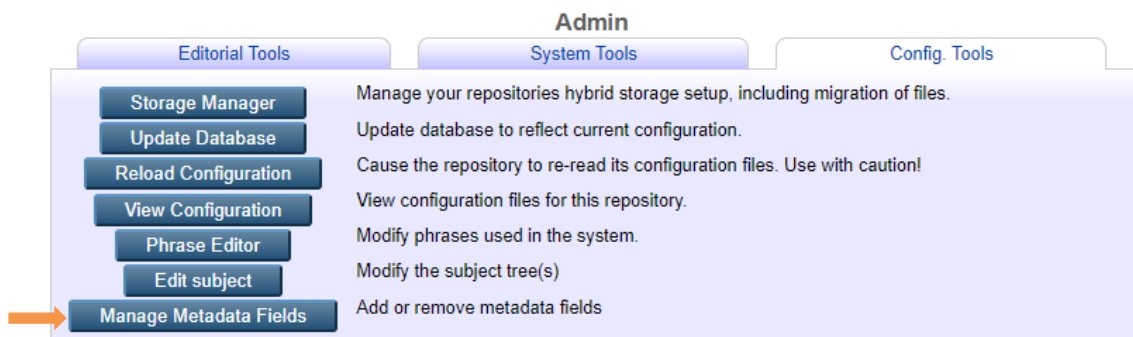
3. Klik menu Config Tools



ed by the [School of Electronics and Computer Science](#) at the University of Southampton. [More information and software credits.](#)

Gambar 4.13 memilih config tools

4. Klik menu *Manage Metadata Fields*



Gambar 4.14 klik manage metadata fields

5. Klik *view dataset fields*, pada baris **Eprints**

Manage Metadata Fields

This tool allows you to add metadata fields to your repository. Only fields added using this tool can be removed by this tool. To start configuring fields choose a dataset to add/remove fields from the following list.

Datasets with Configurable Fields

Access Logs:	Stores requests generated from the Web interface	View Dataset Fields
Cache Tables:	Index to the tables used for temporarily storing search results	View Dataset Fields
Documents:	Used to store documents metadata, for ALL of archive, inbox, etc.	View Dataset Fields
Eprints:	Used to store eprints records	View Dataset Fields
Tasks:	Scheduled tasks for the indexer process.	View Dataset Fields
Files:	Technical data on files stored.	View Dataset Fields
Object Revisions:	Stores information about revisions made to objects (eprints, users etc.)	View Dataset Fields
Imports:	Stores the details of an import.	View Dataset Fields
User Log-ins:	Stores user login tickets (cookies-based authentication)	View Dataset Fields
User Notifications:	Used to store messages waiting to be shown to the user	View Dataset Fields

Gambar 4.15 view dataset fields

6. Klik Create a Field

Manage Metadata Fields - Eprints

This tool allows you to add metadata fields to your repository. Only fields added using this tool can be removed by this tool. To start configuring fields choose a dataset to add/remove fields from the following list.

Create a Field

Live Fields

abstract:	Abstract	From cfg.d
book_title:	Title of Book	From cfg.d
commentary:	Commentary on	Core Field
completion_time:	Completion Time	From cfg.d

Gambar 4.16 create a field

7. Isi Field Name : NIM, Multiple Value : No

Field Name ?

NIM

Multiple Values ?

Yes
 No
 UNSPECIFIED

Gambar 4.17 pengisian field name

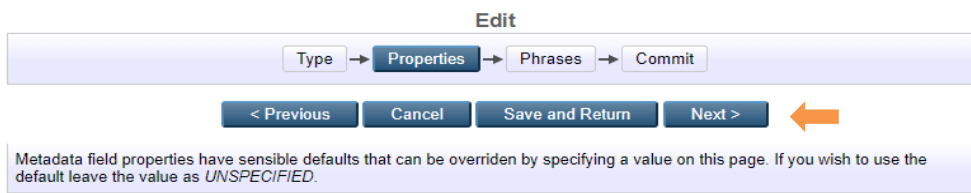
8. Type : Text

Type ?

- namedset**
A Set that takes its values from a namedset file.
- pagerange**
A page range (4-10, 201-3)
- search**
A serialised search expression.
- secret**
A secret (e.g. passwords).
- set**
A Set of values to choose from (if you are likely to ever change the set of values use namedset instead).
- subject**
Choose a value from the subjects hierarchy.
- text**
A free-text field (upto 255 characters).
- time**
A year-month-day hour-minute-second field (YYYY-MM-DD:hh:mm:ss).
- timestamp**
A date/time that will automatically be initialised to the current date/time.
- url**
Any URL/Web link.

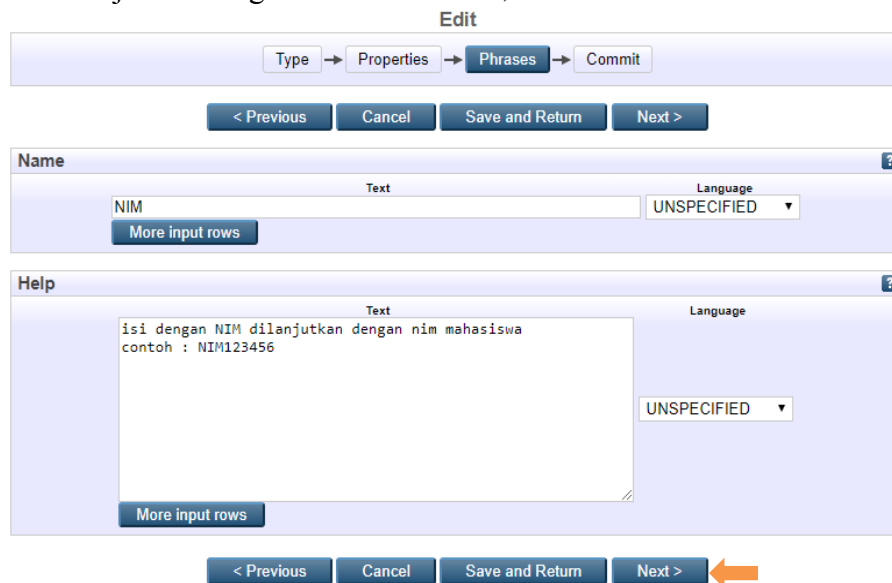
Gambar 4.18 proses pengisian field name step 2

9. Klik *next*
10. Lewatkan bagian *Properties*, klik *next*



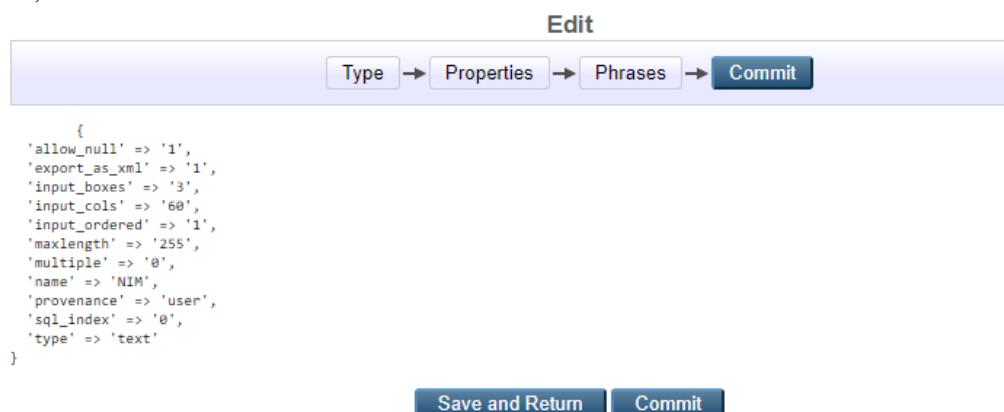
Gambar 4.19 proses pengisian field name step 3

11. Pada bagian Phrases, Name isi dengan NIM lalu pada bagian Help : isi dengan 'NIM' dilanjutkan dengan nim mahasiswa; contoh : NIM0123456



Gambar 4.20 proses pengisian field name step 4

12. *Next*, Klik *Commit*



Gambar 4.21 Commit

13. Lalu Tambah field NIDN dengan cara Create a field.
14. Field Name isi dengan NIDN, Multiple Values : Yes, Type : Text

Gambar 4.22 proses pengisian field NIDN step 1

15. Lewatkan bagian Properties, klik Next

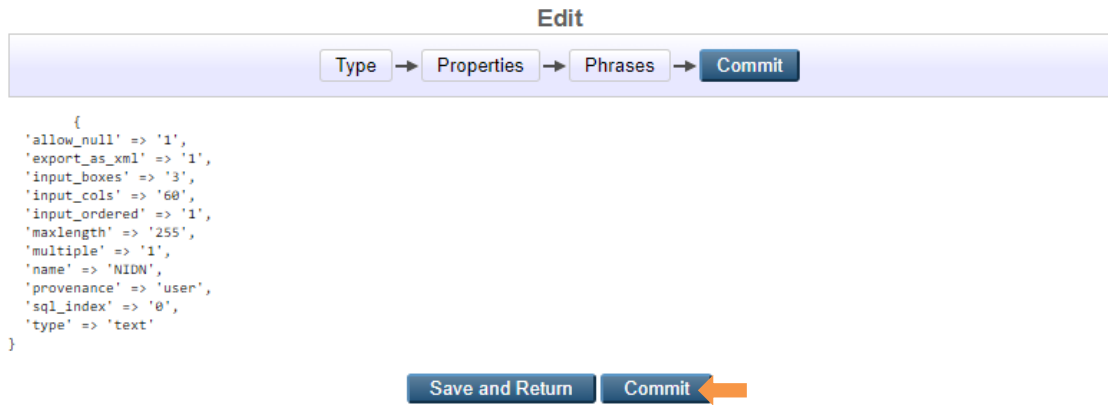
Gambar 4.23 proses pengisian field NIDN step 2

16. Pada bagian Phrases, Name isi dengan **NIDN**

Lalu, di bagian **Help** : isi dengan NIDN dilanjutkan dengan NIDN Dosen Pembimbing; contoh : **NIDN0123456**

