

FPPTI JAWA TIMUR



WORKSHOP PENGEMBANGAN REPOSITORI INSTITUSI PERGURUAN TINGGI

KERJASAMA
FORUM PERPUSTAKAAN PERGURUAN
TINGGI INDONESIA JAWA TIMUR
DENGAN
KOPERTIS WILAYAH VII JAWA TIMUR

MATERI WORK SHOP

UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDALA SURABAYA

BATCH I
SELASA-RABU, 12-13 DESEMBER 2017

BATCH II
SELASA-RABU, 19-20 DESEMBER 2017

ejprints
repository software



FPPTI-JATIM.OR.ID



KOPERTIS7.GO.ID

2017

WORKSHOP PENGEMBANGAN REPOSITORI INSTITUSI PERGURUAN TINGGI

[INSTALASI APLIKASI REPOSITORI INSTITUSI]

VINCENTIUS WIDYA ISWARA

Pustakawan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

Email: vincentius@ukwms.ac.id

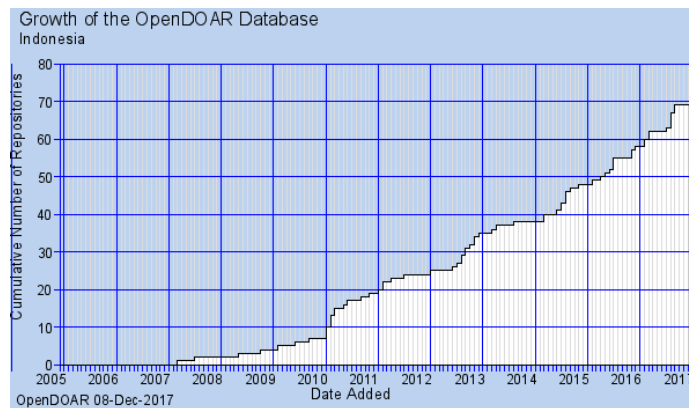
HP/WA : 08175016595

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA, 12 - 13 DESEMBER

MODUL INSTALASI SOFTWARE EPRINTS

A. PENGANTAR

Perkembangan repositori institusi perguruan tinggi di Indonesia sangat pesat, hal ini dapat dilihat dari jumlah repositori institusi yang masuk berbagai indeksasi seperti *ROAR*, *OpenDOAR* dan *Webometric Repositories* yang semakin tahun semakin meningkat. Dibawah ini adalah gambaran perkembangan repositori institusi dari *OpenDOAR*:



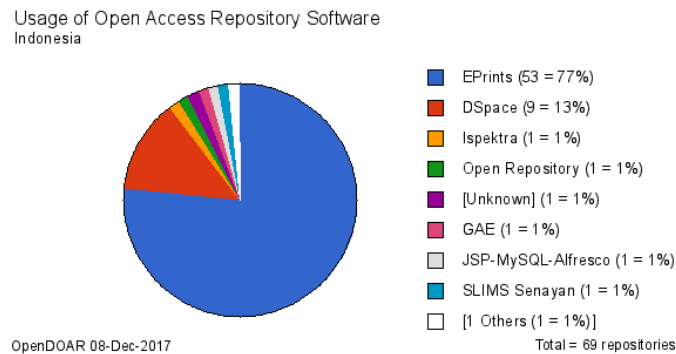
Sumber: <http://opendoar.org/>

Peningkatan jumlah tersebut akibat perkembangan teknologi dengan perubahan paradigma akses sumber informasi serta berbagai macam kebutuhan administratif lainnya seperti tercantum dalam surat edaran DIKTI No. 1864/E4/2015 tanggal 15 Oktober 2015 perihal pengajuan angka kredit (PAK) dosen yang mewajibkan semua karya ilmiah harus dapat ditelusur secara online.

B. MEMULAI INSTALASI REPOSITORI INSTITUSI PERGURUAN TINGGI

Berbagai macam software atau perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pengelolaan repositori institusi seperti Archimede, Artudis, DSpace, ETD-db, Fedora, Greestone, IRPlus, Islandora, Omeka, OPUS dan lain-lain yang kesemuanya tersebut merupakan perangkat lunak repository yang berbasis open source. (dapat dilihat pada [http://oad.simmons.edu/oadwiki/Free and open-source repository software](http://oad.simmons.edu/oadwiki/Free_and_open-source_repository_software), diakses tanggal 7 Desember 2017)

Jika dilihat dari DATA OpenDOAR, repositori institusi yang sudah terdaftar sejumlah 69 repositori institusi dengan menggunakan software yang bermacam-macam, namun untuk Indonesia pengguna perangkat lunak pengelolaan repositori lebih banyak menggunakan software Eprint seperti dapat dilihat dalam diagram dibawah ini:



Salah satu perangkat lunak untuk pengelolaan repositori yaitu Eprints yang dikembangkan oleh Universitas Southampton, Inggris. Eprints dibangun pada system operasi Linux Redhat namun dapat diinstall pada distro Linux lainnya serta pada sistem Windows.

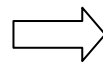
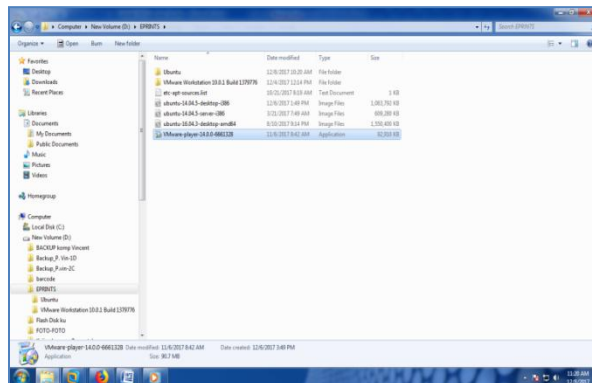
Pada pelatihan instalasi pengembangan repositori institusi perguruan tinggi ini menggunakan Eprints yang akan diinstall diatas sistem operasi Linux Ubuntu. Beberapa yang perlu dipersiapkan dalam instalasi ini antara lain:

- Komputer dengan CD/DVD Drive dan RAM komputer 4 GB
- Koneksi Internet (karena instalasi online)
- Harddisk minimal 20 GB
- Software VMWare, jika diinstall diatas system operasi Windows
- Software Ubuntu, yang dapat diunduh secara bebas dari <http://www.ubuntu.com> atau dari repository/sumber lainnya.
- Software Eprints yang diunduh secara langsung pada saat instalasi

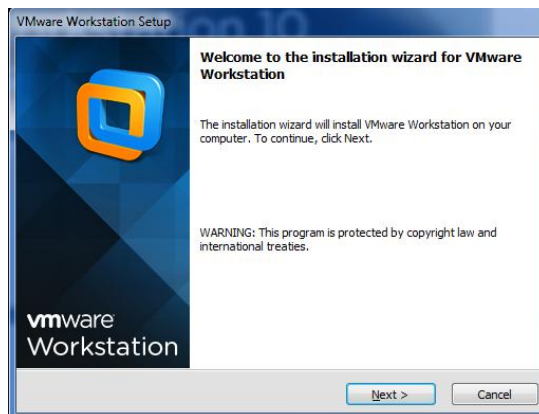
C. INSTALASI VMWare

Pada pelatihan ini akan menggunakan software VMWare Workstation versi 10.0.0 (masih banyak versi VMWare lainnya), dan berikut ini langkah-langkahnya:

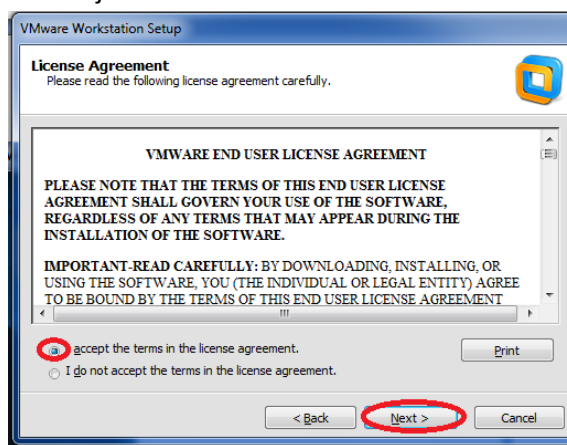
1. Buka VMWare software



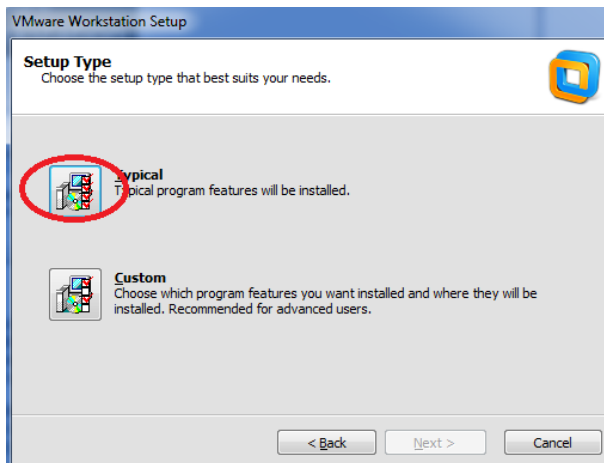
2. Klik Next untuk instalasi VMWare di PC



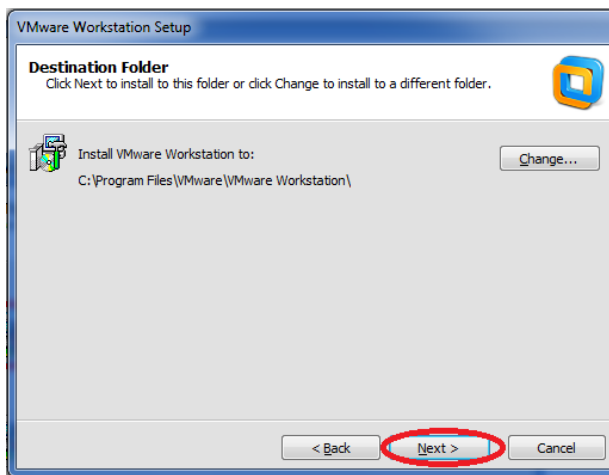
3. Persetujuan lisensi



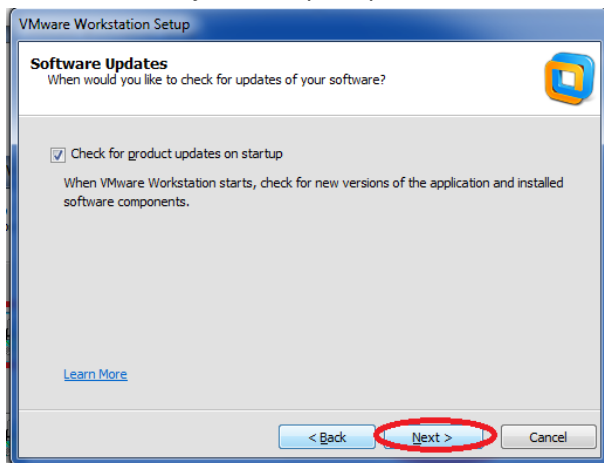
4. Pilihan Setup



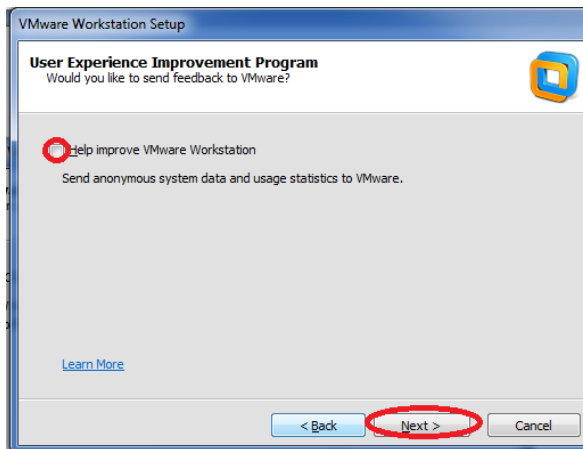
5. Pilihan Folder Instalasi



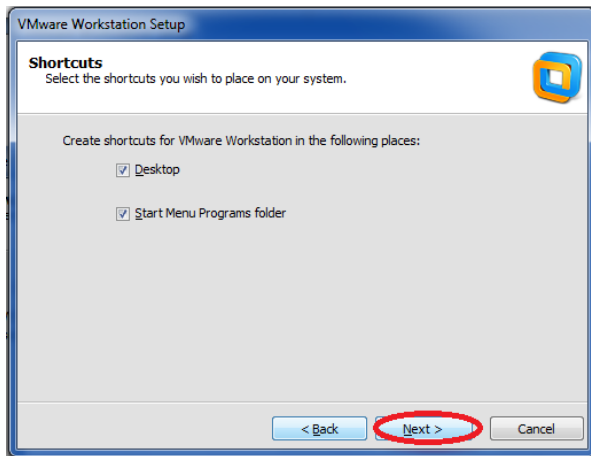
6. Pemberitahuan jika terdapat update software



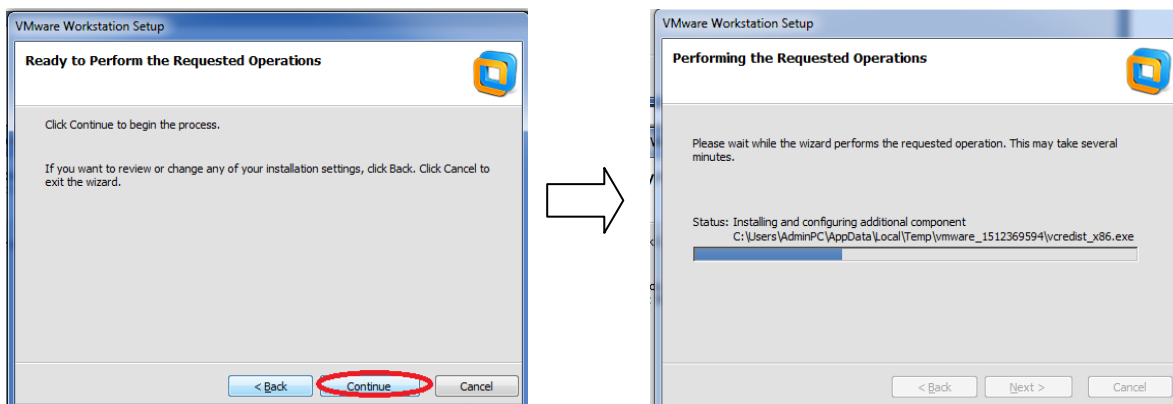
7. Bantuan informasi dan dukungan dari VMWare



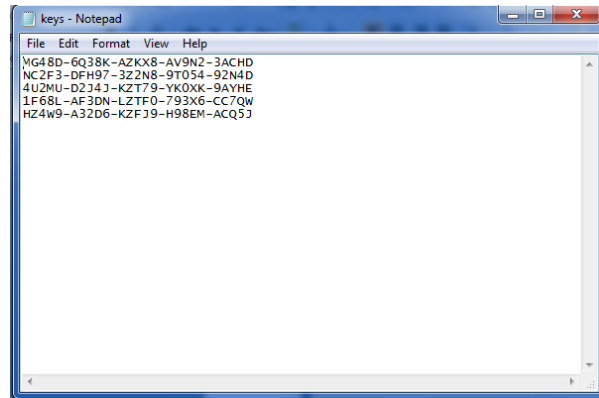
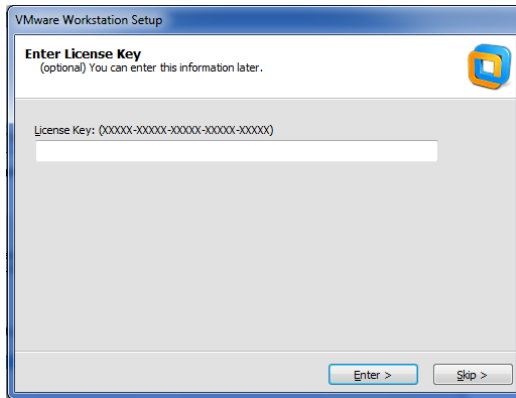
8. Pilihan Shortcut VMWare



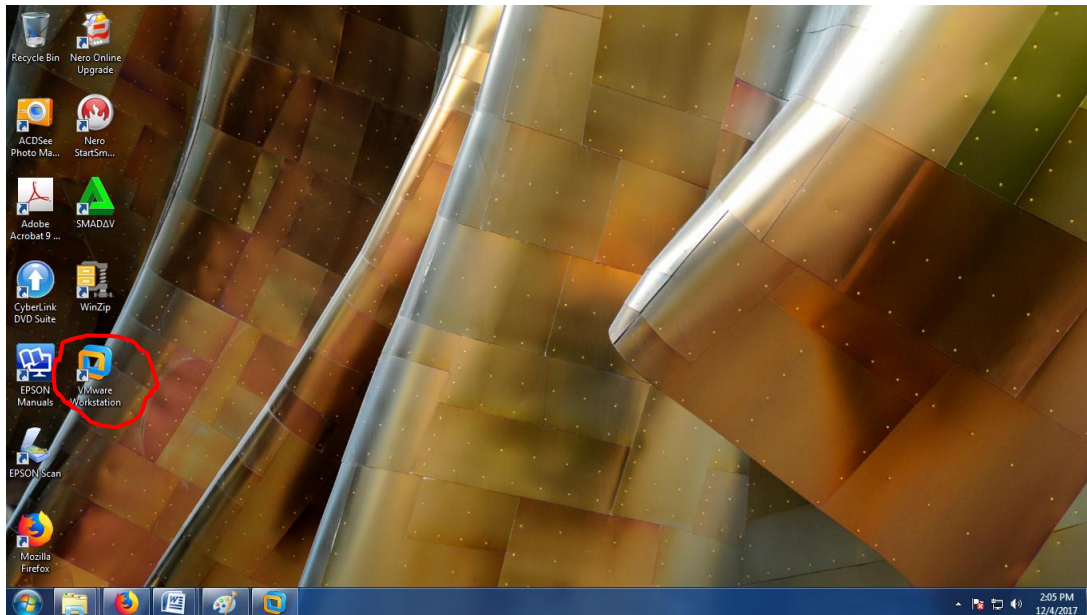
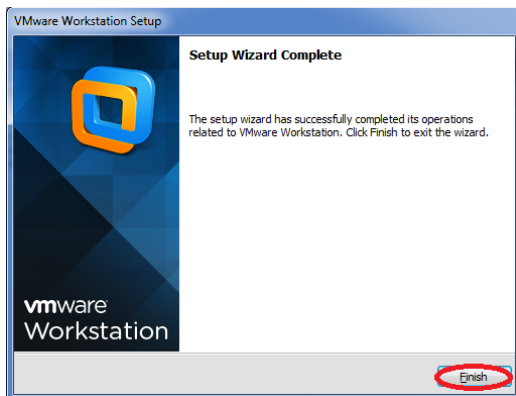
9. Instalasi



10. Isikan serial key number VMWare 10.0.0



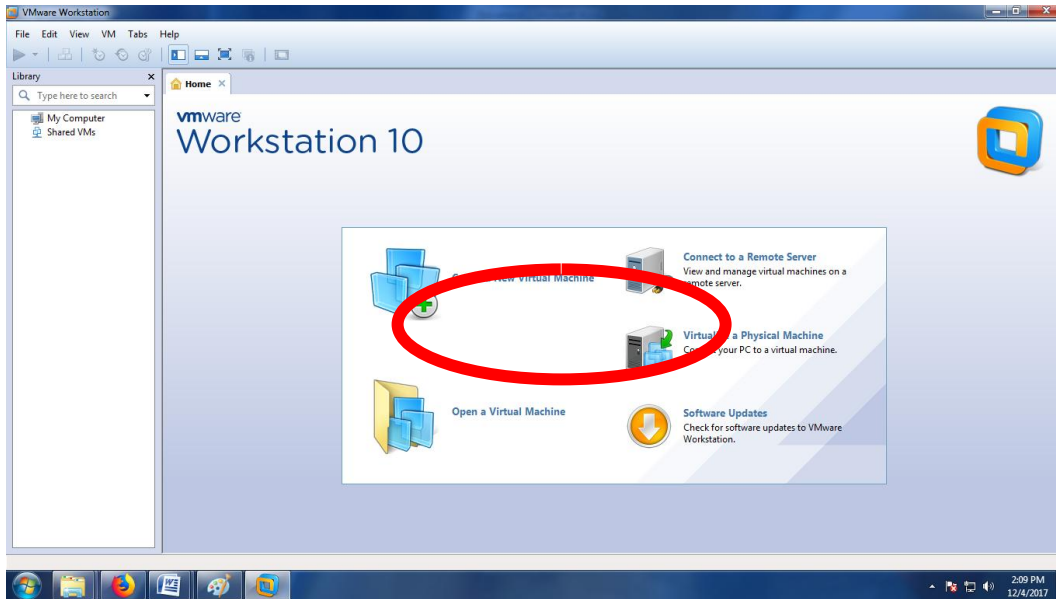
11. Instalasi VMWare Selesai



D. INSTALASI UBUNTU 14.0.4

Instalasi Ubuntu secara virtual menggunakan VMWare, berikut ini langkah-langkahnya:

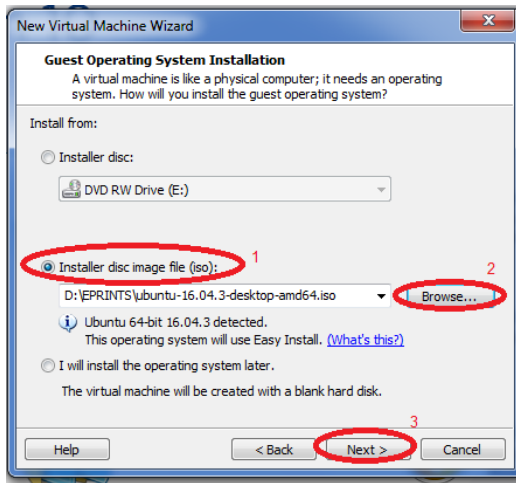
1. Buka VMWare dan Klik Create a New Virtual Machine



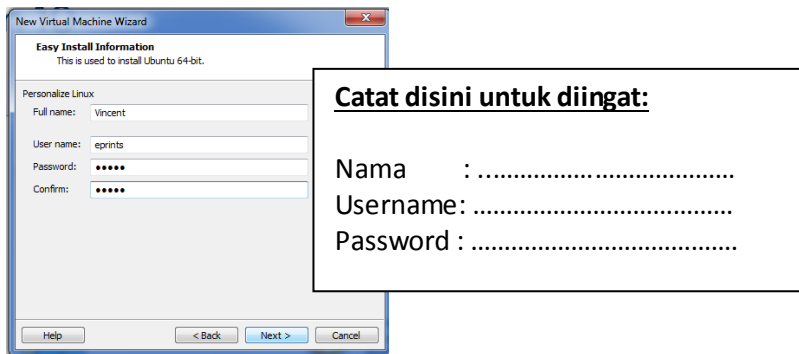
2. Pilihan instalasi VMWare



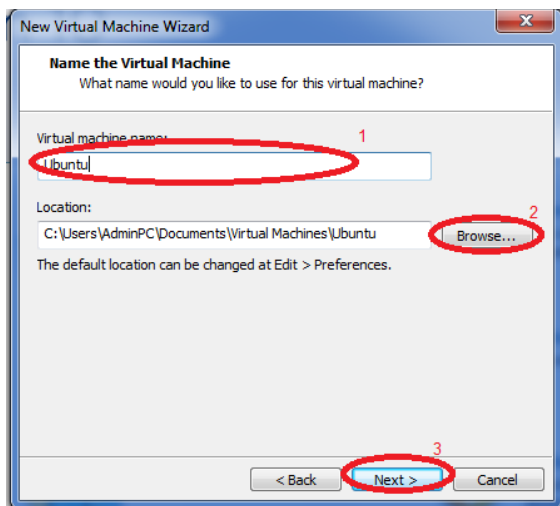
3. Pilihan sistem instalasi



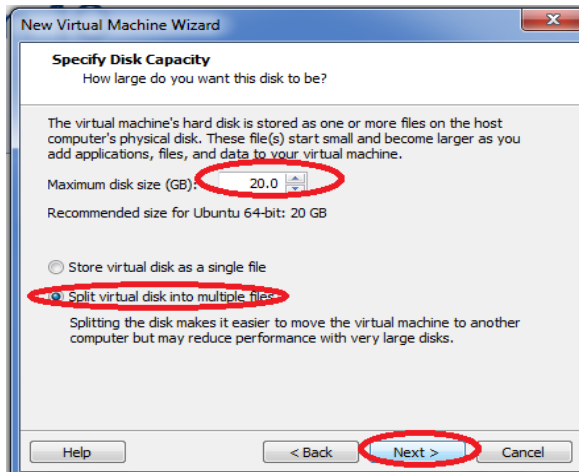
4. Isikan data yang diperlukan, kemudian klik Next (Sangat perlu dicatat dan diingat karena isian ini sangat diperlukan untuk mengaktifkan Ubuntu yang sudah terinstal)



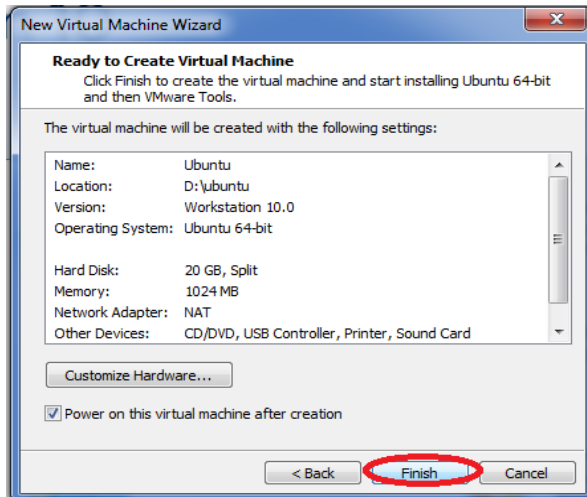
5. Isikan nama dari Virtual Machine yang akan digunakan serta lokasi penyimpanannya



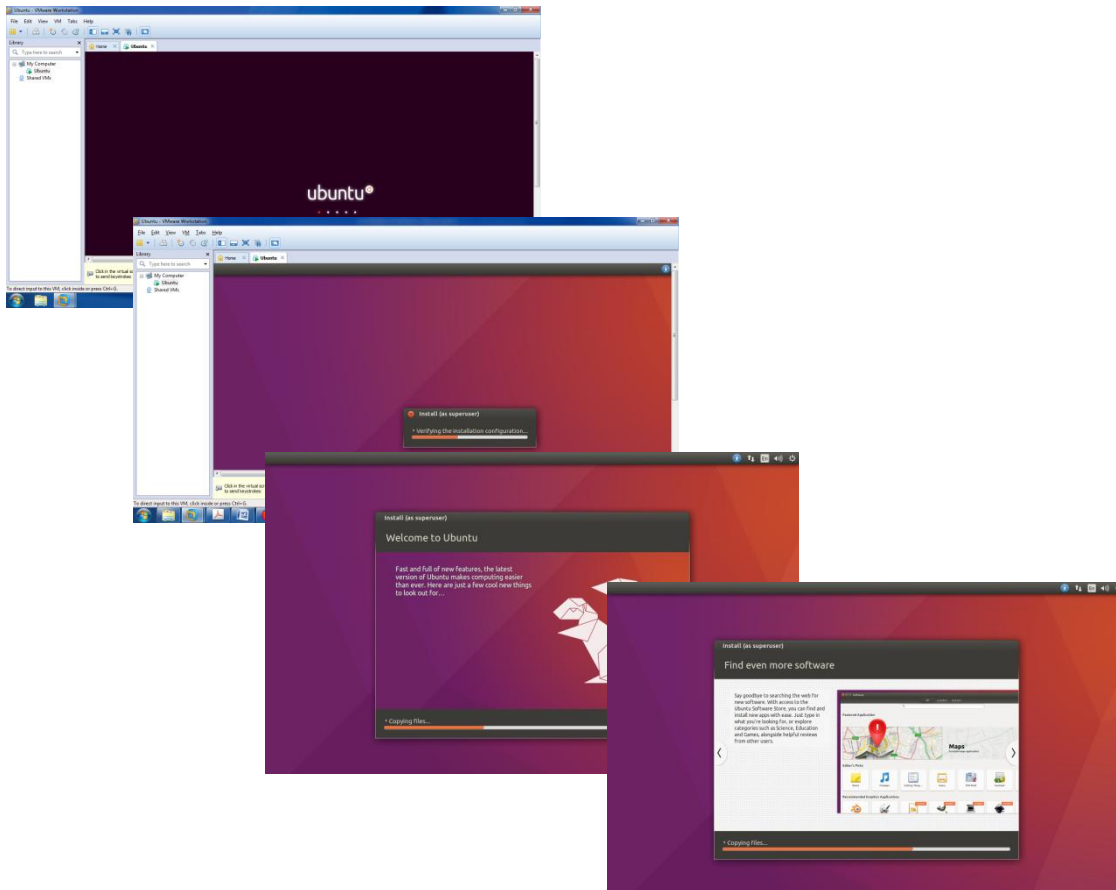
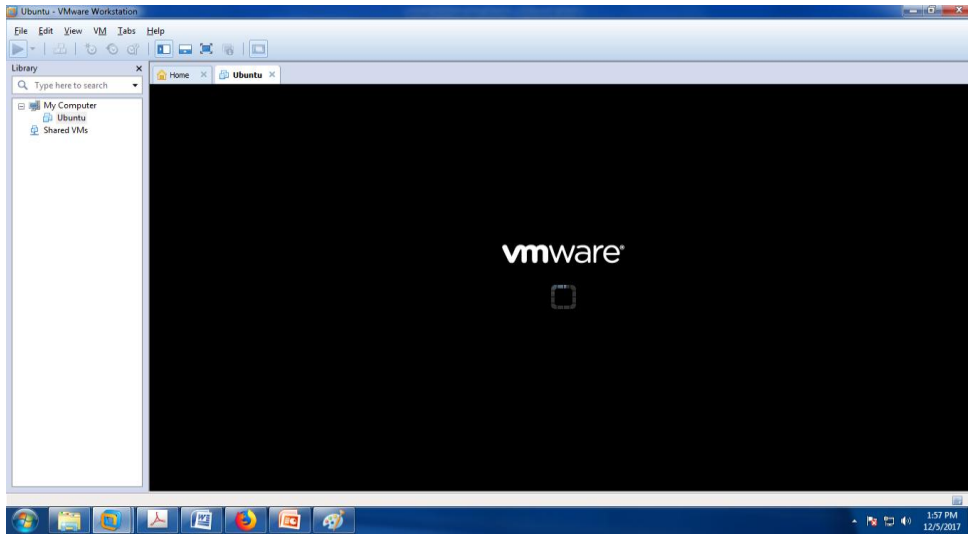
6. Kapasitas Harddisk untuk menyimpan semua file