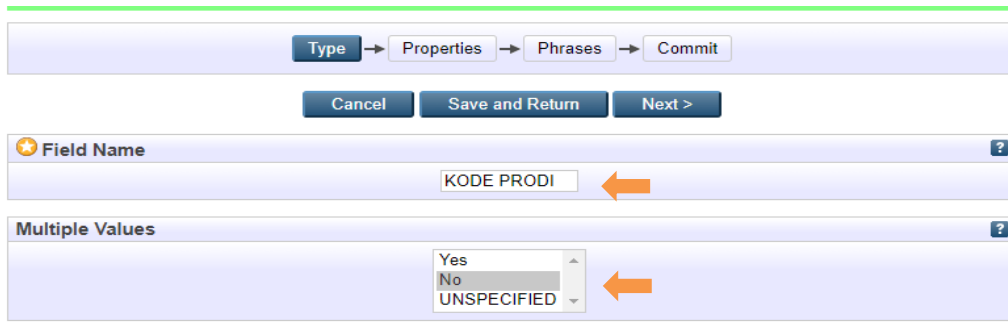
Gambar 4.24 proses pengisian field NIDN step 3

17. Klik Next, Commit



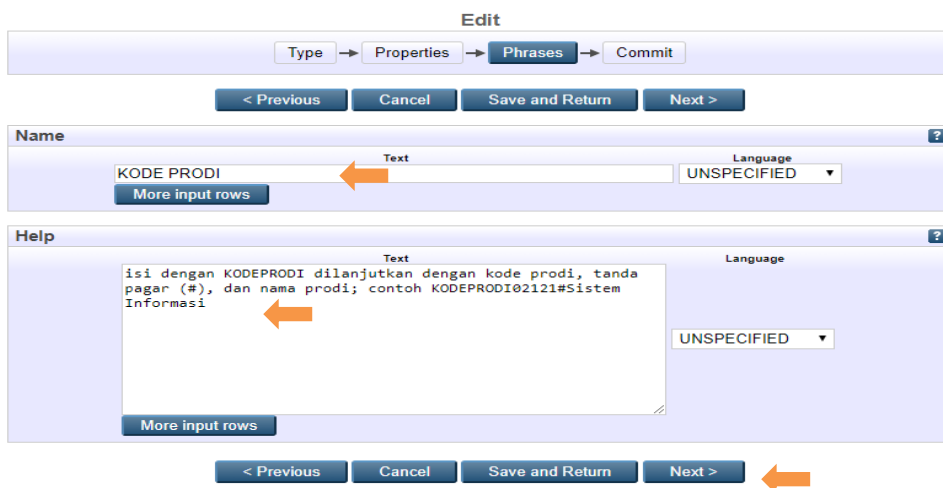
Gambar 4.25 proses pengisian field NIDN/NIDK step 4

18. Tambah Field **KODE PRODI** dengan cara
19. Klik Create a field, Field Name KODE PRODI, multiple values : No



Gambar 4.26 proses pengisian field KODE PRODI step 1

20. Lewatkan bagian Properties, klik next
21. Pada bagian Phrases, Name isi dengan **KODE PRODI**
Bagian Help : isi dengan 'KODEPRODI' dilanjutkan dengan kode prodi, tanda pagar (#), dan nama prodi; contoh **KODEPRODI02121#Sistem Informasi**



Gambar 4.27 proses pengisian field Kode Prodi step 2

22. Jika semua berhasil, akan muncul seperti ini

Live Fields			
KODE PRODI:	KODE PRODI	Edit	Remove
NIDN/NIDK:	NIDN	Edit	Remove
NIM:	NIM	Edit	Remove
abstract:	Abstract	From cfg.d	

Gambar 4.28 Standardisasi berhasil dilakukan

4.3 Standardisasi Repository DSPACE

Langkah-langkah

1. Login sebagai admin

myDSPACE

Logon

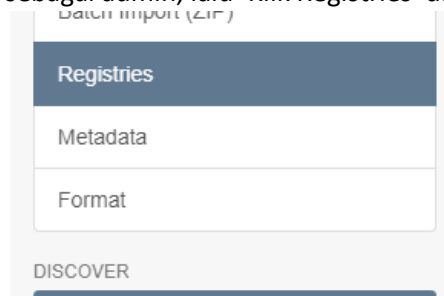
myDSPACE ID:

[Register now](#)

Password:

[Reset password](#)

2. Setelah melakukan login sebagai admin, lalu Klik Registries dan klik Metadata



3. Pada Metadata Registry, klik :

Metadata registry

The metadata registry maintains a list of all metadata fields available in the repository. These fields may be divided amongst multiple schemas. However, DSpace requires the qualified Dublin Core schema. You may extend the Dublin Core schema with additional fields or add new schemas to the registry.

ID	Namespace	Name
1	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/	dc
<input type="checkbox"/>	http://dspace.org/eperson	eperson
<input type="checkbox"/>	http://purl.org/dc/terms/	dcterms
<input type="checkbox"/>	http://dspace.org/namespace/local/	local

<http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>

4. cari form input metadata field

Metadata Schema: "dc"

This is the metadata schema for "http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/". You may add new or update existing metadata fields to this schema. Fields may also be selected for deletion or be moved to another schema.

Add new metadata field

Field Name: dc .

Scope Note:

Additional notes about this metadata field.

Setelah form input metadata field ditemukan, lakukan pengisian metadata baru.

- **Metadata nidn :**

Metadata Schema: "dc"

This is the metadata schema for "http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/". You may add new or update existing metadata fields to this schema. Fields may also be selected for deletion or be moved to another schema.

Add new metadata field

Field Name: dc .

Scope Note:

Additional notes about this metadata field.

Lakukan pengisian Field name dengan : identifier, dan kolom dibawahnya dengan 'nidn'. Lalu, pada score note masukkan 'Nomor Induk Dosen Nasional' Setelah itu klik Add New Metadata Field.

- **Metadata kodeprodi :**

Metadata Schema: "dc"

This is the metadata schema for "http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/". You may add new or update existing metadata fields to this schema. Fields may also be selected for deletion or be moved to another schema.

Add new metadata field

Field Name: dc .

Scope Note:

Additional notes about this metadata field.

Lakukan pengisian Field name dengan : identifier, dan kolom dibawahnya dengan 'kodeprodi. Lalu, pada score note masukkan 'kode Program Studi sesuai Forlap Ristekdikti'. Setelah itu klik Add New Metadata Field.

- **Metadata nim :**

Metadata Schema: "dc"

This is the metadata schema for "http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/". You may add new or update existing metadata fields to this schema. Fields may also be selected for deletion or be moved to another schema.

Add new metadata field

Field Name: dc .

Scope Note:

Additional notes about this metadata field.

Lakukan pengisian Field name dengan : identifier, dan kolom dibawahnya dengan 'nim'. Lalu, pada score note masukkan 'nomor induk mahasiswa'. Setelah itu klik Add New Metadata Field.

- **Metadata nim :**

Metadata Schema: "dc"

This is the metadata schema for "http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/". You may add new or update existing metadata fields to this schema. Fields may also be selected for deletion or be moved to another schema.

Add new metadata field

Field Name: dc .

Scope Note:

Additional notes about this metadata field.

Lakukan pengisian Field name dengan : identifier, dan kolom dibawahnya dengan 'nidk'. Lalu, pada score note masukkan 'Nomor induk dosen khusus'. Setelah itu klik Add New Metadata Field.

5. Setelah penambahan metadata baru telah 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

6. Selanjutnya, pencarian value pairs. Dengan tahapan pencarian :

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

```
<form-value-pairs>
  <value-pairs value-pairs-name="common_identifiers" dc-term="identifier">
    <pair>
      <displayed-value>ISSN</displayed-value>
      <stored-value>issn</stored-value>
    </pair>
```

7. Setelah baris value-pairs didapatkan, lalu tambahkan pair baru sebagai berikut :

```
<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>
```

Sehingga menjadi :

```
<pair>
  <displayed-value>ISBN</displayed-value>
  <stored-value>isbn</stored-value>
</pair>
<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>
</value-pairs>
```

8. Lakukan perintah untuk me- restart tomcat

```
sudo service tomcat stop
sudo service tomcat start
```

9. Lakukan pengecekan, dengan cara :
10. Klik menu Item Submission dan lakukan penginputan data baru

DSpace Home / Sample Community / Collection of Sample Items / Item submission

Item submission

Describe Describe Access Upload Review CC License License Complete

Describe Item

Authors:

Last name, e.g. *Smith* First name(s) + "Jr", e.g. *Donald Jr*

Enter the names of the authors of this item.

Title: *

Enter the main title of the item.

Other Titles:

11. Pada menu Identifiers, pastikan terdapat dropdown menu yang berisi pilihan berikut:

Identifiers:

Identifiers associated with it, please enter the types and the actual numbers

- KOPE PRODI
- KOPE PRODI
- NIM
- NIDN
- NIDK

12. Selanjutnya, lakukan pengisian identifier dengan format :

Identifiers:

If the item has any identification numbers or codes associated with it, please enter the types and the actual numbers or codes.

- nidn:NIDN199022222
- nidn:NIDN199033333
- nim:NIM090311111111
- kodeprodi:KODEPRODI88111#Linguistics Education

Lalu, klik Add.

Selanjutnya, lakukan pengisian identifier lainnya dengan format:

KODEPRODI99999#NAMA PRODI

NIM9999999999

NIDN9999999999

13. Lakukan harvest data ke:

```
oai : sudo /dSPACE/bin/dSPACE oai import -c
```

```

45 <dc:identifier>KODEPRODI99999#Sistem Informasi</dc:identifier>
46 <dc:identifier>NIDN9999999</dc:identifier>
47 <dc:identifier>NIM99999999</dc:identifier>
49 <dc:language>Indonesia</dc:language>

7 <mods:identifier type="uri">http://35.240.128.203:8080/xmlui/handle/123456789/12</mods:
8 <mods:identifier type="kodeprodi">KODEPRODI99999#Sistem Informasi</mods:identifier>
9 <mods:identifier type="nidn">nidn99999999</mods:identifier>
0 <mods:identifier type="nim">NIM99999999</mods:identifier>
2 <mods:abstract>Lorem ipsum dolor amet</mods:abstract>
3 <mods:language>

```


14. Standardisasi pada DSPACE telah selesai dilakukan

4.4 Standardisasi Repository selain E-Prints dan DSPACE

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

Contoh API dapat di download di :

<https://s.id/apirama>

Langkah-langkah

1. Penyamaan Subject_id dan Subject_name :
Akses Library of Congress Classification melalui Link :
<https://www.loc.gov/catdir/cpsol/lcco/>

Terdapat daftar kelas penelitian, yang mana terdapat link download untuk melihat keseluruhan format untuk pengisian topik penelitian.