7. Informasi untuk persiapan instalasi VMWare



8. Mulai instalasi Ubuntu



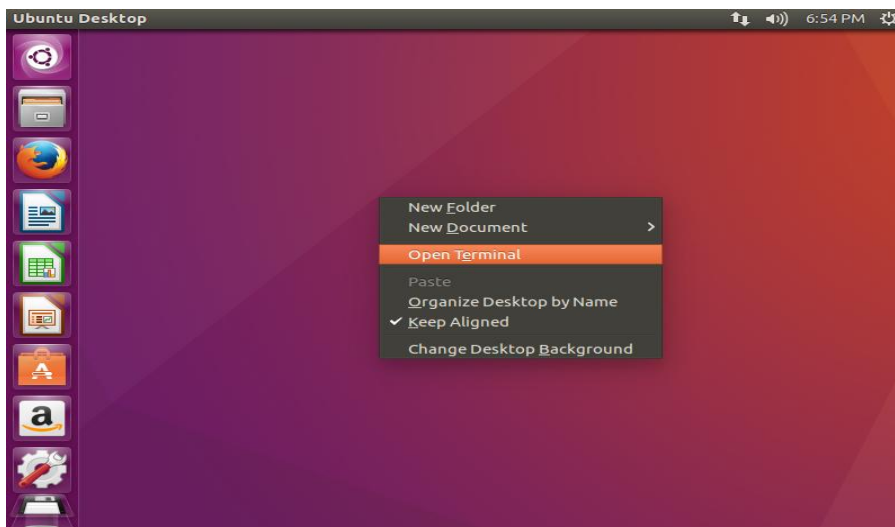
9. Proses Instalasi Ubuntu Selesai



E. INSTALASI EPRINTS

Berikut langkah-langkah untuk instalasi Eprints di Ubuntu:

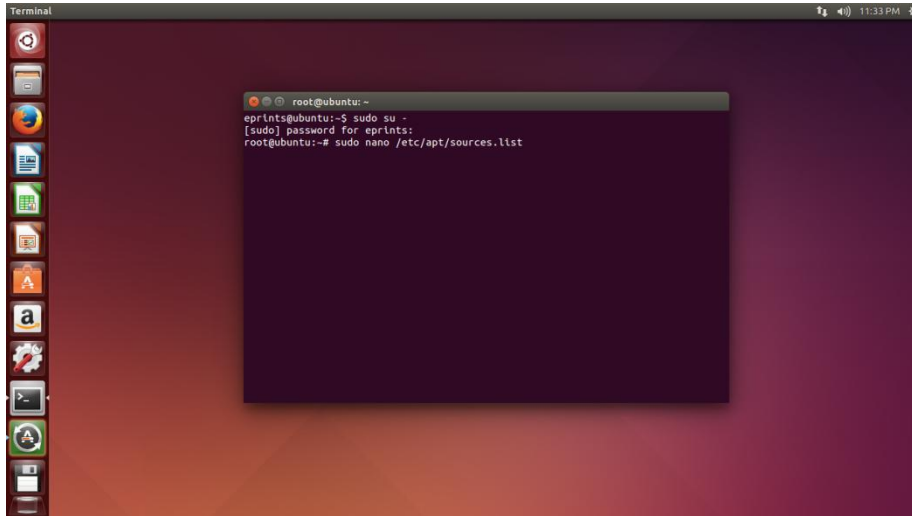
1. Buka terminal perintah linux (klik kanan mouse pada halaman linux dan pilih "Open terminal" atau dengan tekan Ctrl+Alt+T jika tidak terdapat menu Open Terminal seperti gambar dibawah



Jika tidak terdapat Open Terminal tekan **Ctrl+Alt+T**

2. Berikut perintah-perintah Linux:

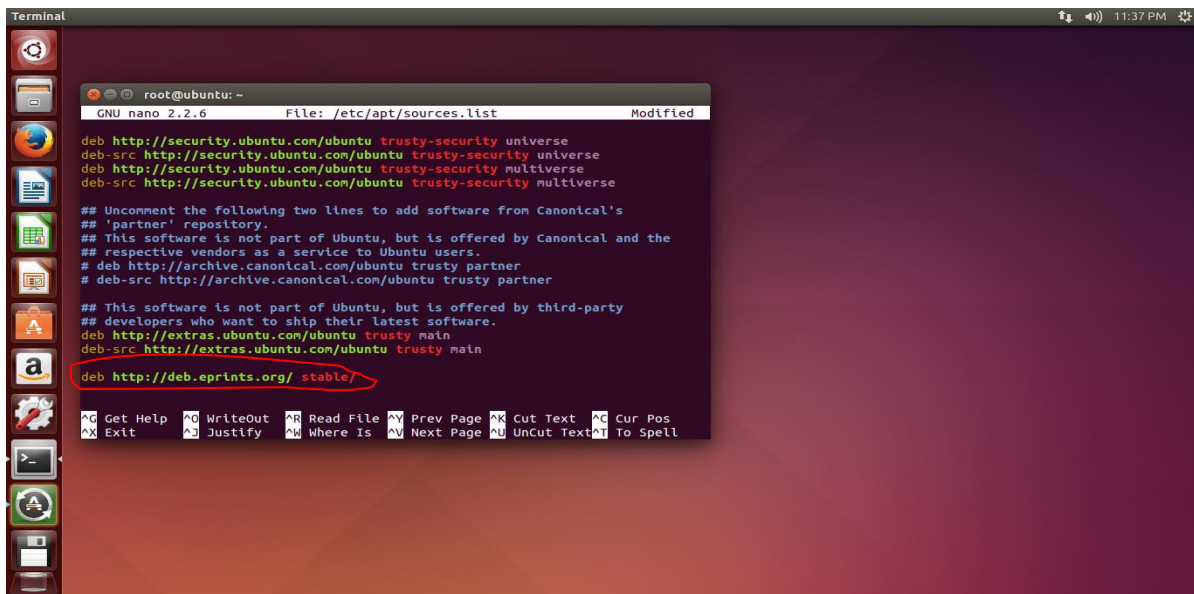
- sudo su -
- sudo nano /etc/apt/sources.list



```
Terminal
root@ubuntu:~
eprints@ubuntu:~$ sudo su -
[sudo] password for eprints:
root@ubuntu:~# sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Jika muncul seperti gambar dibawah tambahkan perintah berikutnya di baris terakhir (scrool paling bawah dan ketik perintah dibawah ini:

- deb http://deb.eprints.org/ stable/



```
Terminal
root@ubuntu:~
GNU nano 2.2.6 File: /etc/apt/sources.list Modified
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security universe
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security universe
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security multiverse
deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu trusty-security multiverse

## Uncomment the following two lines to add software from Canonical's
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
# deb http://archive.canonical.com/ubuntu trusty partner
# deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu trusty partner

## This software is not part of Ubuntu, but is offered by third-party
## developers who want to ship their latest software.
deb http://extras.ubuntu.com/ubuntu trusty main
deb-src http://extras.ubuntu.com/ubuntu trusty main
deb http://deb.eprints.org/ stable/

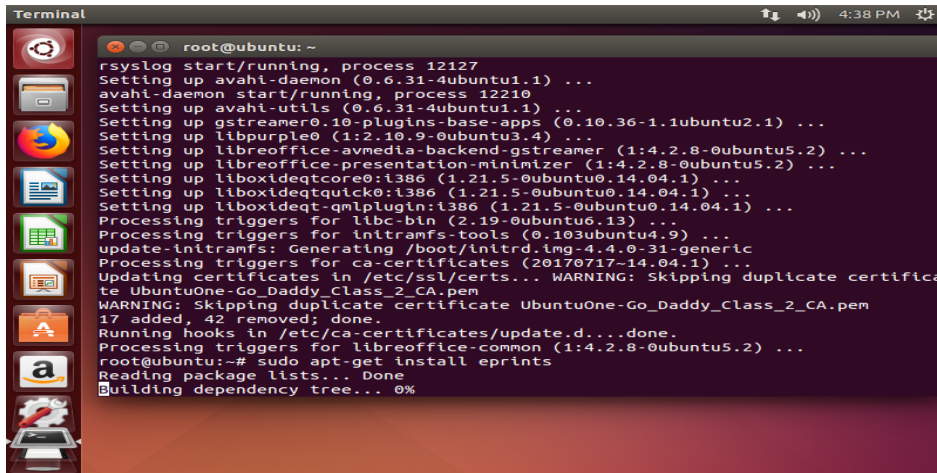
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^V Next Page ^U Uncut Text ^T To Spell
```

Kemudian tekan ^O untuk menyimpan file tersebut dan ^X untuk keluar

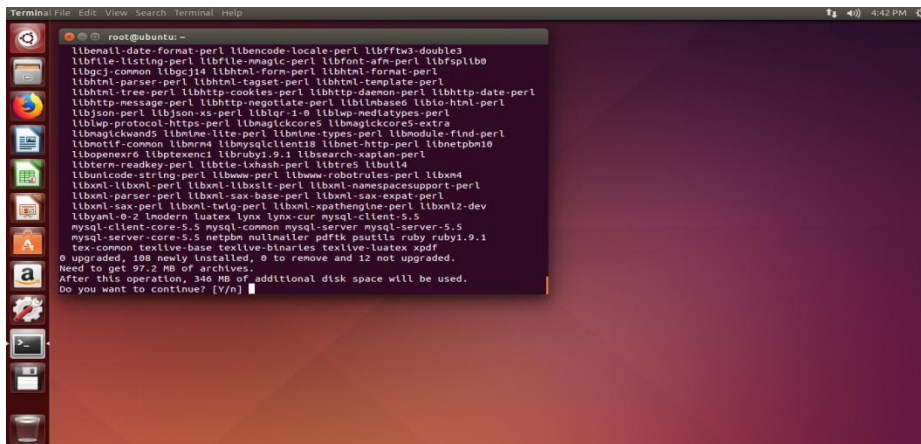
Tujuan perintah tersebut adalah untuk mengunduh semua file secara online dari website Eprints secara langsung.

5. Setelah sistem ter-upgrade, baru memulai instalasi Eprints dengan perintah dibawah ini:

➤ sudo apt-get install eprints

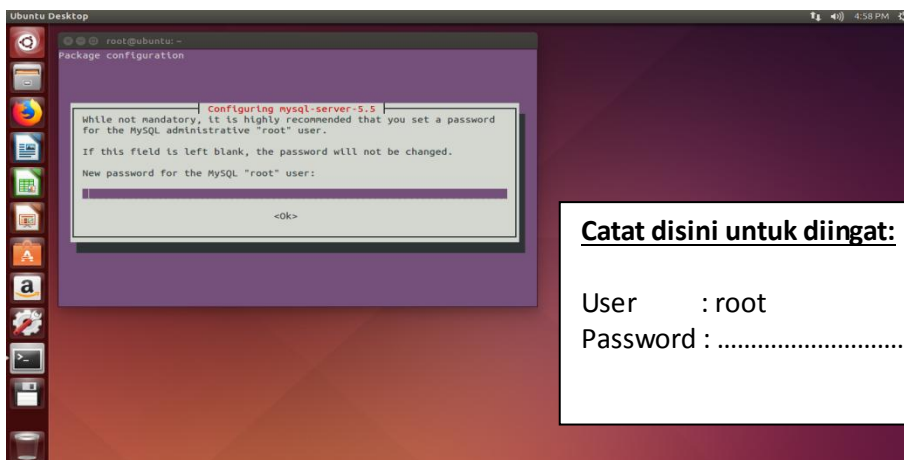


Sampai proses dibawah ini



Ketik Y untuk proses selanjutnya

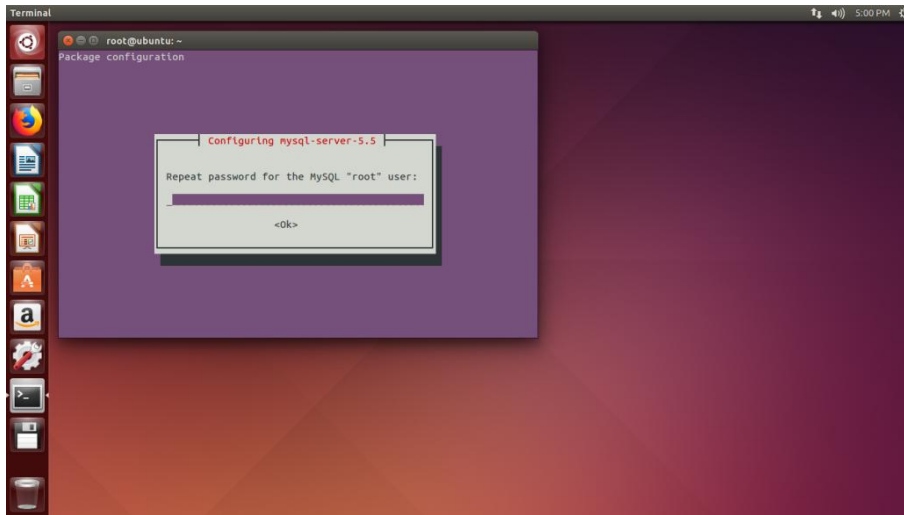
6. Isikan password untuk Database MySQL (harap dicatat password tersebut karena proses selanjutnya dan suatu saat akan dibutuhkan)



Catat disini untuk diingat:

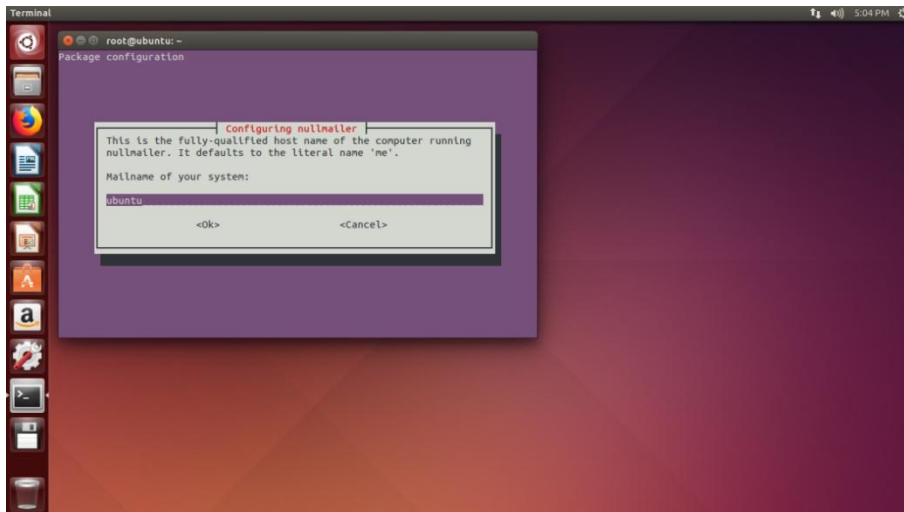
User : root
 Password :

Isikan kembali password



Password mohon diulang kembali dan perlu diingat bahwa user dari Database MySQL tersebut adalah root (default)

7. Untuk Mailname isikan default ubuntu (akan dijelaskan pada materi selanjutnya)



8. Software Eprints telah terinstall namun belum dapat digunakan