Berikut contoh file yang telah didownload pada kelas L (Education)

LIBRARY OF CONGRESS CLASSIFICATION OUTLINE	
CLASS L - EDUCATION	
<i>(Click each subclass for details)</i>	
Subclass L	Education (General)
Subclass LA	History of education
Subclass LB	Theory and practice of education
Subclass LC	Special aspects of education
Subclass LD	Individual institutions - United States
Subclass LE	Individual institutions - America (except United States)
Subclass LF	Individual institutions - Europe
Subclass LG	Individual institutions - Asia, Africa, Indian Ocean islands, Australia, New Zealand, Pacific islands
Subclass LH	College and school magazines and papers
Subclass LJ	Student fraternities and societies, United States
Subclass LT	Textbooks

- Lakukan Penyamaan Subject_id dan Subject_name berdasarkan format dari Library of Congress Classification yang telah di download.

```

{
  "department": "KODEPRODI86201#Counselling",
  "subjects": [
    {
      "subject_id": "L7-991",
      "subject_name": "Education (General)"
    },
    {
      "subject_id": "LA5-2396",
      "subject_name": "History of education"
    }
  ]
}

```

Subclass LA

- LA5-2396
- LA5-25
- LA31-135
- LA173-186
- LA201-398
- LA410-2284
- LA2301-2396

History of education

- General
- By period
- Higher education
- United States
- Other regions or countries
- Biography

- Lalu, pada bagian Department, diisi dengan 'KODEPRODI' dilanjutkan dengan kode prodi yang dapat dicek forlap ristekdikti, lalu '#' dan Nama Prodi

```

{
  "department": "KODEPRODI86201#Counselling",
  "subjects": [
    {
      "subject_id": "L7-991",
      "subject_name": "Education (General)"
    }
  ]
}

```

Daftar kodeprodi, dapat dicek melalui forlap ristekdikti :

<https://forlap.ristekdikti.go.id/prodi/search>

- Buka file XML Oai Repository Institusi, lalu cari bagian identifier didalam tag header. Lalu, diisi pada bagian "docid" :

```

<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2019-10-06T04:40:56Z</responseDate>
  <request verb="ListRecords" metadataPrefix="oai_dc">http://repository.perpusstfmuhcrb.ac.id/oai2.php</req
  <ListRecords>
    <record>
      <header>
        <identifier>oai:repository.perpusstfmuhcrb.ac.id:slims-189</identifier>
        <timestamp>2016-11-30T13:03:43Z</timestamp>
        <setSpec/>
      </header>
      <metadata>

```

```

"docid": "oai:repository.perpusstfmuhcrb.ac.id:slims-189",
"thesis_type": "S1",
"date": "2019-04-26",
"uri": "http://repository.univ.ac.id/id/9",
"contact_email": "admin.library@univ.ac.id",
"type": "thesis",
"title": "JUDUL TUGAS AKHIR",
"institution": "NAMA UNIVERSITAS",

```

5. Lakukan pengisian pada bagian informasi mengenai repository institusi dengan pengisian

```
"docid": "oai:repository.perpusstfmuhcra.ac.id:slims-189",
"thesis_type": "S1",
"date": "2019-04-26",
"uri": "http://repository.univ.ac.id/id/9",
"contact_email": "admin.library@univ.ac.id",
"type": "thesis",
"title": "JUDUL TUGAS AKHIR",
"institution": "NAMA UNIVERSITAS",
```

Pada bagian Thesis_Type, diisi sesuai dengan jenis kategori, dengan kategori :

1. D3
2. D4
3. S1
4. S2

- Date -> Disesuaikan dengan tanggal publosh
- Url -> Link repository institusi
- Contact_Email -> Diisi dengan contact email
- Title -> Diisi dengan judul tugas akhir
- Institution -> Diisi dengan Nama Universitas

6. Pada bagian document dibuat dengan format seperti berikut:

```
"documents": [
  {
    "language": "id",
    "placement": 1,
    "docid": "oai:repository.perpusstfmuhcra.ac.id:slims-189",
    "files": [
      {
        "uri": "http://repository.univ.ac.id/id/file/22/halaman_judul.pdf",
        "mime_type": "application/pdf",
        "filename": "halaman_judul.pdf",
        "filesize": 305000
      }
    ],
    "description": "Halaman Judul",
    "security": "public"
  },
]
```

- Language diisi dengan bahasa dari dokumen, dengan pilihan : 'id' = Bahasa Indonesia, 'en' = Bahasa Inggris
- Placement diisi dengan urutan dokumen.
Misal, halaman judul karena dokumen nomor 1 diberi nomor 1, Bab 1 diberi nomor 2, dan selanjutnya.
- Docid diisi sama dengan Docid pada baris sebelumnya.
- url diisi dengan link untuk menuju dokumen tersebut
- Mime_type diisi dengan jenis file
- Filename diisi dengan nama file beserta ekstensi file
- FileSize diisi dengan ukuran kilobyte(kb)
- Description diisi dengan deskripsi file
- Security, diisi dengan jenis security nya dengan pilihan 'public' atau 'private'

7. Selanjutnya, disesuaikan dengan jumlah dokumen dari judul tersebut. Apabila terdapat 3 bab, maka 3 bab tersebut harus di cantumkan semua. disesuaikan dengan penjelasan sebelumnya. Dengan Id Placement, diisi dengan urutan dokumen. Dimulai dari 1.

```
{
  "language": "id",
  "placement": 2,
  "docid": "oai:repository.perpusstfmuhcib.ac.id:slims-189",
  "files": [
    {
      "uri": "http://repository.univ.ac.id/id/file/22/bab_1.pdf",
      "mime_type": "application/pdf",
      "filename": "bab 1.pdf",
      "filesize": 305000
    }
  ],
  "description": "Bab 1",
  "security": "public"
},
```

```
{
  "language": "id",
  "placement": 3,
  "docid": 9,
  "files": [
    {
      "uri": "http://repository.univ.ac.id/id/file/22/bab_2.pdf",
      "mime_type": "application/pdf",
      "filename": "bab 2.pdf",
      "filesize": 305000
    }
  ],
  "description": "Bab 2",
  "security": "public"
},
```

```
{
  "language": "id",
  "placement": 4,
  "docid": "oai:repository.perpusstfmuhcib.ac.id:slims-189",
  "files": [
    {
      "uri": "http://repository.univ.ac.id/id/file/22/bab_3.pdf",
      "mime_type": "application/pdf",
      "filename": "bab 3.pdf",
      "filesize": 305000
    }
  ],
  "description": "Bab 3",
  "security": "private"
},
```

8. Creators berisi mengenai penulis dari tugas akhir

```

"creators": [
  {
    "id": "NIM060000",
    "name": {
      "last_name": "Darmawan",
      "first_name": "Rijal",
      "full_name": "Rijal Darmawan"
    }
  }
],

```

Id : diisi dengan 'NIM' diikuti dengan Nim dari mahasiswa .

Nama :
 Nama akhir dari mahasiswa
 Nama Awal mahasiswa
 Nama Lengkap mahasiswa

9. Contributors berisi data mengenai dosen pembimbing dari tugas akhir. Dapat berisi 1 ataupun 2 pembimbing. Urutan diisi berdasarkan urutan pembimbing 1 dan 2.

```

"contributors": [
  {
    "id": "NIDN060001",
    "name": {
      "last_name": "Syarifuddin",
      "first_name": "Gani",
      "full_name": "Gani Syarifuddin"
    }
  },
  {
    "id": "NIDN060002",
    "name": {
      "last_name": "Sumalyo",
      "first_name": "Izzati",
      "full_name": "Izzati Sumalyo"
    }
  }
],

```

Id -> Diisi dengan 'NIDN' diikuti dengan NIDN dari dosen pembimbing

Name :
 Last_name -> Diisi dengan nama akhir dari dosen
 First_name -> Diisi dengan Nama awal dosen Full_name -> Diisi dengan nama lengkap dosen

10. Penyamaan keywords, referencetext dan pages

```

"keywords": "Social Interaction, Guidance Group Services, Sociodrama Techniques",

```

Keywords diisi dengan kata kunci dari tugas akhir tersebut.

```

"referencetext": "DAFTAR PUSTAKA.....",
"pages": 62
}

```

Referencetext diisi dengan penulisan untuk daftar pustaka, lalu Pages diisi dengan jumlah halaman dari tugas akhir tersebut.

11. Setelah Additional API selesai dibuat, maka dilakukan penambahan Additional API di RAMA Repository.
Additional API dapat dilakukan pada Edit Repository yang telah ada ataupun ketika menambahkan Repository baru

Pada bagian Additional API diisi dengan API tambahan yang telah dibuat. Contoh :

.....

Additional API

<http://repository.univ.ac.id/api/rama>

.....

12. Standardisasi pada repository institusi selain E-Print dan DSPACE selesai dilakukan

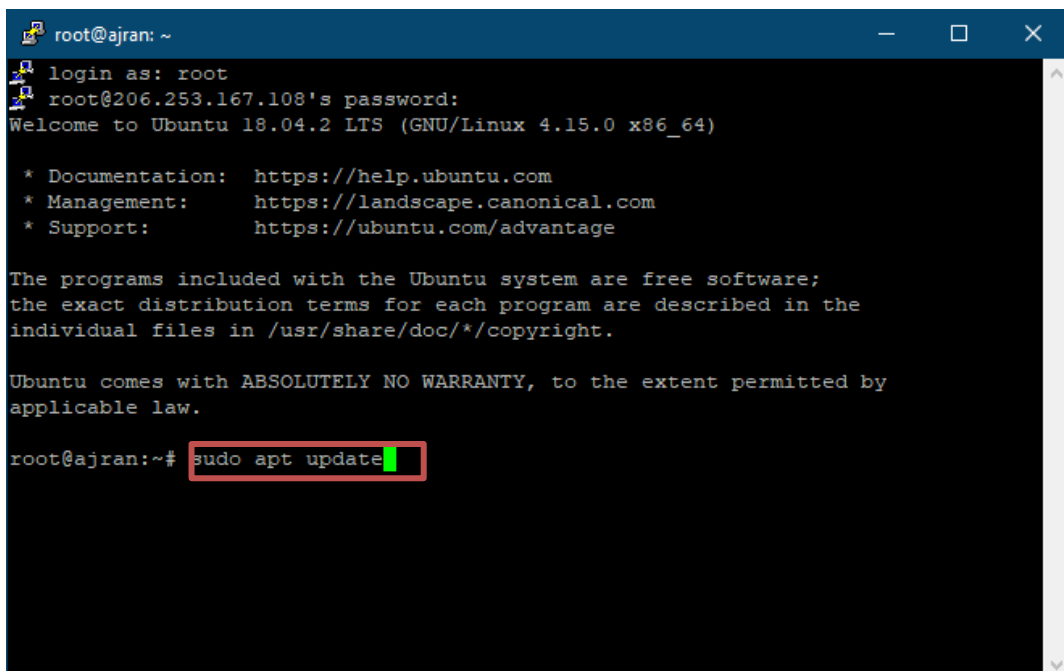
5. TUTORIAL INSTALASI E-PRINTS DI UBUNTU