```

root@ubuntu:~# # exit
root@ubuntu:~# # a2enite eprints
root@ubuntu:~# # apache2ctl restart
root@ubuntu:~# ##### DONE #####
root@ubuntu:~# # For more documentation please see the eprints wiki:
root@ubuntu:~# # http://wiki.eprints.org/w/Documentation
root@ubuntu:~# #####
root@ubuntu:~# # Setting up libapache2-reload-perl (0.12-2) ...
root@ubuntu:~# # Setting up libxml-sax-epal-perl (0.40-2) ...
root@ubuntu:~# # update-perl-sax-parsers: Registering Perl SAX parser XML::SAX::Expat with priority 50...
root@ubuntu:~# # update-perl-sax-parsers: Updating overall Perl SAX parser modules info file...
root@ubuntu:~# # Replacing config file /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini with new version
root@ubuntu:~# # Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu0.13) ...
root@ubuntu:~# # Processing triggers for tex-common (4.04) ...
root@ubuntu:~# # Running mktexlsr. This may take some time... done.
root@ubuntu:~# # Running updpap-sys. This may take some time... done.
root@ubuntu:~# # Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
root@ubuntu:~# #

```

9. Lanjutkan dengan perintah Linux berikutnya:

- sue prints
- cd /usr/share/eprints3/
- ./bin/epadmin create

```

root@ubuntu:~# # exit
root@ubuntu:~# # a2enite eprints
root@ubuntu:~# # apache2ctl restart
root@ubuntu:~# ##### DONE #####
root@ubuntu:~# # For more documentation please see the eprints wiki:
root@ubuntu:~# # http://wiki.eprints.org/w/Documentation
root@ubuntu:~# #####
root@ubuntu:~# # Setting up libapache2-reload-perl (0.12-2) ...
root@ubuntu:~# # Setting up libxml-sax-epal-perl (0.40-2) ...
root@ubuntu:~# # update-perl-sax-parsers: Registering Perl SAX parser XML::SAX::Expat with priority 50...
root@ubuntu:~# # update-perl-sax-parsers: Updating overall Perl SAX parser modules info file...
root@ubuntu:~# # Replacing config file /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini with new version
root@ubuntu:~# # Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu0.13) ...
root@ubuntu:~# # Processing triggers for tex-common (4.04) ...
root@ubuntu:~# # Running mktexlsr. This may take some time... done.
root@ubuntu:~# # Running updpap-sys. This may take some time... done.
root@ubuntu:~# # Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
root@ubuntu:~# #

```

10. Langkah selanjutnya adalah membuat **Arsip Eprints**, terdiri dari:

- Archive ID? - Isikan dengan nama arsip, mohon nama cukup pendek dan mudah untuk diingat (misal repo)

The first screenshot shows the terminal output for installing and configuring the EPrints repository. The user is prompted to select an ID for the repository, and they enter 'repo'.

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
#####
Setting up libapache2-reload-perl (0.12-2) ...
Setting up libxml-sax-expat-perl (0.40-2) ...
update-perl-sax-parsers: Registering Perl SAX parser XML::SAX::Expat with priority 50...
update-perl-sax-parsers: Updating overall Perl SAX parser modules info file...
Replacing config file /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.txt with new version
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu13) ...
Processing triggers for tex-common (4.84) ...
Running mktexlsr. This may take some time... done.
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
root@ubuntu:~# su eprints
eprints@ubuntu:~/root$ cd /usr/share/eprints3/
eprints@ubuntu:~/root$ ./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: "leuwrprints" or "tests"

Archive ID? repo
  
```

The second screenshot shows the terminal output for installing the repository files and configuring vital settings. The user is prompted to configure vital settings, and they enter 'y'.

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/workflows/eprint
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/workflows/user
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/citations
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/citations/eprint
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/citations/user
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/citations/document
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/static
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/static/images
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/static/style
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/static/style/auto
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/static/javascript
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/static/javascript/auto
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/hanedsets

Ok, I've created the initial config files and directory structure.
I've also created a "disko" directory under documents/ if you want
your full texts to be stored on a different partition then remove
the disk, 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] ? y
  
```

- **Hostname?** Isikan nama untuk memanggil host repository melalui browser, missal **repository.latihan.ac.id**

The screenshot shows the terminal output for configuring the repository hostname. The user is prompted to enter the fully qualified hostname, and they enter 'repository.lathan.ac.id'.

```

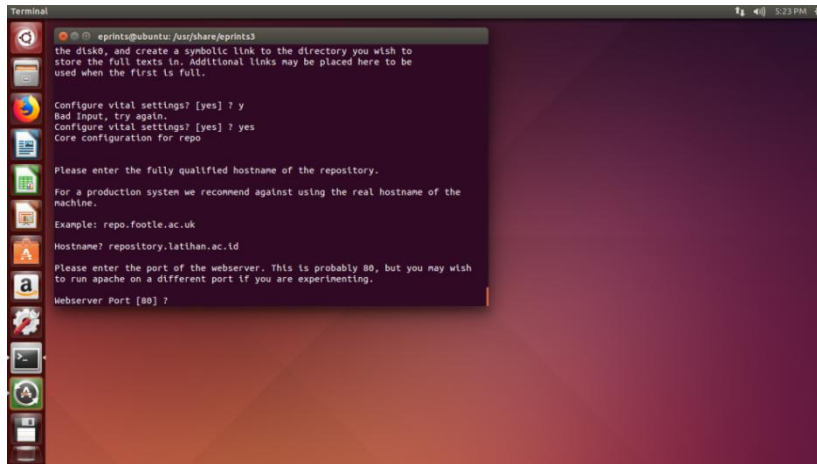
Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Installing: /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/hanedsets

Ok, I've created the initial config files and directory structure.
I've also created a "disko" directory under documents/ if you want
your full texts to be stored on a different partition then remove
the disk, 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.

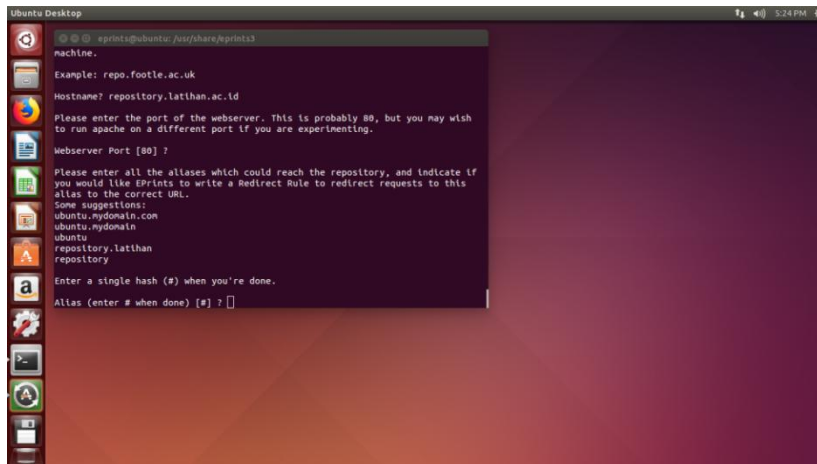
Configure vital settings? [yes] ? y
Bad input, try again.
Configure vital settings? [yes] ? yes
Core configuration for repo

Please enter the fully qualified hostname of the repository.
For a production system we recommend against using the real hostname of the
machine.
Example: repo.footle.ac.uk
Hostname? repository.lathan.ac.id
  
```

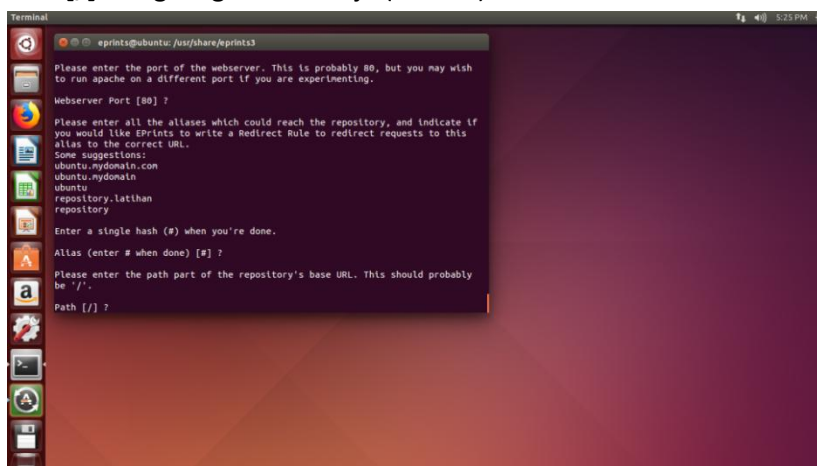
- **Webserver Port [80]?** Langsung di enter (default)



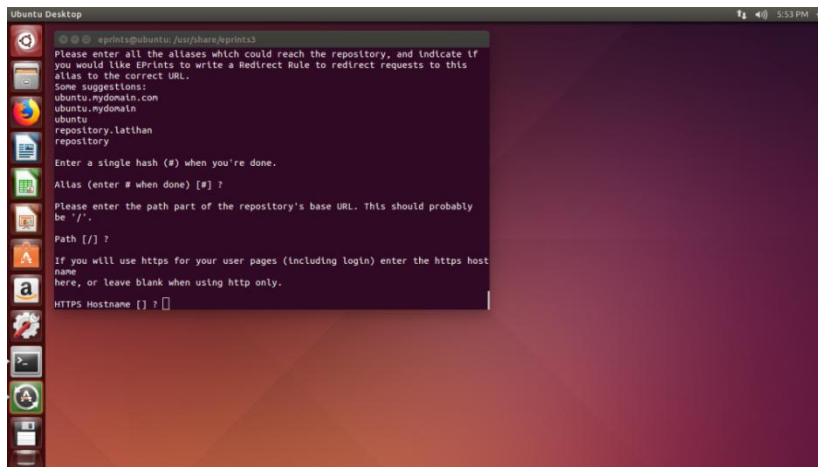
- **Alias (enter # when done) (#)?** Langsung di enter saja (default)



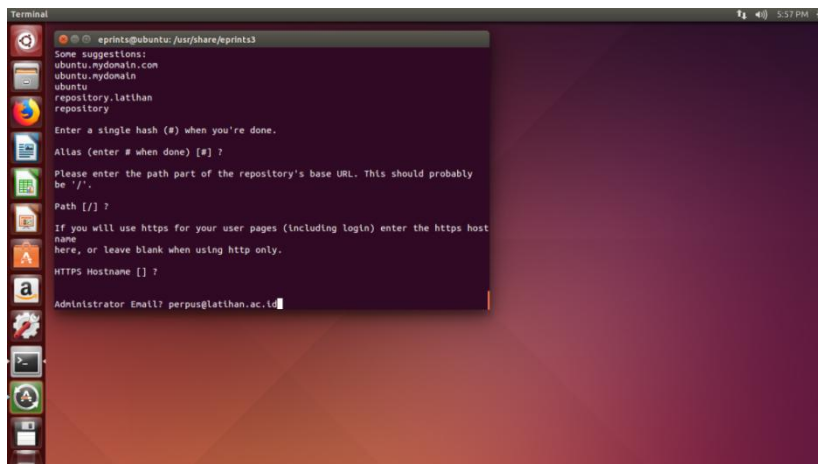
- **Path [/]?** Langsung di enter saja (default)



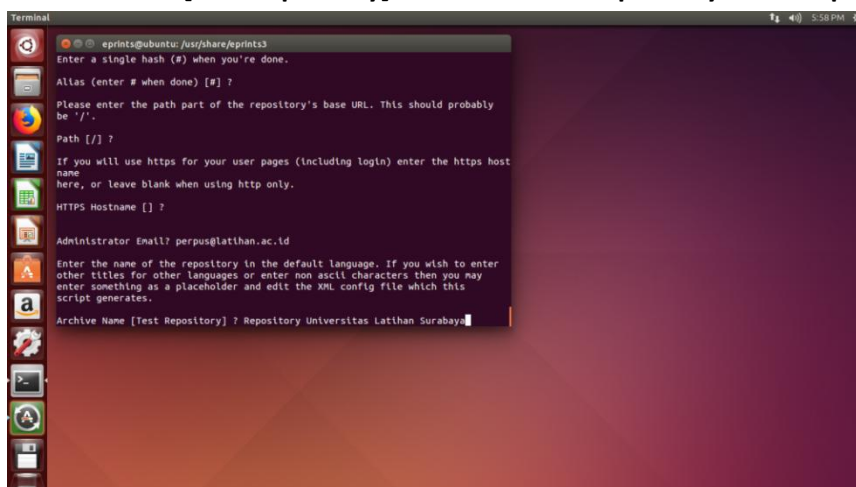
- **HTTPS Hostname [] ?** Langsung di enter saja (default)



- **Administrator Email ?** - Isikan email admin pengelola Eprint jika mungkin menggunakan email institusi



- **Archive Name [Test Repository] ?** - Isikan nama repository institusi perguruan tinggi



- Write the core setting [yes] ? Isikan YES

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
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? perpus@latihan.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] ? Repository Universitas Latihan Surabaya
Write these core settings? [yes] ? yes
  
```

- Configure database [yes] ? Isikan YES

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
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? perpus@latihan.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] ? Repository Universitas Latihan Surabaya
Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/10_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml
Configure database? [yes] ? yes
  
```

- Database name [repo] ? Klik Enter

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
name
here, or leave blank when using http only.
HTTPS Hostname [] ?
Administrator Email? perpus@latihan.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] ? Repository Universitas Latihan Surabaya
Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/10_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml
Configure database? [yes] ? yes
Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
  
```

- **MySQL Host [localhost] ? Klik Enter**

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
here, or leave blank when using http only.
HTTPS Hostname [] ?
Administrator Email? perpus@latihan.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] ? Repository Universitas Lathian Surabaya
Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/ia_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml
Configure database? [yes] ? yes
Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
MySQL Host [localhost] ?
  
```

- **MySQL Port ? Klik Enter**

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Administrator Email? perpus@latihan.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] ? Repository Universitas Lathian Surabaya
Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/ia_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml
Configure database? [yes] ? yes
Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
MySQL Host [localhost] ?
You probably don't need to set socket and port (unless you do!).
MySQL Port (# for no setting) [#] ?
  
```

- **MySQL Socket - Klik Enter**

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Administrator Email? perpus@latihan.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] ? Repository Universitas Lathian Surabaya
Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/adminemail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/ia_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml
Configure database? [yes] ? yes
Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
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 [repo] ?** – Isikan database user dan dicatat serta diingat akun Database tersebut, misal admin, atau jika langsung dienter maka database user secara default seperti yang tertera yaitu dengan user database **repo**

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Administrator Enail? perpus@latihan.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 ascll characters then you may
enter something as a placeholder and edit the XML config file which this
script generates.

Archive Name [Test Repository] ? Repository Universitas Latihan Surabaya

Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/admnenail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/t0_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml

Configure database? [yes] ? yes

Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
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 [repo] ?
  
```

- **Database password** - Isikan database password dan dicatat serta diingat akun Database tersebut, misal **fptijatim**, atau jika langsung dienter maka database user secara default seperti yang tertera

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3

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

Archive Name [Test Repository] ? Repository Universitas Latihan Surabaya

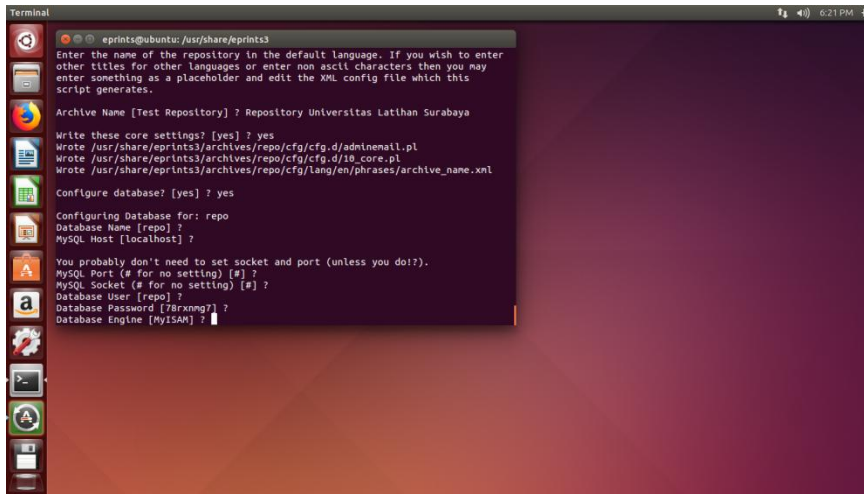
Write these core settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/admnenail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/t0_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml

Configure database? [yes] ? yes

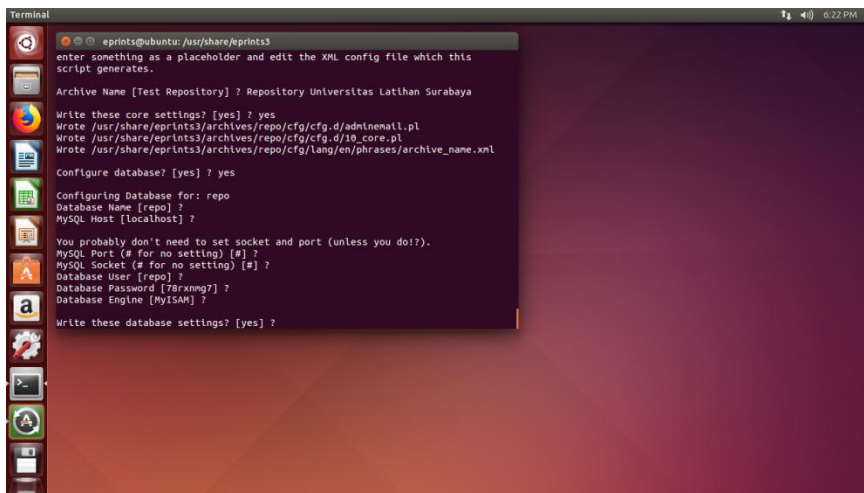
Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
MySQL Host [localhost] ?

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 [repo] ?
Database Password [78rxmg7] ?
Database Engine [MySQL] ?
  
```

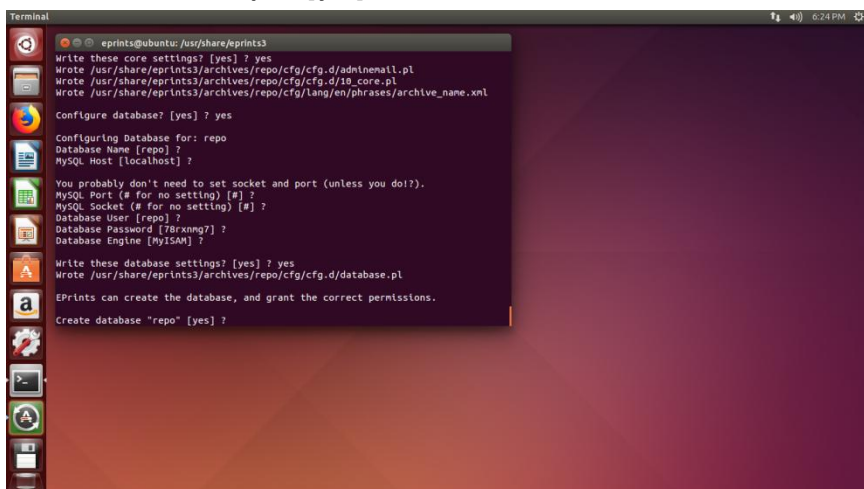

- Database Engine [MyISAM] – Klik Enter saja secara default



- Write these database setting [yes] ? – Ketik YES



- Create Database “repo” [yes] ? – Ketik Yes



- **Database Superuser Username [root] ?** – Isikan database superuser username dan dicatat serta diingat akun Database Superuser tersebut, misal admin, atau jika langsung dienter maka database superuser secara default seperti yang tertera yaitu dengan superuser database **repo**

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/adminenail.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/i10_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml

Configure database? [yes] ? yes

Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
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 [repo] ?
Database Password [78rxnng?] ?
Database Engine [MySQL] ?

Write these database settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/database.pl
EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "repo" [yes] ? yes
Database Superuser Username [root] ?
  
```

- **Database Superuser Password ?** – Isikan database superuser password dan dicatat serta diingat akun Database Superuser tersebut, misal fpti

```

Terminal: Edit View Search Terminal Help
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/i10_core.pl
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/lang/en/phrases/archive_name.xml

Configure database? [yes] ? yes

Configuring Database for: repo
Database Name [repo] ?
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 [repo] ?
Database Password [78rxnng?] ?
Database Engine [MySQL] ?

Write these database settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/database.pl
EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

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

- **Create database tables [yes] ?** - Ketik Yes

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Database Password [78rxnng?] ?
Database Engine [MySQL] ?

Write these database settings? [yes] ? yes
Wrote /usr/share/eprints3/archives/repo/cfg/cfg.d/database.pl
EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "repo" [yes] ? yes
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: NO)
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
  
```

- **Create an initial user ? [yes] ? – Ketik Yes**

```
Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
EPrints can create the database, and grant the correct permissions.

Create database "repo" [yes] ? yes
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: NO)
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ? 
```

- **Enter a username [admin] ? – Klik Enter saja untuk username admin**

```
Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: NO)
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

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

- **Select a user type (user|editor|admin) [admin] ? – Klik Enter saja dengan pengertian bahwa user admin dengan tipe user sebagai user, editor dan administrator**

```
Terminal: File Edit View Search Terminal Help
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: NO)
Database Superuser Username [root] ?
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

Create an initial user? [yes] ? yes
Creating a new user in repo
Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?
```

- **Enter Password ?** – Isikan password untuk user admin repository, misal **fppti**

```

terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: NO)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

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

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

```

- **Email ?** – isikan email administrator repository, jika ada email institusi

```

Terminal: File Edit View Search Terminal Help
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
passwords: NO)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
passwords: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
passwords: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

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

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

```

- **Do you want to built the static web web pages [yes] ?** – Ketik Yes

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
password: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Error creating database: [1045] Access denied for user 'root'@'localhost' (using
passwords: YES)
Database Superuser Username [root] ? root
Database Superuser Password?
Create database tables? [yes] ? yes
Creating database tables...
Set DB compatibility flag to '3.3.4'.
Done creating database tables.

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

Enter a username [admin] ?
Select a user type (user|editor|admin) [admin] ?
Enter Password?
Email? info@latihan.ac.id

Successfully created new user:
ID: 1
Do you want to built the static web web pages? [yes] ?

```

- Do you want to import the LOC subjects [yes] ? – Ketik Yes

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
chives/repo/html/en/style/auto/surround.css
/usr/share/eprints3/lib/static/style/images/check_box_cross.png -> /usr/share/epr
ints3/archives/repo/html/en/style/images/check_box_cross.png
/usr/share/eprints3/lib/static/style/images/fileicons/application_x-compressed.p
ng -> /usr/share/eprints3/archives/repo/html/en/style/images/fileicons/applicat
on_x-compressed.png
/usr/share/eprints3/lib/static/style/images/bar_glass_solid.png -> /usr/share/ep
rints3/archives/repo/html/en/style/images/bar_glass_solid.png
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/yaml/index.html -> /usr/share/epr
ints3/archives/repo/html/en/codemirror/mode/yaml/index.html
/usr/share/eprints3/lib/static/javascript/screen_batchedit.js -> /usr/share/epr
ints3/archives/repo/html/en/javascript/screen_batchedit.js
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/pascal/LICENSE -> /usr/share/epr
ints3/archives/repo/html/en/codemirror/mode/pascal/LICENSE
/usr/share/eprints3/lib/static/style/auto/icontable.css -> /usr/share/eprints3/a
rchives/repo/html/en/style/auto/icontable.css
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/lib/util/search.js -> /usr/share/epr
ints3/archives/repo/html/en/codemirror/lib/util/search.js
/usr/share/eprints3/lib/static/codemirror/mode/htmlmixed/htmlmixed.js -> /
usr/share/eprints3/archives/repo/html/en/codemirror/mode/htmlmixed/htmlmixed
ed.js
Ending EPrints Repository.
Do you want to import the LOC subjects? [yes] ?
  
```

- Do you want to update the apache config files? [yes] – Ketik Yes

```

Terminal File Edit View Search Terminal Help
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
Reindexing item: subject/fac_med
Reindexing item: subject/sch_art
Reindexing item: subject/sch_bio
Reindexing item: subject/sch_chem
Reindexing item: subject/sch_civ
Reindexing item: subject/sch_ecs
Reindexing item: subject/sch_edu
Reindexing item: subject/sch_eng
Reindexing item: subject/sch_geo
Reindexing item: subject/sch_hum
Reindexing item: subject/sch_law
Reindexing item: subject/sch_man
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] ?
  
```

INSTALLASI EPRINTS SUDAH BERHASIL

```

Ubuntu Desktop
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
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/
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
  
```

JANGAN LUPA UNTUK MENDAFTARKAN REPOSITORI INSTITUSI KITA PADA <http://roar.eprints.org/>

MENGAKTIFKAN SERVER WEB EPRINTS

Setelah berhasil menginstal Eprints, software tersebut masih belum dapat digunakan karena server harus diaktifkan. Untuk mengaktifkan web server Eprints, berikut ini perintah-perintahnya:

➤ exit

```

Terminal
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3
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/
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3$ exit
  
```

➤ sudo a2ensite eprints

```

Terminal
root@ubuntu: ~
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/
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3$ exit
exit
root@ubuntu:~# sudo a2ensite eprints
  
```

➤ sudo apache2ctl restart

```

Terminal
File Edit View Search Terminal http
root@ubuntu: ~
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/
eprints@ubuntu: /usr/share/eprints3$ exit
exit
root@ubuntu:~# sudo a2ensite eprints
Enabling site eprints.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 reload
root@ubuntu:~# sudo apache2ctl restart
  
```

- `sudo nano /etc/hosts`

```

root@ubuntu:~# sudo nano /usr/share/eprints3/cfg/apache.conf
Include /usr/share/eprints3/cfg/apache.conf

Then stop and start your webservice:
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@ubuntu:~# /usr/share/eprints3/exit
exit
root@ubuntu:~# sudo a2ensite eprints
Enabling site eprints.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 reload
root@ubuntu:~# sudo apache2ctl restart
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
root@ubuntu:~# sudo nano /etc/hosts

```

- Tambahkan baris perintah berikut: (seperti contoh pada gambar)
127.0.0.1 <hostname>

```

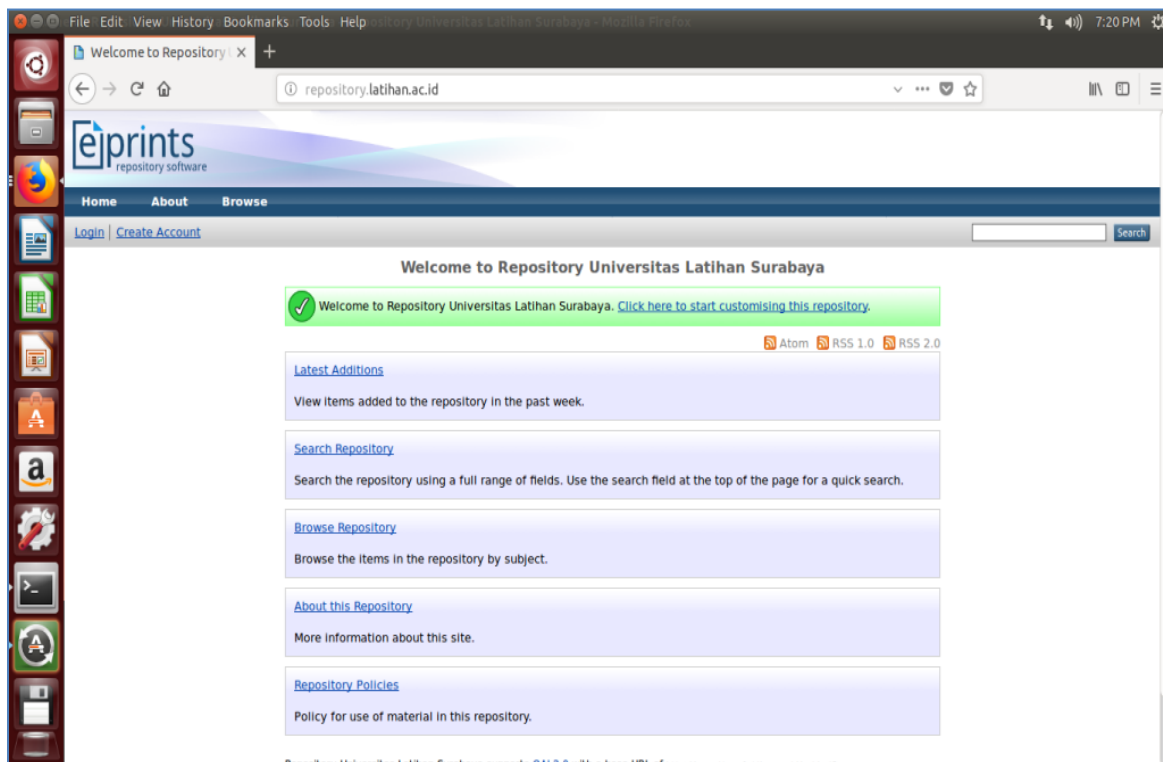
GNU nano 2.2.6 File: /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ubuntu
127.0.0.1 repository.latihan.ac.id

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe80:: ip6-localnet
ff00:: ip6-mcastprefix
ff02:: ip6-allnodes
ff02:: ip6-allrouters

```

Selanjutnya ketik `^O` untuk menyimpan file dan `^X` untuk keluar

- Buka browser dan ketikkan alamat hostname pada bagian url atau alamat web (seperti gambar dibawah ini)



===== SELAMAT BERKARYA =====

KONTAK:

Vincentius Widya Iswara, SS., MA.