5.1 Kebutuhan Minimal Sistem

- SISTEM OPERASI :
Linux Ubuntu Server 16.04 /
Linux Ubuntu Server 18.04 /
Centos Server
- MEMORY:
1 GB
- HARDRIVE:
15 GB
- KONEKSI INTERNET :
10 mbps

5.2 Langkah-langkah Instalasi E-Prints

1. Login *root* ke dalam server ubuntu yang akan diinstall eprints
2. Lakukan proses update sistem ubuntu yang terbaru dengan perintah
sudo apt update



```

root@ajran: ~
login as: root
root@206.253.167.108's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0 x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

root@ajran:~# sudo apt update

```

3. Setelah update sistem telah berhasil selanjutnya edit file repository dengan perintah :
sudo nano /etc/apt/sources.lists.d/eprints.list
4. Selanjutnya akan menampilkan tempat untuk edit text dan isi dengan perintah :
deb http://deb.eprints.org/stable ./

```

root@ajran: ~
GNU nano 2.9.3 /etc/apt/sources.list.d/eprint.list
deb http://deb.eprints.org/stable ./

```

5. Kemudian tekan CTRL+O dan CTRL+X di keyboard sehingga file akan tersimpan dan keluar dari proses edit file.
6. Setelah proses tersebut maka ketikkan perintah :
wget -O - http://deb.eprints.org/keyFile | apt-key add -

```

root@ajran: ~
Suggested packages:
  spell
The following NEW packages will be installed:
  nano
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 231 kB of archives.
After this operation, 778 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 nano amd64 2.9.3-2 [231
 kB]
Fetched 231 kB in 1s (353 kB/s)
Selecting previously unselected package nano.
(Reading database ... 26786 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack ../nano_2.9.3-2_amd64.deb ...
Unpacking nano (2.9.3-2) ...
Processing triggers for install-info (6.5.0.dfsg.1-2) ...
Setting up nano (2.9.3-2) ...
yupdate-alternatives: using /bin/nano to provide /usr/bin/editor (editor) in aut
o mode
update-alternatives: using /bin/nano to provide /usr/bin/pico (pico) in auto mod
e
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
root@ajran:~# sudo nano /etc/apt/sources.list.d/eprint.list
root@ajran:~# wget -O - http://deb.eprints.org/keyFile | apt-key add -

```

7. Proses update key akan berhasil jika menampilkan pesan yang sama seperti gambar dibawah ini

```

root@ajran: ~
Preparing to unpack ../nano_2.9.3-2_amd64.deb ...
Unpacking nano (2.9.3-2) ...
Processing triggers for install-info (6.5.0.dfsg.1-2) ...
Setting up nano (2.9.3-2) ...
yupdate-alternatives: using /bin/nano to provide /usr/bin/editor (editor) in aut
o mode
update-alternatives: using /bin/nano to provide /usr/bin/pico (pico) in auto mod
e
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
root@ajran:~# sudo nano /etc/apt/sources.list.d/eprint.list
root@ajran:~# wget -O - http://deb.eprints.org/keyFile | apt-key add -
--2019-07-12 06:57:23-- http://deb.eprints.org/keyFile
Resolving deb.eprints.org (deb.eprints.org)... 152.78.189.196
Connecting to deb.eprints.org (deb.eprints.org)[152.78.189.196]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1641 (1.6K) [text/plain]
Saving to: 'STDOUT'

-          100%[=====>] 1.60K --.-KB/s  in 0s

2019-07-12 06:57:23 (17.6 MB/s) - written to stdout [1641/1641]

OK
root@ajran:~#

```

8. Selanjutnya lakukan proses update sistem, dengan perintah :
sudo apt update

9. ketika proses update sistem berhasil akan menampilkan repository downloader eprints

```

root@ajran: ~
Resolving deb.eprints.org (deb.eprints.org)... 152.78.189.196
Connecting to deb.eprints.org (deb.eprints.org)|152.78.189.196|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1641 (1.6K) [text/plain]
Saving to: 'STDOUT'

-          100%[=====>]   1.60K  --.-KB/s   in 0s

2019-07-12 06:57:23 (17.6 MB/s) - written to stdout [1641/1641]

OK
root@ajran:~# apt update
Hit:1 http://archive.canonical.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Get:5 http://deb.eprints.org/stable ./ InRelease [2070 B]
Get:6 http://deb.eprints.org/stable ./ Packages [864 B]
Fetched 2934 B in 1s (2710 B/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@ajran:~#

```

10. Lakukan proses download dan install eprints di ubuntu dengan perintah :
sudo apt install eprints

```

root@ajran: ~
Resolving deb.eprints.org (deb.eprints.org)... 152.78.189.196
Connecting to deb.eprints.org (deb.eprints.org)|152.78.189.196|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1641 (1.6K) [text/plain]
Saving to: 'STDOUT'

-          100%[=====>]   1.60K  --.-KB/s   in 0s

2019-07-12 06:57:23 (17.6 MB/s) - written to stdout [1641/1641]

OK
root@ajran:~# apt update
Hit:1 http://archive.canonical.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Get:5 http://deb.eprints.org/stable ./ InRelease [2070 B]
Get:6 http://deb.eprints.org/stable ./ Packages [864 B]
Fetched 2934 B in 1s (2710 B/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@ajran:~# sudo apt install eprints

```

11. Berikut proses penginstalan eprints dimulai, ketikkan perintah Yes untuk memulai download dan install eprints di sistem

```

0 upgraded, 278 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 170 MB of archives.
After this operation, 885 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]

```

12. Setelah melakukan perintah tersebut maka selanjutnya adalah menunggu proses download dan install dimana waktu yang dihabiskan biasanya antara 10-15 menit tergantung dengan kecepatan internet yang digunakan.

13. Ketika proses download dan instalasi eprints berhasil, maka akan menampilkan notifikasi seperti tampilan berikut

```

root@ajran: ~
##      Follow the instruction to create your archive.      ##
##      # exit                                             ##
##      # a2ensite eprints                                 ##
##      # apache2ctl restart                               ##
##      ##### DONE #####                                  ##
##      For more documentation please see the eprints wiki: ##
##      http://wiki.eprints.org/w/Documentation            ##
##      #####                                             ##
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Processing triggers for tex-common (6.09) ...
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
      This may take some time... done.
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.24) ...
root@ajran:~#

```

14. Selanjutnya melakukan pembuatan database dengan perintah :
mysqladmin -u root password

```

root@ajran: ~
##      # a2ensite eprints                                 ##
##      # apache2ctl restart                               ##
##      ##### DONE #####                                  ##
##      For more documentation please see the eprints wiki: ##
##      http://wiki.eprints.org/w/Documentation            ##
##      #####                                             ##
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Processing triggers for tex-common (6.09) ...
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
      This may take some time... done.
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.24) ...
root@ajran:~# mysqladmin -u root password
New password:
Confirm new password:
Warning: Since password will be sent to server in plain text, use ssl connection
to ensure password safety.
root@ajran:~#

```

15. Ketika memasukkan new password dan confirm new password masukkan password yang dikehendaki dan mohon diingat bahwa apa yang diketik tidak ditampilkan dikarenakan status password harus aman sehingga tidak akan tampil passwordnya.
16. Selanjutnya proses pembuatan database, dengan perintah :
mysql -u root -p
17. Masukkan password yang dibuat tadi pada kolom password sehingga akan menampilkan pesan sebagai berikut :

```

root@ajran: ~
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
  This may take some time... done.
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu0.24) ...
root@ajran:~# mysqladmin -u root password
New password:
Confirm new password:
Warning: Since password will be sent to server in plain text, use ssl connection
to ensure password safety.
root@ajran:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.26-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>

```

18. Ketikkan perintah untuk membuat user database :

CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri';
 eprints merupakan user database dan password unsri, mohon diingat untuk digunakan pada langkah selanjutnya.

```

root@ajran: ~
root@ajran:~# mysqladmin -u root password
New password:
Confirm new password:
Warning: Since password will be sent to server in plain text, use ssl connection
to ensure password safety.
root@ajran:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.26-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```

19. Selanjutnya memberikan hak akses user database dengan perintah :

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
 Mohon diperhatikan kalimat, karena mysql bersifat case sensitive, perhatikan huruf besar kecilnya

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@ajran:~#
```

20. Ketikkan exit untuk keluar dari mysql
21. Selanjutnya masuk kedalam sistem eprints dengan perintah :
- su eprints**

```
mysql> CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@ajran:~# su eprints
```

22. Ketika su eprints dieksekusi maka tampilan root@ajran akan berganti dengan eprints@ajran dimana ini merupakan proses pemindahan user sistem yang akan dipakai
23. Selanjutnya lakukan testing user eprints dengan mysql yang sudah dibuat dengan perintah :

mysql -u eprints -p

```
root@ajran:~# -bash: aw: command not found
root@ajran:~# sudo su
root@ajran:~# su eprints
eprints@ajran:~# mysql -u root -p
Enter password:
ERROR 1698 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost'
eprints@ajran:~# mysql -u root -p
Enter password:
eprints@ajran:~# mysql -u eprints -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 86
Server version: 5.7.26-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

24. Ketika berhasil akan menampilkan welcome to mysql monitor, ini menandakan bahwa user eprints telah terintegrasi dengan user root sistem. Mohon diingat kembali semua perintah yang dieksekusi harus berhasil baru bisa dilanjutkan ke tahap selanjutnya.
25. Lakukan perintah exit dari mysql dengan ketikkan :
- exit**

```

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> exit
Bye
eprints@ajran:/root$

```

26. Selanjutnya masuk ke directory eprints yang telah diinstall dengan perintah :
cd /usr/share/eprints3/bin