Email: vincentius@ukwms.ac.id, vincent_widya@yahoo.com

Facebook: Vincentius Widya Iswara

HP/WA: 08175016595

2017
DECEMBER

MATERI WORKSHOP



SOFTWARE
EPRINTS

AGUNG PRASETYO WIBOWO

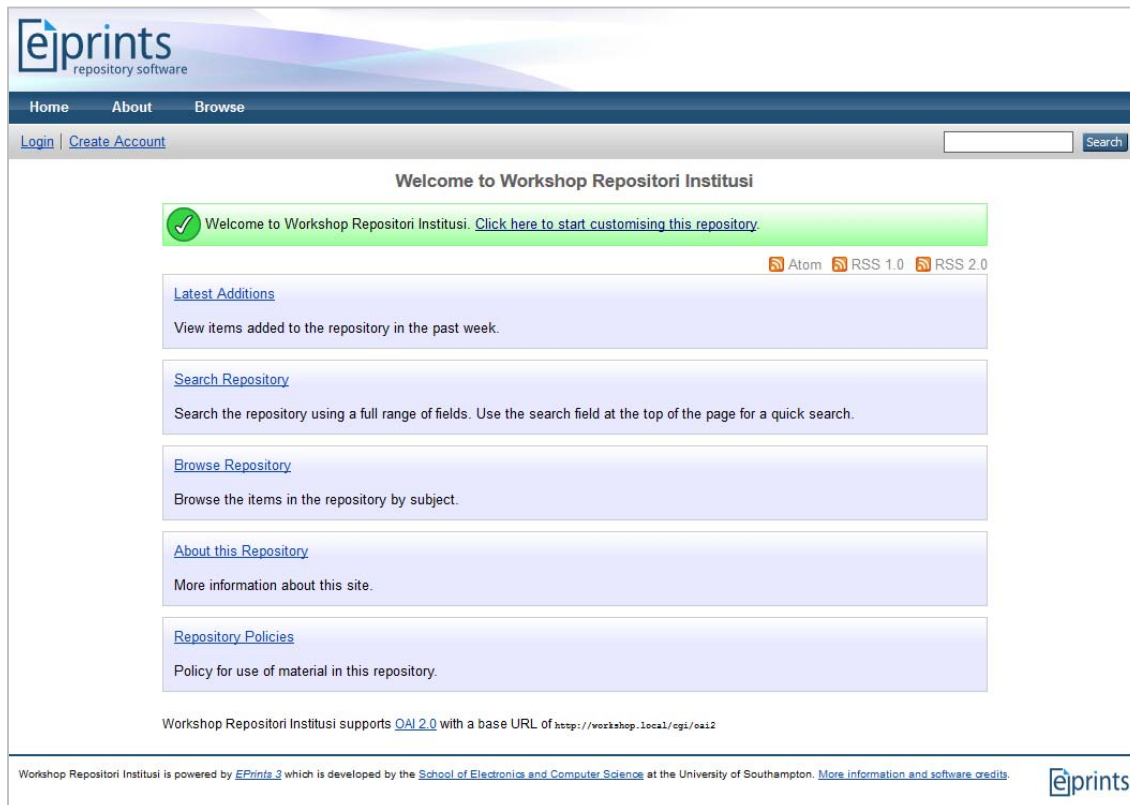
<https://agungprasetyo.net/>

prasetyo@gmail.com / agung@stikom.edu

+62 818 0316 3138

A

Layout dan Branding

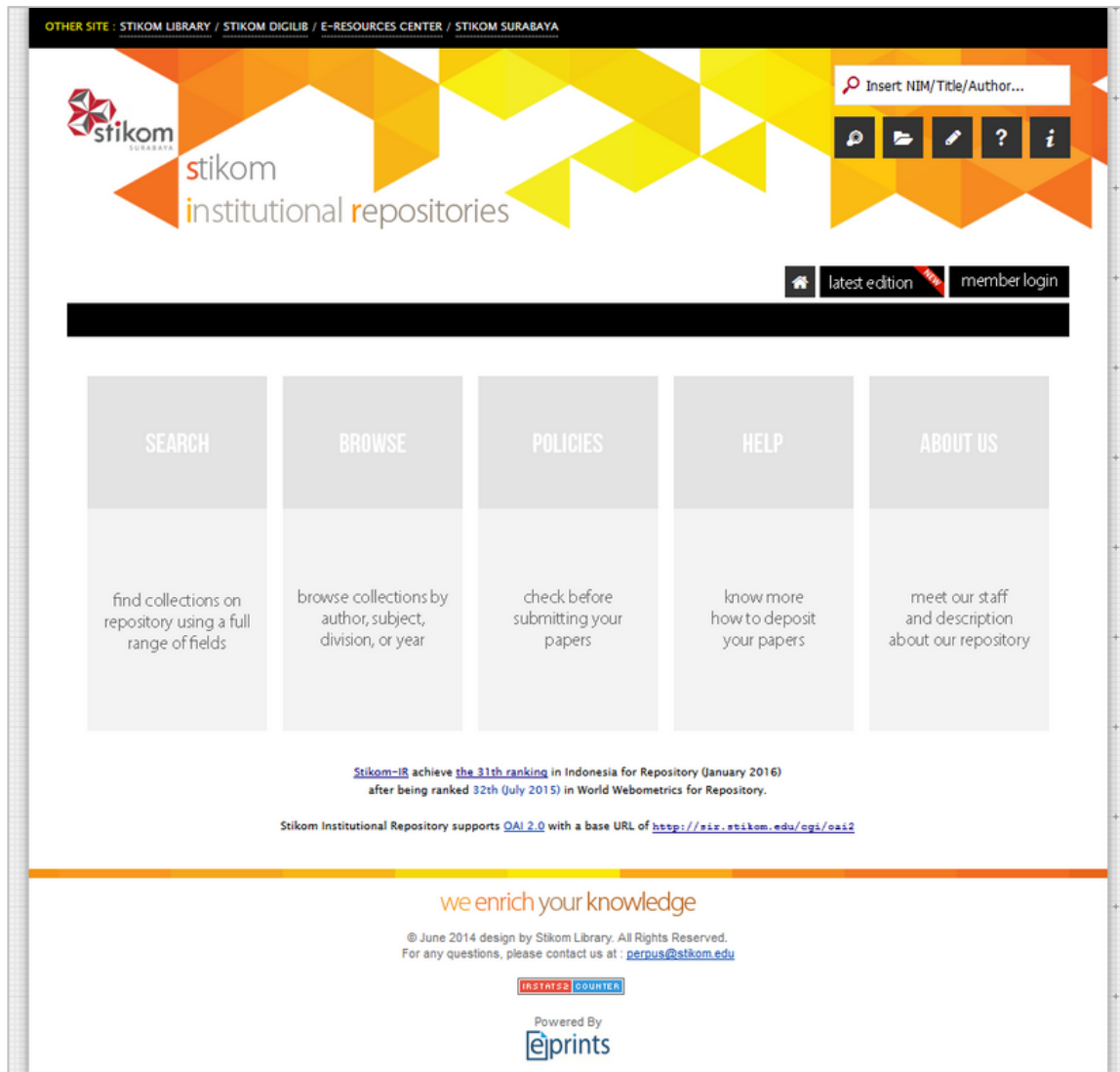


Gambar 1. Layout EPrints

Secara sederhana, tampilan EPrints dibagi menjadi 3 bagian, yaitu *Header*, *Main_Page*, dan *Footer*.

- Header : Berisi menu *Home*, *About*, *Browse* (*by year*, *by subject*, *by division*, *by author*), *Login*, dan *Create Account*.
- Main_Page : Konten utama yang menampilkan informasi detail dari tiap menu yang diklik. Untuk halaman depan, berisi *Latest Additions*, *Search Repository*, *Browse Repository*, *About this Repository*, dan *Repository Policies*.
- Footer : Berisi informasi pengembang dari EPrints.

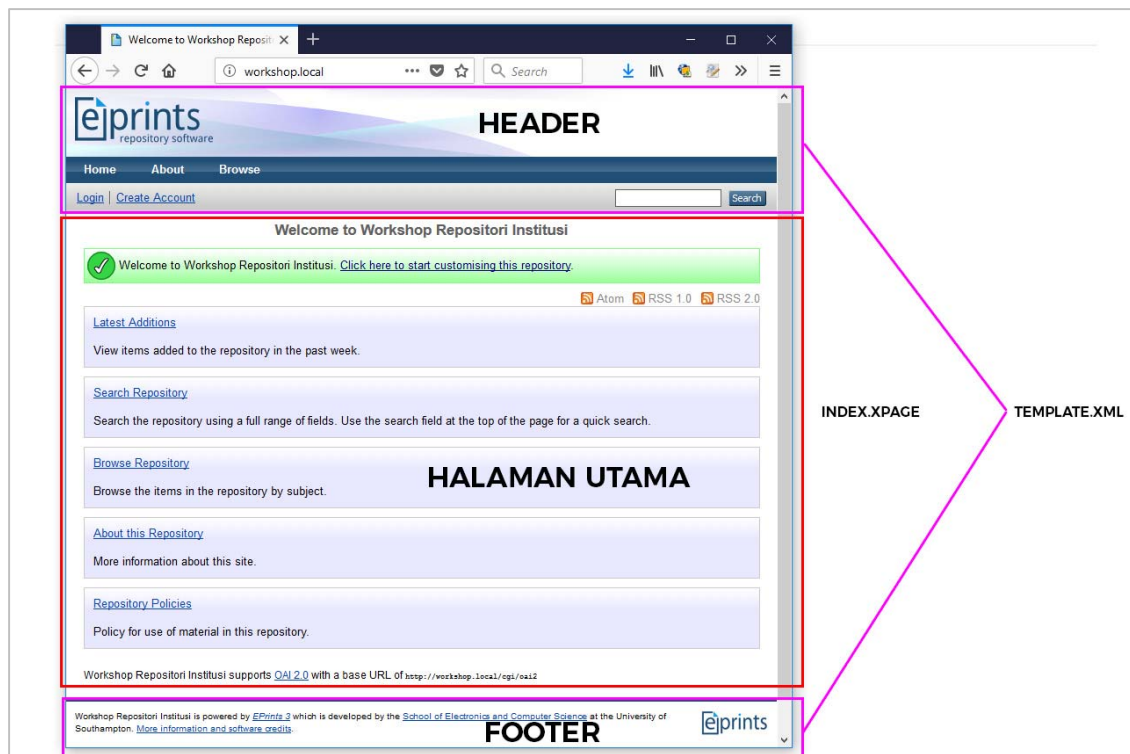
Untuk pengembangan lebih lanjut, layout standar dari EPrints ini bisa dimodifikasi, tetapi syaratnya, harus paham struktur di EPrints dan minimal memahami bahasa pemrograman HTML dan CSS.



Gambar 2. Modifikasi layout EPrints

A.1. Struktur Layout EPrints

Seperti dijelaskan diatas, layout standar dari EPrints terdiri 3 bagian yang mana semuanya bisa dimodifikasi sesuai dengan keinginan. Untuk melakukan modifikasi terhadap layout EPrints, ada 2 *file* yang harus *diedit*, yaitu file **default.xml** dan ***.xpage**. File **.xpage* ini yang akan merubah tampilan dari **main_page** seperti pada deskripsi diatas. Untuk lebih jelasnya, silahkan lihat gambar dibawah ini.

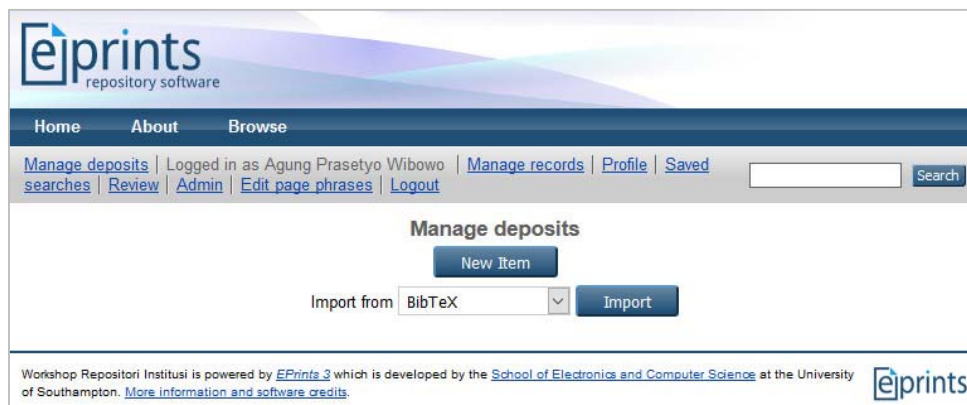


Gambar 3. Struktur layout dan file terkait

A.2. Layout Hak Akses

Setiap *user* yang melakukan login ke dalam sistem EPrints, akan dikategorikan berdasarkan hak akses yang diberikan. Ada 3 (tiga) hak akses dalam sistem EPrints, yaitu **Administrator**, **Editor**, dan **User**. Untuk detail hak akses setiap user, akan dibahas pada bab lain pada panduan ini. Berikut adalah tampilan dari setiap user yang melakukan login ke sistem dengan hak akses yang berbeda.

1. Layout Administrator



Gambar 4. Layout untuk Administrator

2. Layout Editor



Gambar 5. Layout untuk Editor

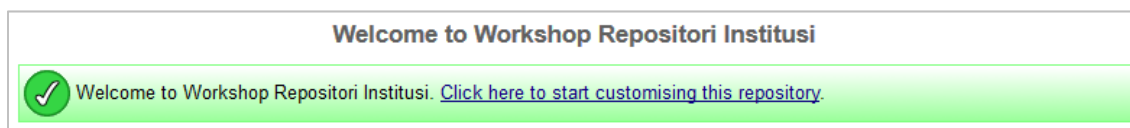
3. Layout User



Gambar 6. Tampilan untuk User

A.3. Branding

Istilah branding disini bisa diartikan dengan melakukan perubahan atau modifikasi terhadap layout atau tampilan dari EPrints. Perubahan sekecil apapun terhadap EPrints, baik itu mengganti logo, menambahkan teks, merubah footer dianggap sebagai branding.



Gambar 7. Keterangan untuk melakukan modifikasi

Setiap instalasi baru EPrints, pasti akan muncul status seperti pada gambar 4. Status ini bisa dihapus atau mungkin dimodifikasi untuk menampilkan pesan atau informasi pada halaman depan EPrints.