```

root@ajran: ~
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.26-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@ajran:~# su eprints
eprints@ajran:/root$ cd /usr/share/eprints3/bin

```

27. Eksekusi perintah ini untuk melakukan proses konfigurasi eprints
./epadmin create

```

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@ajran:~# su eprints
eprints@ajran:~/bin$ ./epadmin create

```

28. Eksekusi perintah ini untuk melakukan proses konfigurasi eprints **./epadmin create**
29. Selanjutnya akan ada langkah-langkah otomatis yang akan tampil dimana untuk pertama kali yang dibutuhkan adalah nama archive id dari repositori. Untuk kali ini nama archive id ditulis unsriprints tanpa spasi disesuaikan dengan kebutuhan institusi yang bersangkutan. Setelah diketik unsriprints silahkan di enter untuk mengkonfirmasi

```

root@ajran: ~
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
root@ajran:~# su eprints
eprints@ajran:~/root$ cd /usr/share/eprints3/bin
eprints@ajran:~/bin$ ./epadmin create

Create an EPrint Repository

Please select an ID for the repository, which will be used to create a directory
and identify the repository. Lower case letters and numbers, may not start with
a number. examples: "lemurprints" or "test3"

Archive ID? unsriprints

```

30. Untuk bagian configure vital settings di yes kan saja atau di enter langsung ini merupakan pengaturan default yang dipilih untuk settingan kedepan

```

Ok. I've created the initial config files and directory structure.
I've also created a "disk0" directory under documents/ if you want
your full texts to be stored on a different partition then remove
the disk0, and create a symbolic link to the directory you wish to
store the full texts in. Additional links may be placed here to be
used when the first is full.

Configure vital settings? [yes] ?

```

31. pada langkah hostname diisi dengan link repositori atau domain institusi yang diberikan untuk khusus repositori eprints. Dimana seperti contoh dibawah diberikan domain :

repo.unsri.ac.id

```

Example: unsriprints.footle.ac.uk

Hostname?

Hostname? repo.unsri.ac.id

Please enter the port of the webserver. This is probably 80, but you may wish
to run apache on a different port if you are experimenting.

Webserver Port [80] ?

```

32. Langkah selanjutnya di enter saja merupakan settingan default sistem eprints sendiri.

```

root@ajran: ~
Example: unsriprints.footle.ac.uk

Hostname?
Bad Input, try again.
Hostname? repo.unsri.ac.id

Please enter the port of the webserver. This is probably 80, but you may wish
to run apache on a different port if you are experimenting.

Webserver Port [80] ?

Please enter all the aliases which could reach the repository, and indicate if
you would like EPrints to write a Redirect Rule to redirect requests to this
alias to the correct URL.
Some suggestions:
ajran.vps
ajran
repo.unsri
repo

Enter a single hash (#) when you're done.
Alias (enter # when done) [#] ?

```

```

name
here, or leave blank when using http only.
HTTPS Hostname [] ?

```

33. Pada langkah Administrator Email merupakan email admin yang berguna untuk memberikan informasi kepada eprints sistem. Diisi sesuai kebutuhan institusi.

```

root@ajran: ~
alias to the correct URL.
Some suggestions:
ajran.vps
ajran
repo.unsri
repo

Enter a single hash (#) when you're done.
Alias (enter # when done) [#] ?

Please enter the path part of the repository's base URL. This should probably
be '/'.

Path [/] ?

If you will use https for your user pages (including login) enter the https host
name
here, or leave blank when using http only.

HTTPS Hostname [] ?

Administrator Email? akhiajran@students.ilkom.unsri.ac.id

```

34. Pada langkah Archive name bisa denter saja default sistem eprints

```

root@ajran: ~
Enter a single hash (#) when you're done.
Alias (enter # when done) [#] ?
Please enter the path part of the repository's base URL. This should probably
be '/'.
Path [/] ?
If you will use https for your user pages (including login) enter the https host
name
here, or leave blank when using http only.
HTTPS Hostname [] ?
Administrator Email? akhiajran@students.ilkom.unsri.ac.id
Enter the name of the repository in the default language. If you wish to enter
other titles for other languages or enter non ascii characters then you may
enter something as a placeholder and edit the XML config file which this
script generates.
Archive Name [Test Repository] ?

```

35. Pada langkah ini bisa denter saja default sistem eprints

```

Administrator Email? akhiajran@students.ilkom.unsri.ac.id
Enter the name of the repository in the default language.
other titles for other languages or enter non ascii chara
enter something as a placeholder and edit the XML config
script generates.
Archive Name [Test Repository] ?
Write these core settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/lang/en/phrases/archive_name.
xml
Configure database? [yes] ?

```

36. Pada langkah ini bisa denter saja default sistem eprints. Untuk nama **unsriprints** berdasarkan default database yang sudah dibuat pada langkah sebelumnya.

```

Archive Name [Test Repository] ?
Write these core settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/l0_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/lang/en/phrases/archive_name.
xml
Configure database? [yes] ?
Configuring Database for: unsriprints
Database Name [unsriprints] ?

```

37. Pada langkah ini bisa denter saja default sistem eprints


```

root@ajran: ~
Administrator Email? akhiajran@students.ilkom.unsri.ac.id

Enter the name of the repository in the default language. If you wish to enter
other titles for other languages or enter non ascii characters then you may
enter something as a placeholder and edit the XML config file which this
script generates.

Archive Name [Test Repository] ?

Write these core settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/10_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml

Configure database? [yes] ?

Configuring Database for: unsriprints
Database Name [unsriprints] ?
MySQL Host [localhost] ?

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?

Configuring Database for: unsriprints
Database Name [unsriprints] ?
MySQL Host [localhost] ?

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?
MySQL Socket (# for no setting) [#] ?

Configuring Database for: unsriprints
Database Name [unsriprints] ?
MySQL Host [localhost] ?

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?
MySQL Socket (# for no setting) [#] ?
Database User [unsriprints] ?

```

38. Pada langkah ini bisa dienter saja default sistem eprints Password merupakan default dari database yang telah dibuat

```

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?

Database User [unsriprints] ?
Database Password [uHlFe9Tm] ?

```

39. Pada langkah ini bisa dienter saja default sistem eprints
 40. Pada langkah ini tolong diperhatikan untuk langkah-langkah selanjutnya. Silahkan di enter pada bagian ini

```

root@ajran: ~
xml
Configure database? [yes] ?

Configuring Database for: unsriprints
Database Name [unsriprints] ?
MySQL Host [localhost] ?

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?
MySQL Socket (# for no setting) [#] ?
Database User [unsriprints] ?
Database Password [uHlFe9Tm] ?
Database Engine [MyISAM] ?

Write these database settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "unsriprints" [yes] ?
Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ?

```

41. Pada bagian database superuse username [root] ? Diisi dengan eprints dimana eprints ini merupakan user mysql yang dibuat pada tahap awal dengan password dibuat sebelumnya. Harap diingat kembali. Untuk kolom password tidak muncul kalimat yang diketik

```

root@ajran: ~
MySQL Host [localhost] ?

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?
MySQL Socket (# for no setting) [#] ?
Database User [unsriprints] ?
Database Password [uHlFe9Tm] ?
Database Engine [MyISAM] ?

Write these database settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ?
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ?

```

42. Pada langkah ini bisa denter saja default sistem eprints dengan username admin

```

Create database "unsriprints" [yes] ?
Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ?
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ?
Creating a new user in unsriprints
Enter a username [admin] ?

```

43. Pada langkah ini bisa denter saja default sistem eprints dengan type user admin

```

root@ajran: ~
MySQL Socket (# for no setting) [#] ?
Database User [unsriprints] ?
Database Password [uH1Fe9Tm] ?
Database Engine [MyISAM] ?

Write these database settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "unsriprints" [yes] ?
Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ?
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ?
Creating a new user in unsriprints

Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?

```

44. Pada langkah ini bisa dienter saja default sistem eprints dengan password admin

```

root@ajran: ~
Database User [unsriprints] ?
Database Password [uH1Fe9Tm] ?
Database Engine [MyISAM] ?

Write these database settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "unsriprints" [yes] ?
Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ?
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ?
Creating a new user in unsriprints

Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?
Enter Password?

```

45. Pada langkah ini bisa dienter saja default sistem eprints dengan email sesuai kebutuhan institusi yang terkait

```

root@ajran: ~
Database Password [uH1Fe9Tm] ?
Database Engine [MyISAM] ?

Write these database settings? [yes] ?
Wrote /usr/share/eprints3/archives/unsriprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "unsriprints" [yes] ?
Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ?
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ?
Creating a new user in unsriprints

Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?
Enter Password?
Email? akhiajran@students.ilkom.unsri.ac.id

```

46. Pada langkah ini bisa diter saja default sistem eprints dengan membuat static web pages otomatis

```

Create an initial user? [yes] ?
Creating a new user in unsrprints

Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?
Enter Password?
Email? akhiajran@students.ilkom.unsri.ac.id

ID: 1
Do you want to build the static web pages? [yes] ?

```

47. Pada langkah ini bisa diter saja default sistem eprints dengan membuat LOC subject default sistem

```

root@ajran: ~
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/luas/luas.js -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/codemirror/mode/luas/luas.js
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/properties/index.html -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/codemirror/mode/properties/index.html
/usr/share/eprints3/lib/static/digirep.xsl -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/digirep.xsl
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/sparql/index.html -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/codemirror/mode/sparql/index.html
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/php/php.js -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/codemirror/mode/php/php.js
/usr/share/eprints3/lib/static/style/ie6.css -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/style/ie6.css
/usr/share/eprints3/lib/static/style/images/action_up.png -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/style/images/action_up.png
/usr/share/eprints3/lib/static/style/images/fileicons/text.png -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/style/images/fileicons/text.png
/usr/share/eprints3/lib/static/style/auto/form.css -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/style/auto/form.css
/usr/share/eprints3/lib/static/style/images/lightbox/donate-button.gif -> /usr/share/eprints3/archives/unsrprints/html/en/style/images/lightbox/donate-button.gif
Ending EPrints Repository.

Do you want to import the LOC subjects? [yes] ?

```

48. Pada langkah ini bisa diter saja default sistem eprints dengan membuat apache Include line.

```

Reindexing item: subject/sch_phy
Reindexing item: subject/sch_psy
Reindexing item: subject/sch_soc
Reindexing item: subject/subjects
Done reindexing
Ending EPrints Repository.

Exiting normally.
Do you want to update the apache config files? (you still need to add the

```

49. Pada langkah ini konfigurasi berhasil dilakukan sesuai dengan yang dibuat sebelumnya.

```

root@ajran: ~
Now make any required changes to the cfg files.

Note that changing the metadata configuration may require the database
tables to be regenerated. epadmin erase_data will regenerate the
eprints and documents tables only. erase_data will regenerate everything.
(nb. these also do erase the contents of the tables, and any uploaded
files)

Make sure that your main apache config file contains the line:

Include /usr/share/eprints3/cfg/apache.conf

Then stop and start your webserver:
Often:
/etc/rc.d/init.d/httpd stop
/etc/rc.d/init.d/httpd start
(or maybe /usr/local/apache/bin/apachectl stop & start)

And then try connecting to your repository.
-----
Don't forget to register your repository at http://roar.eprints.org/

```

50. Silahkan keluar dari sistem eprints@ajran dengan perintah : **exit** sampai keluar dan berubah menjadi **root@ajran**

```

Then stop and start your webserver:
Often:
/etc/rc.d/init.d/httpd stop
/etc/rc.d/init.d/httpd start
(or maybe /usr/local/apache/bin/apachectl stop & start)

And then try connecting to your repository.
-----
Don't forget to register your repository at http://roar.eprints.org/
eprints@ajran:~/bin$ exit

```

51. Pada langkah selanjutnya mengkonfigurasi file config dari apache sistem. Pastikan bahwa sekarang user yang dipakai di linux adalah root@ajran dan langsung eksekusi perintah :

```

Type 'help:' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> exit
Bye
eprints@ajran:/root$ exit
root@ajran:~# nano /etc/apache2/apache2.conf
root@ajran:~# nano /etc/apache2/apache2.conf

```

52. disini akan tampil file dari apache2.conf

```

root@ajran: ~
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/apache2.conf

This is the main Apache server configuration file. It contains the
configuration directives that give the server its instructions.
See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
hints.

Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:
The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to
upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's
default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules,
virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in
order to make automating the changes and administering the server as easy as
possible.

It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined
below, all located in the /etc/apache2/ directory:

/etc/apache2/
[ Read 227 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^R Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line

```

53. Jangan lupa untuk scrool menggunakan keyboard panah bawah sampai ke baris akhir pastikan tidak ada baris lagi atau kalimat config lagi seperti dibawah ini

```

root@ajran: ~
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/apache2.conf

#
LogFormat "%v:%p %h %l %u %t \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" %
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combin$
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %O" common
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%{User-agent}i" agent

# Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files,
# see README.Debian for details.

# Include generic snippets of statements
IncludeOptional conf-enabled/*.conf

# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

^G Get Help  ^O Write Out  ^K Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify  ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Uncut Text  ^T To Spell  ^_ Go To Line

```

54. Tambahkan perintah

Include /usr/share/eprint3/cfg/apache.conf

55. Kemudian tekan CTRL+O dan CTRL+X di keyboard sehingga file akan tersimpan dan keluar dari proses edit file.

56. Aktifkan eprints web dengan perintah :

a2ensite eprints

```

root@ajran: /etc/apache2# a2ensite eprints
Enabling site eprints.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@ajran: /etc/apache2#

```

57. Restart konfigurasi apache dengan perintah :

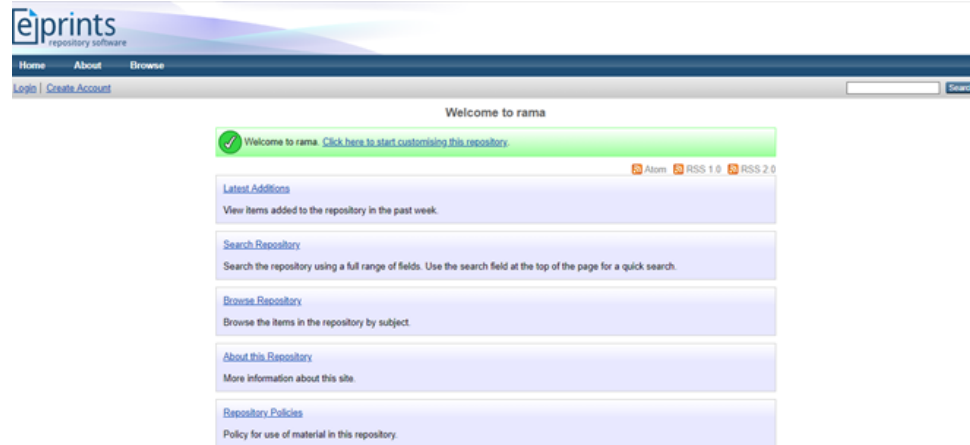
systemctl reload apache2

```

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
include /usr/share/eprint3/cfg/apache.conf
root@ajran: /etc/apache2# a2ensite eprints
Enabling site eprints.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@ajran: /etc/apache2# systemctl reload apache2

```

58. Kunjungi website yang dituju dengan hostname yang diisi pada waktu konfigurasi sebelumnya. Sehingga akan menampilkan interface sebagai berikut



59. Instalasi telah selesai dilakukan.

6. TUTORIAL INSTALASI E-PRINTS DI CENTOS SERVER

1. Login user root ke dalam server centos yang akan diinstall eprints dengan perintah **“sudo su”**

```

root@rama:/home/suwardhana
Using username "suwardhana".
Authenticating with public key "suwardhana".
[suwardhana@rama ~]$ sudo su
[root@rama suwardhana]# yum install mariadb-server mariadb
Loaded plugins: fastestmirror
Determining fastest mirrors
epel/x86_64/metalink | 17 kB 00:00:00
* base: ftp-srv2.kddilabs.jp
* epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net
* extras: mirrors.thzhost.com
* updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com

```

2. Setelah masuk root system lakukan proses install maria-db sebagai database yang digunakan dengan perintah :

“yum instal mariadb-server mariadb”

3. Selanjutnya lakukan proses penginstallan paket epel centos dengan perintah :

“yum install epel-release”

```

[root@rama suwardhana]# yum install epel-release
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp-srv2.kddilabs.jp
* epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net
* extras: mirrors.thzhost.com
* updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com
Package epel-release-7-11.noarch already installed and latest version
Nothing to do
[root@rama suwardhana]#

```

4. Pastikan paket tersebut berhasil diinstall dan sukses selanjutnya ke langkah berikutnya.
5. Gunakan perintah **“yum repolist”** untuk melihat paket yang berhasil di install sebelumnya

```

[root@rama suwardhana]# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp-srv2.kddilabs.jp
* epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net
* extras: mirrors.thzhost.com
* updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com
repo id                repo name                status
base/7/x86_64          CentOS-7 - Base          10,019
epel/x86_64            Extra Packages for Enterprise Linux 7 - x86_64 13,367
extras/7/x86_64        CentOS-7 - Extras        435
google-cloud-sdk       Google Cloud SDK          864
google-compute-engine  Google Compute Engine     11
updates/7/x86_64       CentOS-7 - Updates       2,500
repolist: 27,196

```


6. Selanjutnya lakukan proses install program pendukung untuk eprints dengan perintah :

```
“yum install libxml2 libxslt httpd mod_perl perl-DBI perl-DBD-MySQL perl-IO-  
Socket-SSL perl-Time-HiRes perl-CGI \
```

```
perl-Digest-MD5 perl-Digest-SHA perl-XML-LibXML perl-XML-LibXSLT  
perl-XML-SAX perl-MIME-Lite tetex-latex wget \
```

```
gzip tar ImageMagick unzip elinks poppler-utils chkconfig”
```

7. Setelah perintah tersebut di ketik dan enter maka akan melakukan proses downloading paket installer seperti gambar dibawah ini

```
[root@rama suwardhana]# yum install libxml2 libxslt httpd mod_perl perl-DBI perl-D  
BD-MySQL perl-IO-Socket-SSL perl-Time-HiRes perl-CGI \  
> perl-Digest-MD5 perl-Digest-SHA perl-XML-LibXML perl-XML-LibXSLT perl-XML-SA  
X perl-MIME-Lite tetex-latex wget \  
> gzip tar ImageMagick unzip elinks poppler-utils chkconfig  
Loaded plugins: fastestmirror  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
* base: ftp-srv2.kddilabs.jp  
* epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net  
* extras: mirrors.thzhost.com  
* updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com  
Package libxml2-2.9.1-6.el7_2.3.x86_64 already installed and latest version  
Package perl-DBI-1.627-4.el7.x86_64 already installed and latest version  
Package perl-DBD-MySQL-4.023-6.el7.x86_64 already installed and latest version  
Package 4:perl-Time-HiRes-1.9725-3.el7.x86_64 already installed and latest version  
Package gzip-1.5-10.el7.x86_64 already installed and latest version  
Package 2:tar-1.26-35.el7.x86_64 already installed and latest version
```

8. Lakukan proses install nano dengan perintah :

```
“yum install nano”
```

```
[root@rama ~]# yum install nano  
Loaded plugins: fastestmirror  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
* base: ftp-srv2.kddilabs.jp  
* epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net  
* extras: mirrors.thzhost.com  
* updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
---> Package nano.x86_64 0:2.3.1-10.el7 will be installed  
--> Finished Dependency Resolution  
  
Dependencies Resolved
```

9. Tambahkan user eprints di centos untuk inialisasi proses penginstallan :

```
“adduser eprints”
```

```
Complete!  
[root@rama suwardhana]# adduser eprints
```

10. Install paket git centos dengan perintah :

“yum install git”

```
[root@rama suwardhana]# yum install git
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: ftp-srv2.kddilabs.jp
 * epel: d2lzk17pfhg30w.cloudfront.net
 * extras: mirrors.thzhost.com
 * updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package git.x86_64 0:1.8.3.1-20.el7 will be installed
--> Processing Dependency: perl-Git = 1.8.3.1-20.el7 for package: git-1.8.3.1-20.e
17.x86_64
--> Processing Dependency: perl(Term::ReadKey) for package: git-1.8.3.1-20.el7.x86
_64
--> Processing Dependency: perl(Git) for package: git-1.8.3.1-20.el7.x86_64
--> Processing Dependency: perl(Error) for package: git-1.8.3.1-20.el7.x86_64
--> Running transaction check
---> Package perl-Error.noarch 1:0.17020-2.el7 will be installed
---> Package perl-Git.noarch 0:1.8.3.1-20.el7 will be installed
---> Package perl-TermReadKey.x86_64 0:2.30-20.el7 will be installed
```

11. Lakukan proses downloading paket sumber eprints melalui github dengan melakukan perintah :

“git clone <https://github.com/eprints/eprints.git> /opt/eprints3”

```
Complete!
[root@rama suwardhana]# git clone https://github.com/eprints/eprints.git /opt/eprints3
Cloning into '/opt/eprints3'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 51302 (delta 1), reused 8 (delta 1), pack-reused 51289
Receiving objects: 100% (51302/51302), 13.43 MiB | 3.40 MiB/s, done.
Resolving deltas: 67% (25911/38638)
```

12. Setelah melakukan proses downloading, proses lama downloading ditentukan dengan kecepatan internet server dan kapasitas download

13. Ketika proses download github eprints berhasil, selanjutnya lakukan verifikasi download dengan perintah :

“ cd /opt/eprints3” dan “ git checkout tags/v3.3.16” dan jangan lupa lakukan perintah : “chown -R eprints:eprints .”