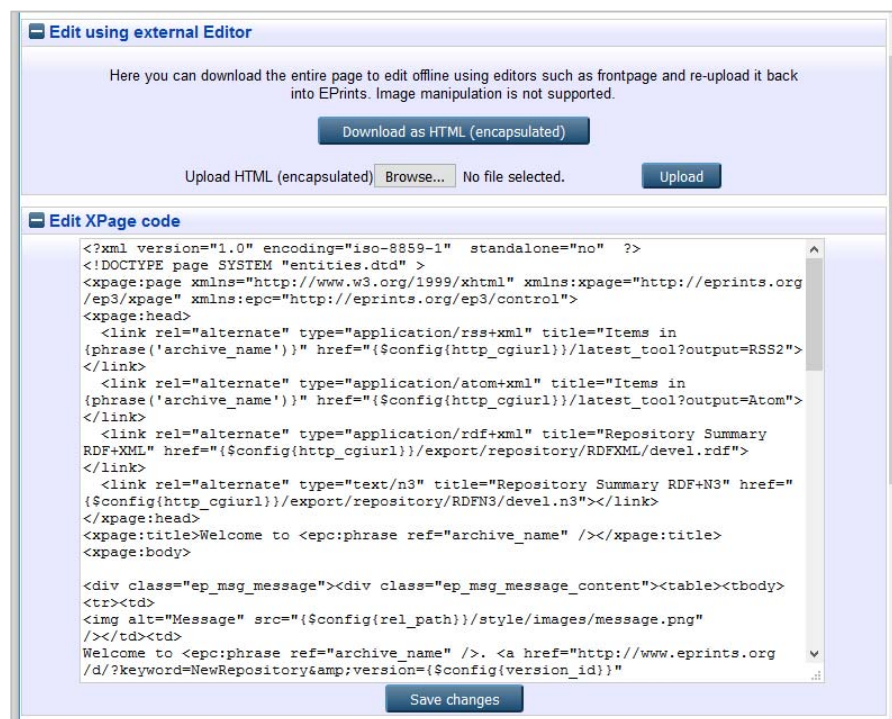
B.2.1. Modifikasi Halaman Utama

Untuk modifikasi halaman utama, login sebagai user Administrator. Selain user Administrator, **tidak bisa** melakukan modifikasi.

- Klik pada menu **Login**
- Masukkan user dan password untuk **Administrator**.
- Klik menu **Home**, lalu klik menu **Edit Page**.

1.1. Modifikasi halaman menggunakan XPage Inline Editor

XPage inline editor adalah opsi paling mudah untuk memodifikasi halaman dari dalam sistem EPrints. Untuk menampilkan editor ini, klik pada tanda **+** **Edit XPage code**. Selanjutnya akan muncul skrip XHTML dan konten dari halaman utama. Jika sudah melakukan perubahan, klik tombol **Save changes** untuk menyimpan perubahan.



Gambar 8. XPage Inline Editor

1.2. Modifikasi halaman menggunakan eksternal Editor

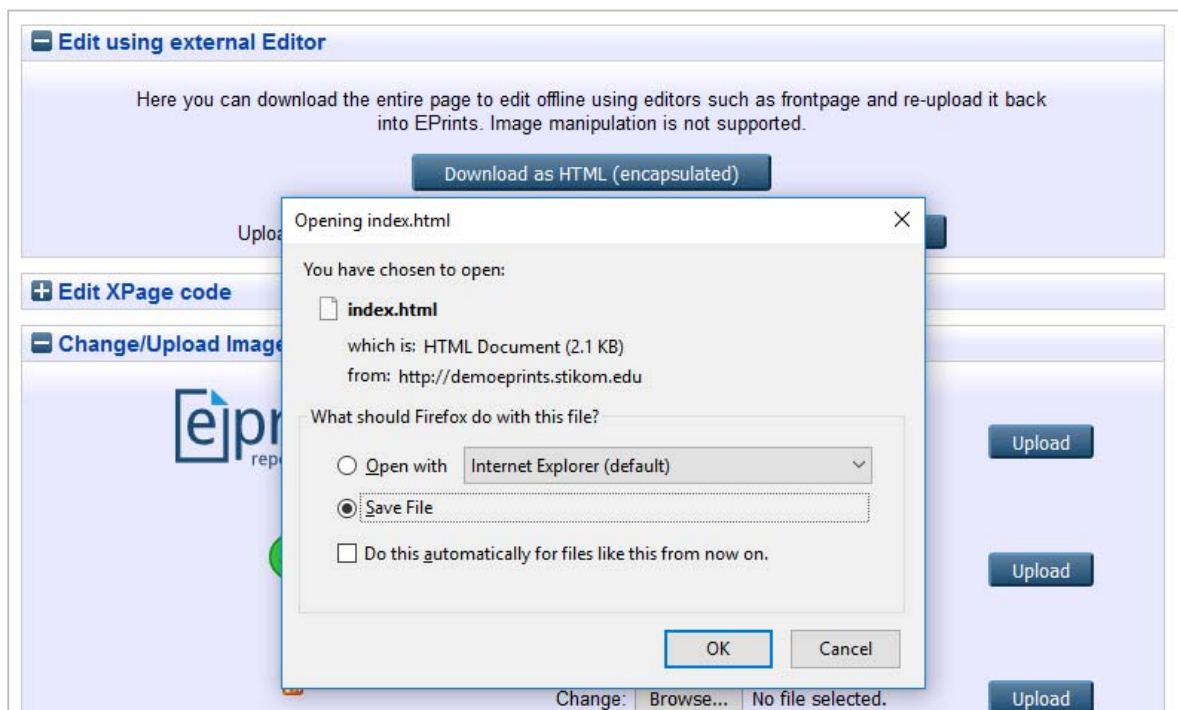
Untuk langkah ini, klik tombol **Download as HTML (encapsulated)** untuk menyimpan koding di komputer lokal. File yang didownload akan bernama **index.html**.



INFORMASI :

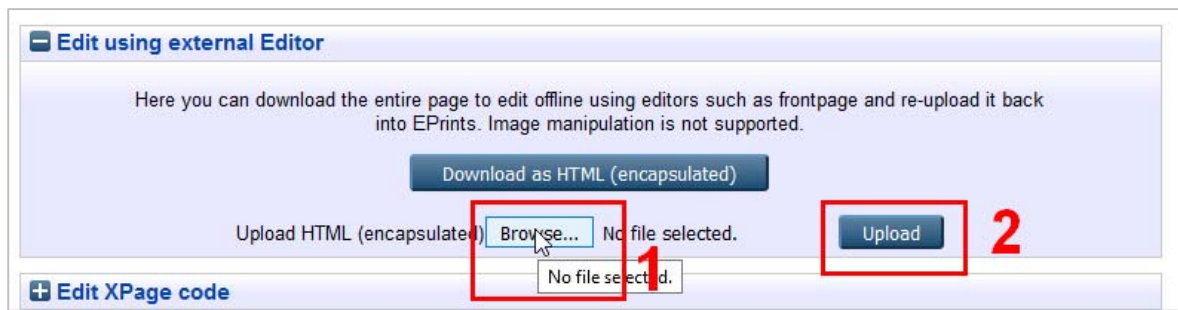
Langkah ini hanya bisa dilakukan jika EPrints berada dalam kondisi *online* di internet.

Setelah file tersimpan di komputer lokal, buka file tersebut dengan *software* editor yang ada di komputer. Lakukan perubahan yang diinginkan, lalu simpan file tersebut.



Gambar 9. Download as HTML

Jika sudah selesai modifikasinya, selanjutnya file siap untuk diunggah kembali ke EPrints. Klik pada tombol **Browse**, pilih file **index.html** yang tadi sudah diedit, lalu jika sudah, klik tombol **Upload**.



Gambar 10. Unggah file hasil modifikasi

Jika berhasil, maka EPrints akan melakukan *generate* terhadap file statis dan perubahan yang sudah dibuat akan langsung terlihat pada halaman **Home**. Tetapi jika masih ada koding yang *error*, maka notifikasi kesalahan akan dimunculkan pada bagian atas sehingga kita bisa melakukan perbaikan.



Gambar 11. Notifikasi jika ada kesalahan

B.2.2. Merubah Logo atau Gambar

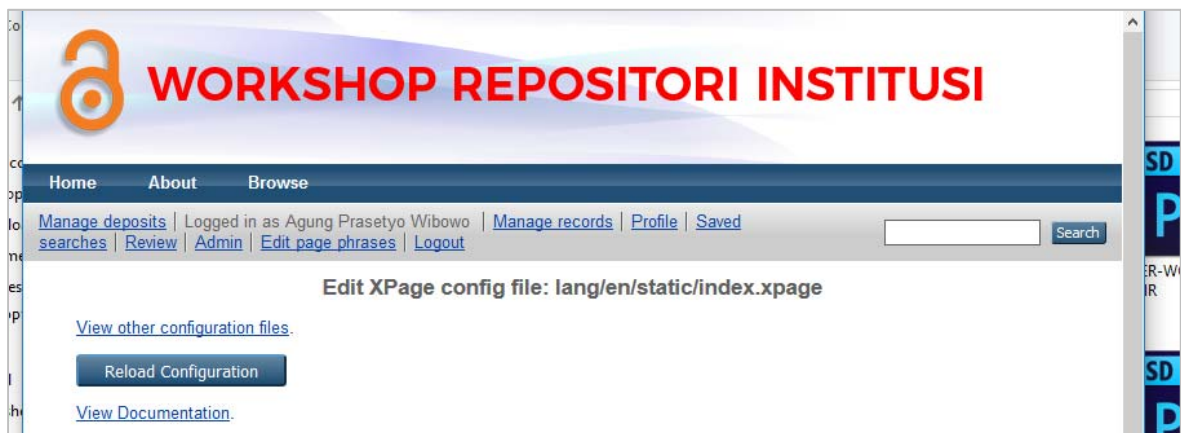
Pada halaman utama, ada 4 gambar yang bisa dirubah. Bisa dilihat pada *screenshot* dibawah ini.



Gambar 12. File gambar yang bisa diganti

File-file gambar tersebut bisa diganti sesuai dengan keinginan kita. Contohnya dengan logo institusi atau mungkin gambar yang lain.

Masih di halaman yang sama, silahkan ganti gambar **sitelogo.png** dengan logo institusi perguruan tinggi. Klik pada tombol **Browse**, lalu pilih file logo yang akan diunggah, jika sudah ketemu, klik tombol **Open**, lalu klik tombol **Upload**.



Gambar 13. Logo yang sudah berubah

Perhatian! File gambar yang diunggah akan mengganti atau menumpuk file gambar sebelumnya, dan perubahan file gambar ini akan berefek ke semua halaman web.

B

User, Deposit dan *Review*

Saat ini banyak perguruan tinggi yang menerapkan unggah mandiri sebagai salah satu cara untuk menjamin karya ilmiah mahasiswa dapat tersimpan, terpelihara dan tersebar dalam format digital.

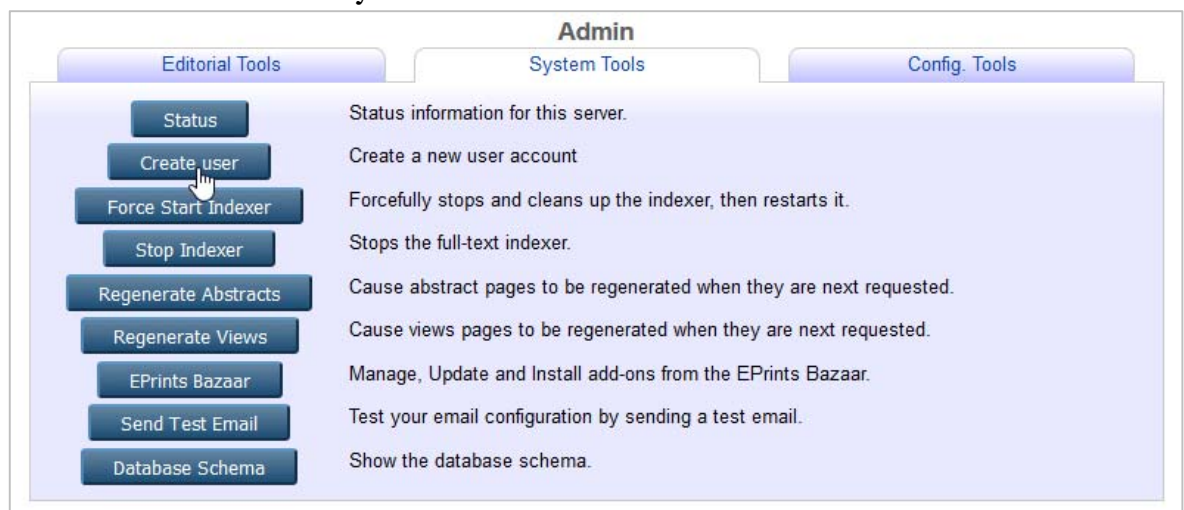
Salah satu proses yang harus dikerjakan oleh pengelola EPrints adalah melakukan proses *checking* terhadap koleksi karya ilmiah tersebut. Apakah disetujui, dikembalikan atau dihapus.

Pada bab ini, proses deposit item akan dilakukan oleh User dan proses *approval* akan ditangani oleh Editor atau Admin.

B.1. Pembuatan User

Kita akan mencoba membuat 2 user dengan hak akses User dan Editor. Berikut panduannya :

- Login sebagai admin
- Klik menu **Admin > System Tools > Create user**



Gambar 14. Create user

- Masukkan nama **userA** pada kotak isian **Username**. Kemudian klik **Create User**.
- Pada opsi **User Type**, pilih **User**. Kemudian klik **Next**.

- e. Masukkan alamat email pada isian **Email address**. Sebagai contoh, masukkan userA@something.com.
- f. Tentukan password yang akan digunakan pada kotak isian **Password**.
- g. Pada bagian Personal Details, masukkan **Given Name/Initials** dan **Family Name**.

Given Name/Initials : UserA

Family Name : Workshop

The screenshot shows a web form for entering profile information. At the top, there are three buttons: '< Previous', 'Cancel', and 'Save and Return'. The form is divided into two main sections: 'Account Details' and 'Personal Details'. The 'Account Details' section includes an 'Email address' field with the value 'userA@something.com', a 'Hide Email' section with three radio button options ('Make email visible to all.', 'Hide email to all except repository administrators.', and 'UNSPECIFIED'), and a 'Password' field with masked characters. The 'Personal Details' section includes a 'Name' field with sub-fields for 'Title', 'Given Name / Initials' (containing 'UserA'), and 'Family Name' (containing 'Workshop'). Other fields include 'Department', 'Organisation', 'Address' (a large text area), 'Country', and 'Homepage URL'. At the bottom of the form, there are three buttons: '< Previous', 'Cancel', and 'Save and Return', with a mouse cursor pointing to the 'Save and Return' button.

Gambar 15. Entri profil

- h. Untuk isian lainnya bersifat opsional (tidak wajib). Jika sudah, klik **Save and Return**.

Proses pembuatan user dengan hak akses User sudah selesai. Selanjutnya adalah pembuatan user dengan hak akses Editor. Berikut panduannya :

- a. Login sebagai admin

- b. Klik menu **Admin > System Tools > Create user**
- c. Masukkan nama **editorA** pada kotak isian **Username**. Kemudian klik **Create User**.
- d. Pada opsi **User Type**, pilih **Editor**. Kemudian klik **Next**.
- e. Masukkan alamat email pada isian **Email address**. Sebagai contoh, masukkan editorA@something.com.
- f. Tentukan password yang akan digunakan pada kotak isian **Password**.
- g. Pada bagian Personal Details, masukkan **Given Name/Initials** dan **Family Name**.