```
[root@rama suwardhana]# cd /opt/eprints3/
[root@rama eprints3]# git checkout tags/v3.3.16
Note: checking out 'tags/v3.3.16'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

    git checkout -b new_branch_name

HEAD is now at 93bd42f... Update eprints version for release
```

```
[root@rama eprints3]# chown -R eprints:eprints .
[root@rama eprints3]#
```

14. Selanjutnya masuk ke folder eprints yang didownload dengan perintah :
“cd /opt/eprints3/perl_lib/EPrints/” dan “ls”

```
[root@rama eprints3]# cd /opt/eprints3/perl_lib/EPrints/
[root@rama EPrints]# ls
Apache                List.pm               Search.pm
Apache.pm             MetaField            Storage.pm
BackCompatibility.pm  MetaField.pm         StyleGuide.pm
Bench.pm              NamedSet.pm          Sword
Box.pm                OpenArchives.pm     System
Citation              Page                 System.pm
Citation.pm           Page.pm              SystemSettings.pm.in
CLIProcessor.pm       Paginate             SystemSettings.pm.tpl
Config.pm             Paginate.pm         TempDir.pm
Const.pm              Paracite.pm          Test
Database              Plugin                Test.pm
Database.pm           PluginFactory.pm    Time.pm
DataObj               Plugin.pm            Toolbox.pm
DataObj.pm            Probity.pm           Update
DataSet.pm            Profiler.pm          URL.pm
Email.pm              RDFGraph.pm          Utils.pm
EPM                   RepositoryConfig.pm Workflow
Extras.pm             Repository.pm        Workflow.pm
Index                 ScreenProcessor.pm  XHTML.pm
Index.pm              Script                XML
Language.pm           Script.pm             XML.pm
Latex.pm              Search                XSLT.pm
[root@rama EPrints]# mv SystemSettings.pm.tpl SystemSettings.pm
```

15. Jangan lupa rename nama file dengan perintah :
“mv SystemSettings.pm.tpl SystemSettings.pm”
16. Lakukan Proses install mysql dengan perintah :
“yum install mysql”

```
[root@rama EPrints]# yum install mysql
Loaded plugins: fastmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: ftp-srv2.kddilabs.jp
 * epel: d2lzk17pfnq30w.cloudfront.net
 * extras: mirrors.thzhost.com
 * updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com
Package 1:mariadb-5.5.60-1.el7_5.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[root@rama EPrints]#
```

17. Selanjutnya cek paket yang terinstall dengan perintah :

“yum list installed | grep mariadb”

```
[root@rama EPrints]# yum list installed | grep mariadb
mariadb.x86_64 1:5.5.60-1.el7_5 @base
mariadb-libs.x86_64 1:5.5.60-1.el7_5 @anaconda
mariadb-server.x86_64 1:5.5.60-1.el7_5 @base
[root@rama EPrints]# yum install mariadb-server
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: ftp-srv2.kddilabs.jp
 * epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net
 * extras: mirrors.thzhost.com
 * updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com
Package 1:mariadb-server-5.5.60-1.el7_5.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[root@rama EPrints]#
```

18. Aktifkan service mariadb dengan perintah :

“systemctl start mariadb”

```
Package 1:mariadb-server-5.5.60-1.el7_5.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[root@rama EPrints]# systemctl start mariadb
[root@rama EPrints]#
```

19. Selanjutnya melakukan pembuatan database dengan perintah :

“mysql -u root”

```
[root@rama EPrints]# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 5.5.60-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

20. Selanjutnya Ketikkan perintah untuk membuat user database :

“CREATE USER ‘eprints’@‘localhost’ IDENTIFIED by ‘unsri;”

eprints merupakan user database dan password unsri, mohon diingat untuk digunakan pada langkah selanjutnya.

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'eprints'@'localhost' IDENTIFIED by 'unsri';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'eprints'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>
```

21. Berikan hak akses user database dengan perintah

“GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ‘eprints’@‘localhost’ WITH GRANT OPTION;” dan “FLUSH PRIVILEGES;”

Mysql bersifat case sensitive, maka perhatikan huruf besar kecilnya.

22. Masuk kedalam sistem eprints dengan perintah :

“su eprints”

```
[root@rama EPrints]# su eprints
[eprints@rama EPrints]$ mysql -u eprints -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 5.5.60-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

23. Ketika **su eprints** dieksekusi maka tampilan **root@rama** akan berganti dengan **eprints@rama** dimana ini merupakan proses pemindahan user sistem yang akan dipakai.
24. Selanjutnya lakukan testing user eprints dengan mysql yang sudah dibuat dengan perintah :

mysql -u eprints -p

```
[root@rama EPrints]# su eprints
[eprints@rama EPrints]$ mysql -u eprints -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 5.5.60-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

25. Ketika berhasil akan menampilkan **welcome to MariaDB monitor**, ini menandakan bahwa user eprints telah terintegrasi dengan user root sistem. Mohon diingat kembali semua perintah yang dieksekusi harus berhasil baru bisa dilanjutkan ke tahap selanjutnya.
26. Lakukan perintah exit dari mysql dengan ketikkan :

exit

```
Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> exit
Bye
eprints@ajran:/root$
```

27. Selanjutnya masuk ke directory eprints yang telah diinstall dengan perintah :

“cd /usr/share/eprints3/bin”

Eksekusi perintah ini untuk melakukan proses konfigurasi eprints

“./epadmin create”

```
[eprints@rama EPrints]$ cd /opt/eprints3/
[eprints@rama eprints3]$ bin/epadmin create

Create an EPrint Repository

Please select an ID for the repository, which will be used to create a directory
and identify the repository. Lower case letters and numbers, may not start with
a number. examples: "lemurprints" or "test3"

Archive ID? eprints
```

28. Selanjutnya akan ada langkah-langkah otomatis yang akan tampil dimana untuk pertama kali yang dibutuhkan adalah nama archive id dari repositori. Untuk kali ini nama archive id ditulis **eprints** tanpa spasi disesuaikan dengan kebutuhan institusi yang bersangkutan. Setelah diketik eprints silahkan di enter untuk mengkonfirmasi

```
[eprints@rama EPrints]$ cd /opt/eprints3/
[eprints@rama eprints3]$ bin/epadmin create

Create an EPrint Repository

Please select an ID for the repository, which will be used to create a directory
and identify the repository. Lower case letters and numbers, may not start with
a number. examples: "lemurprints" or "test3"

Archive ID? eprints
```

29. Untuk bagian configure vital settings di yes kan saja atau di enter langsung ini merupakan pengaturan default yang dipilih untuk settingan kedepan

```
Ok. I've created the initial config files and directory structure.
I've also created a "disk0" directory under documents/ if you want
your full texts to be stored on a different partition then remove
the disk0, and create a symbolic link to the directory you wish to
store the full texts in. Additional links may be placed here to be
used when the first is full.

Configure vital settings? [yes] ?
```

30. Pada langkah hostname diisi dengan link repositori atau domain institusi yang diberikan untuk khusus repositori eprints. Dimana seperti contoh dibawah diberikan domain : **eprints.footle.ac.id**

```
Please enter the fully qualified hostname of the repository.

For a production system we recommend against using the real hostname of the
machine.

Example: eprints.footle.ac.uk

Hostname? eprints.footle.ac.id
```

31. langkah selanjutnya di enter saja merupakan settingan default sistem eprints sendiri.

```
Please enter the port of the webserver. This is probably 80, but you may wish
to run apache on a different port if you are experimenting.

Webserver Port [80] ?
```

```

Enter a single hash (#) when you're done.

Alias (enter # when done) [#] ?

Please enter the path part of the repository's base URL. This should probably
be '/'.

Path [/] ? █

```

32. Langkah selanjutnya, Administrator Email merupakan email admin yang berguna untuk memberikan informasi kepada eprints sistem. Diisi sesuai kebutuhan institusi.

```

Path [/] ?

If you will use https for your user pages (including login) enter the https hostna
me
here, or leave blank when using http only.

HTTPS Hostname [] ?

Administrator Email? ridhoilhamrenaldooo@gmail.com █

```

33. Pada langkah Archive name bisa denter saja default sistem eprints

```

Enter the name of the repository in the default language. If you wish to enter
other titles for other languages or enter non ascii characters then you may
enter something as a placeholder and edit the XML config file which this
script generates.

Archive Name [Test Repository] ?

Write these core settings? [yes] ?
Wrote /opt/eprints3/archives/eprints/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /opt/eprints3/archives/eprints/cfg/cfg.d/10_core.pl
Wrote /opt/eprints3/archives/eprints/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml

Configure database? [yes] ? █

```

34. Pada langkah ini bisa denter saja default sistem eprints

Untuk nama **eprints** berdasarkan default database yang sudah dibuat pada langkah sebelumnya.

```

Configure database? [yes] ?

Configuring Database for: eprints
Database Name [eprints] ?
MySQL Host [localhost] ?

You probably don't need to set socket and port (unless you do!?).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?
MySQL Socket (# for no setting) [#] ?
Database User [eprints] ?
Database Password [AZCdAxSq] ? █

```

35. Pada langkah ini tolong diperhatikan untuk langkah-langkah selanjutnya. Silahkan di enter pada bagian ini

```

Database Engine [MyISAM] ?

Write these database settings? [yes] ?
Wrote /opt/eprints3/archives/eprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "eprints" [yes] ? █

```

36. Pada bagian database superuse username [root] ? Diisi dengan **eprints** dimana eprints ini merupakan user mysql yang dibuat pada tahap awal dengan password dibuat sebelumnya. Harap diingat kembali. Untuk kolom password tidak muncul kalimat yang diketik

```
Write these database settings? [yes] ?
Wrote /opt/eprints3/archives/eprints/cfg/cfg.d/database.pl

EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "eprints" [yes] ?
Database Superuser Username [root] ? eprints
Database Superuser Password? █
```

37. Langkah selanjutnya dapat diter saja default sistem eprints dengan username admin dan password default

```
Create database tables? [yes] ?
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ? █

Create an initial user? [yes] ?
Creating a new user in eprints

Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?
Enter Password? █
```

38. Pada langkah ini bisa diter saja default sistem eprints dengan membuat static web pages otomatis

```
Email? ridhoilhamrenaldooo@gmail.com

Successfully created new user:
ID: 1

Do you want to build the static web pages? [yes] ? █
```

39. Pada langkah ini bisa diter saja default sistem eprints dengan membuat LOC subject default sistem

```
s/eprints/html/en/codemirror/mode/shell/index.html
/opt/eprints3/lib/static/codemirror/mode/xquery/test/index.html -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/codemirror/mode/xquery/test/index.html
/opt/eprints3/lib/static/codemirror/mode/jinja2/jinja2.js -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/codemirror/mode/jinja2/jinja2.js
/opt/eprints3/lib/static/style/images/fileicons/application_vnd.ms-powerpoint.png -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/style/images/fileicons/application_vnd.ms-powerpoint.png
/opt/eprints3/lib/static/codemirror/mode/plsql/index.html -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/codemirror/mode/plsql/index.html
/opt/eprints3/lib/static/javascript/auto/99_eprints_api.js -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/javascript/auto/99_eprints_api.js
/opt/eprints3/lib/static/codemirror/lib/util/loadmode.js -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/codemirror/lib/util/loadmode.js
/opt/eprints3/lib/static/style/images/action_unpack.png -> /opt/eprints3/archives/eprints/html/en/style/images/action_unpack.png
Ending EPrints Repository.

Do you want to import the LOC subjects? [yes] ? █
```


40. Pada langkah ini bisa dienter saja default sistem eprints dengan membuat apache Include line.

```
Reindexing item: subject/sch_mat
Reindexing item: subject/sch_med
Reindexing item: subject/sch_phy
Reindexing item: subject/sch_psy
Reindexing item: subject/sch_soc
Reindexing item: subject/subjects
Done reindexing
Ending EPrints Repository.

Exiting normally.
Do you want to update the apache config files? (you still need to add the
'Include' line) [yes] ? █
```

41. Pada langkah ini konfigurasi berhasil dilakukan sesuai dengan yang dibuat sebelumnya.

```
Now make any required changes to the cfg files.

Note that changing the metadata configuration may require the database
tables to be regenerated. eadmin erase_data will regenerate the
eprints and documents tables only. erase_data will regenerate everything.
(nb. these also do erase the contents of the tables, and any uploaded
files).

Make sure that your main apache config file contains the line:

Include /opt/eprints3/cfg/apache.conf

Then stop and start your webserver:
Often:
/etc/rc.d/init.d/httpd stop
/etc/rc.d/init.d/httpd start
(or maybe /usr/local/apache/bin/apachectl stop & start)

And then try connecting to your repository.
-----
Don't forget to register your repository at http://roar.eprints.org/

[eprints@rama eprints3]$ exit █
```

42. Silahkan keluar dari sistem **eprints@rama** dengan perintah : **exit** sampai keluar dan berubah menjadi **root@rama**
43. selanjutnya install apache dengan perintah :

“yum install httpd”

```
[root@rama ~]# yum install httpd
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: ftp-srv2.kddilabs.jp
 * epel: d2lzk17pfhq30w.cloudfront.net
 * extras: mirrors.thzhost.com
 * updates: tyl.mirror.newmediaexpress.com
Package httpd-2.4.6-89.el7.centos.1.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[root@rama ~]# █
```

44. Pada langkah selanjutnya mengkonfigurasi file config dari apache sistem. Pastikan bahwa sekarang user yang dipakai di linux adalah **root@rama** dan langsung eksekusi perintah :

“nano /etc/httpd/conf/httpd.conf”

```
[root@rama ~]# nano /etc/httpd/conf/httpd.conf █
```

45. Disini akan tampil file dari apache.conf
tambahkan kalimat di kolom paling bawah dengan kalimat :

“include /opt/eprints3/cfg/apache.conf”

```
#EnableMMAP off
EnableSendfile on

# Supplemental configuration
#
# Load config files in the "/etc/httpd/conf.d" directory, if any.
IncludeOptional conf.d/*.conf
Include /opt/eprints3/cfg/apache.conf
```

46. Tekan control X dan control O untuk keluar dan save hasil edit file apache.conf buka file httpd.conf dengan perintah :

“sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf”

```
GNU nano 2.3.1      File: /etc/httpd/conf/httpd.conf
#
# User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.
# It is usually good practice to create a dedicated user and group for
# running httpd, as with most system services.
#
User apache
Group apache

User eprints
Group eprints
# 'Main' server configuration
#
# The directives in this section set up the values used by the 'main'
# server, which responds to any requests that aren't handled by a
# <VirtualHost> definition.  These values also provide defaults for
# any <VirtualHost> containers you may define later in the file.
#
# All of these directives may appear inside <VirtualHost> containers,
# in which case these default settings will be overridden for the
# virtual host being defined.
#
```

Scrool dan tambahkan kalimat sampai ketemu bagian user dan group

47. Restart konfigurasi apache dengan perintah :

“sudo systemctl start httpd”

“sudo systemctl status httpd”

```
[root@rama ~]# sudo systemctl start httpd
[root@rama ~]# sudo systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset:
 disabled)
   Active: active (running) since Wed 2019-08-28 06:59:39 UTC; 5s ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
  Main PID: 3197 (/usr/sbin/httpd)
    Status: "Processing requests..."
    CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─3197 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─3198 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─3199 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─3200 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─3201 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                     └─3202 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

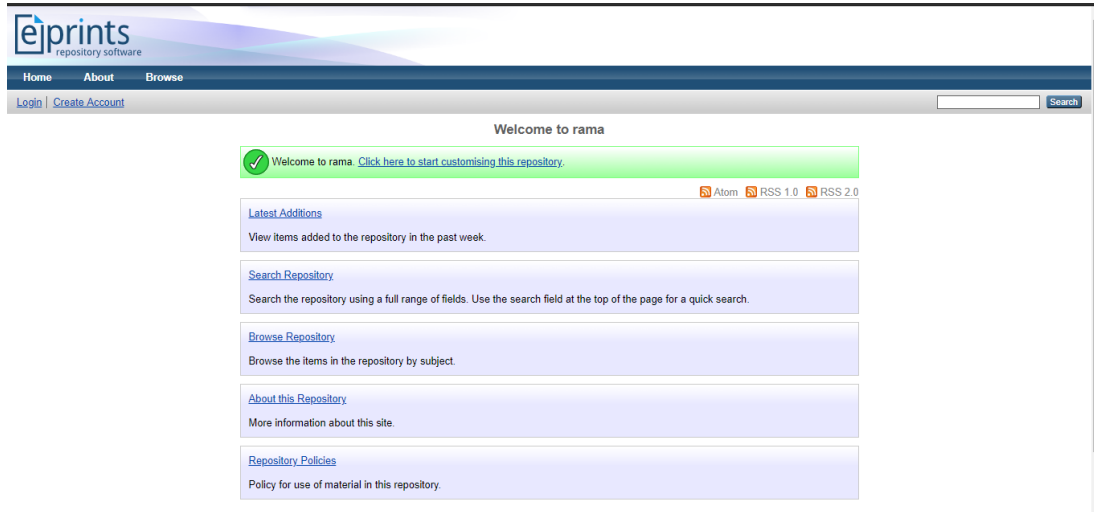
Aug 28 06:59:39 rama systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Aug 28 06:59:39 rama systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

48. Restart konfigurasi httpd dengan perintah :

“service httpd restart”

```
Complete!  
[root@rama ~]# nano /etc/httpd/conf/httpd.conf  
[root@rama ~]# service httpd restart
```

49. Kunjungi website yang dituju dengan hostname yang diisi pada waktu konfigurasi sebelumnya. Sehingga akan menampilkan interface sebagai berikut



50. Instalasi telah selesai dilakukan

7. FREQUENT ASK QUESTION (FAQ)

1. Apa itu RAMA REPOSITORY ?

Merupakan repositori nasional laporan hasil penelitian baik berupa skripsi, tugas akhir, proyek mahasiswa (diploma), tesis (S2), disertasi(S3) ataupun laporan penelitian dosen / peneliti yang bukan merupakan publikasi di jurnal, konferensi maupun buku yang diintegrasikan dari Repositori Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian di Indonesia.

2. Mengapa harus mengintegrasikan Repositori Institusi di RAMA REPOSITORY ?

Dengan mengintegrasikan Repositori yang ada di perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian, maka setiap penelitian yang sudah dilakukan di Perguruan Tinggi khususnya Tugas Akhir Mahasiswa dan Lembaga Penelitian sehingga terhindar dari duplikasi dan plagiarism hasil penelitian.

3. Bagaimana Cara Mendaftarkan Repositori Institusi di RAMA REPOSITORY ?

Perguruan / Lembaga yang akan mendaftarkan repositorinya ke RAMA harus mengisi formulir pendaftaran (suggest) disertai pernyataan persetujuan pimpinan perguruan tinggi terkait integrasi repositori institusi dengan RAMA serta penunjukan penanggung jawab repositori.

4. Apa saja Kriteria Repositori institusi yang dapat diintegrasikan ke RAMA REPOSITORY ?

Untuk dapat mengintegrasikan repository perguruan tinggi dengan RAMA setiap perguruan tinggi harus sudah memiliki repositori yang support OAI (Open Archive Initiative) seperti misalnya Eprint, Dspace dengan Resource Type : Thesis Setiap laporan hasil penelitian mahasiswa wajib diupload ke repositori masing-masing institusi dengan catatan :

1. Fulltext untuk laporan penelitian yang tidak bersifat rahasia
2. Untuk laporan harus diupload harus memenuhi syarat minimum antara lain: Judul, Abstrak, Bab I, Daftar Pustaka