Given Name/Initials : EditorA

Family Name : Workshop

- h. Untuk bagian **Editorial Rights Restriction** akan dibahas lebih detil pada bagian **Workflow**.
- i. Sedangkan pada bagian **Editorial Alerts**, berisi tentang notifikasi jika ada deposit baru yang sesuai dengan *scope* pada **Editorial Rights Restriction**. Pada bagian **Frequency of items-under-review mailings**, bisa dipilih harian, mingguan, bulanan, atau tidak ada notifikasi.

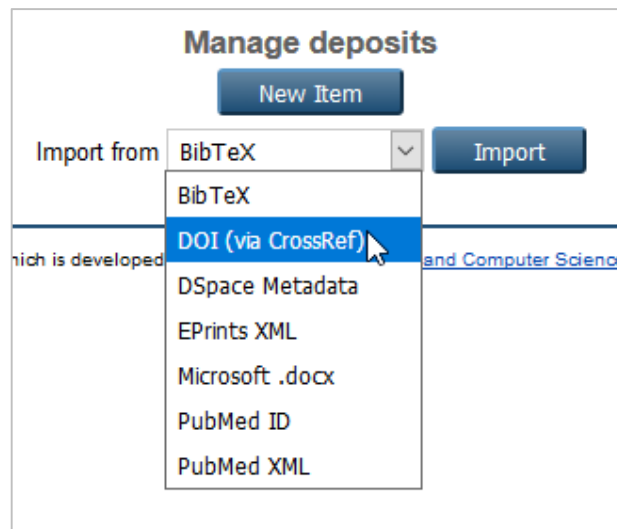
Untuk **Mail Empty Results**, bisa dipilih **Yes, mail me when there is nothing under review** atau **No. Only mail me when there is something under review and within my scope**.
- j. Jika sudah, klik tombol **Save and Return**.

B.2. Deposit Item oleh User

Ada 2 (dua) cara untuk deposit item. Bisa melalui *Import* atau *New Item*. Hanya saja **Import** jarang digunakan, dan depositor lebih mudah menggunakan **New Item**.

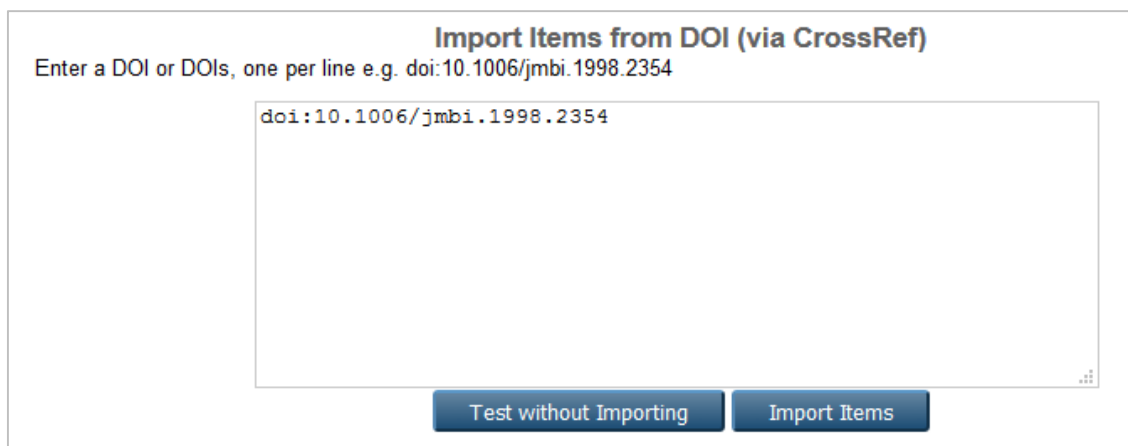
B.2.1. Import Item

Untuk fitur import, ada beberapa layanan yang didukung oleh EPrints, diantaranya **BibTeX**, **DOI (via CrossRef)**, **Dspace Metadata**, **EPrints XML**, **Microsoft .docx**, **PubMed ID**, **PubMed XML**. Perlu diingat, sebelum klik tombol **Import**, harap melakukan pemilihan jenis dokumen dari menu drop down. Sebagai contoh, kita mencoba import file dengan memilih DOI (via CrossRef).



Gambar 16. Pemilihan tipe dokumen

- Pilih **DOI (via CrossRef)**, kemudian klik **Import**
- Untuk DOI, masukkan secara lengkap. Sebagai contoh, kita menggunakan : **doi:10.1006/jmbi.1998.2354**



Gambar 17. Import dari DOI

- Ada mengetahui apakah DOI tersebut valid atau tidak, klik pada **Test without Importing**. Jika muncul notifikasi berhasil, klik pada **Import Items**.
- Proses selanjutnya adalah memilih dan melengkapi isian yang masih kosong. Karena dengan fitur import ini, otomatis beberapa field isian sudah terisi. Tinggal menyesuaikan dengan dokumen pada DOI tersebut.

B.2.2. New Item

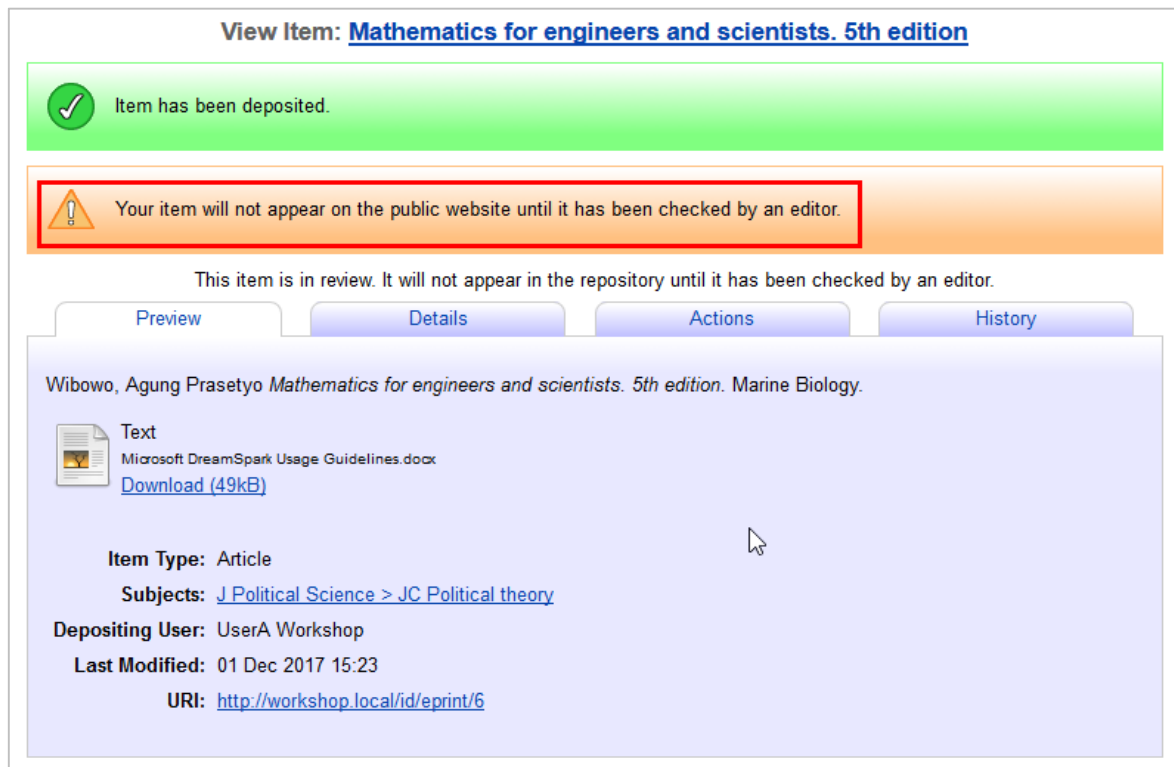
Metode lain untuk deposit adalah dengan memilih **New Item**. Masih dalam kondisi login dengan menggunakan **userA**, berikut panduannya :

- a. Klik pada **New Item**
- b. Selanjutnya adalah pemilihan tipe/jenis koleksi. Klik pada **Article**.
- c. Tahap selanjutnya adalah unggah dokumen. Klik tombol **Browse**, pilih file yang diinginkan, klik **Open**. Untuk melihat opsi dari dokumen yang kita unggah, klik **Show options**.



Gambar 18. Opsi Dokumen

- d. Pada tampilan tersebut, pilih opsi yang sesuai dengan dokumen yang akan diunggah. Jika dokumen tersebut termasuk dalam jenis yang penting, bisa disetting untuk opsi embargo. Jika sudah, klik **Next**.
- e. Pada halaman selanjutnya adalah proses memasukkan data detil/bibliografi dari koleksi yang akan diunggah. Untuk bagian yang ada tanda 🌟 wajib untuk diisi. Klik **Next** untuk ke proses selanjutnya.
- f. Selanjutnya adalah pemilihan **Subjects**. Pemilihan subyek ini bisa lebih dari satu. Jika sudah, klik **Next**.
- g. Berikutnya adalah proses deposit. Klik pada tombol **Deposit Item Now**.

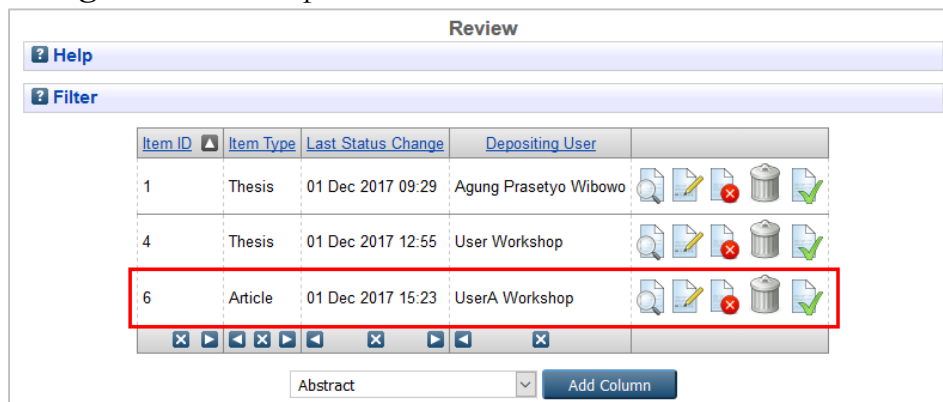


Gambar 19. Proses deposit






h. Sampai sini proses deposit oleh **userA** sudah selesai. Selanjutnya user tinggal menunggu review dari editor.

B.3. Proses Review oleh Editor/Admin

- Login sebagai user **editorA**
- Klik pada menu **Review**
- Muncul halaman yang menampilkan dokumen yang sebelumnya telah di unggah oleh **userA**. Informasi yang muncul adalah **Item ID**, **Item Type**, **Last Status Change**, **Depositing User**, dan tampilan 5 ikon.



Gambar 20. Review dokumen

	Menampilkan detail item, termasuk opsi untuk tindakan
	Edit item
	Mengembalikan item ke depositor disertai notifikasi/pesan
	Menghapus item, disertai notifikasi/pesan ke depositor
	Memasukkan item ke repositori

Tabel 1. Keterangan ikon

- d. Cek detail item untuk melihat apakah isian yang dimasukkan sudah benar atau belum.
- e. Jika setelah dicek masih ada yang salah, klik tombol **Return item (with notification)**. Untuk memberikan pesan, klik pada link [**click to edit**].
- f. Masukkan pesan yang berisi informasi tentang kesalahan/kekurangan dari item yang diunggah. Jika sudah, klik **Return Item**.

Return item (with notification): [Mathematics for engineers and scientists. 5th edition](#)

Please enter in the box below the reason for returning this item, and any possible fix. This will be emailed to the relevant author.

To: UserA Workshop
From: EditorA Workshop
Subject: Problem with Submission

Item Return

Unfortunately your item **Wibowo, Agung Prasetyo Mathematics for engineers and scientists. 5th edition. Marine Biology** could not be accepted into Workshop Repositori Institusi as-is.

1. Penamaan file masih salah.
2. Jumlah file yang diunggah kurang.
3. Abstrak harus diisi.
4. Additional Information wajib diisi Nama & NIM


The item has been returned to your workspace. You may wish to [edit your item](#), fix the problem, and redeposit.


Workshop Repositori Institusi
<http://workshop.local/>
Contact us at aqunq@stikom.edu

Cancel
Return Item

Gambar 21. Return item

View Item: [Mathematics for engineers and scientists. 5th edition](#)


 Item status successfully changed.

 The item was successfully deleted/bounced, but for some reason the user couldn't be mailed. Username: **userA**, email userA@something.com.

This item is still in your work area. It will not appear in the repository until you deposit it.

Preview Details Actions History

Wibowo, Agung Prasetyo *Mathematics for engineers and scientists. 5th edition*. Marine Biology.


 Text
Microsoft DreamSpark Usage Guidelines.docx
[Download \(49kB\)](#)


Item Type: Article
Subjects: [J Political Science > JC Political theory](#)

Depositing User: UserA Workshop
Last Modified: 02 Dec 2017 00:57
URI: <http://workshop.local/id/eprint/6>

Gambar 22. Return item error karena membutuhkan sistem email

View Item: [Mathematics for engineers and scientists. 5th edition](#)


 Item status successfully changed.

 Email successfully sent.

This item is still in your work area. It will not appear in the repository until you deposit it.

Preview Details Actions Messages History

Wibowo, Agung Prasetyo *Mathematics for engineers and scientists. 5th edition*. Marine Biology.

 Text
Microsoft DreamSpark Usage Guidelines.docx
[Download \(49kB\)](#)

Item Type: Article
Subjects: [J Political Science > JC Political theory](#)

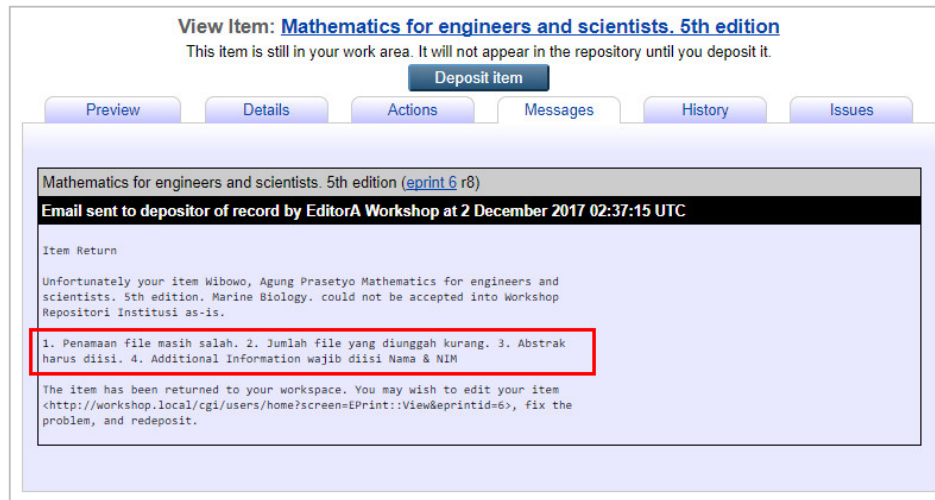
Depositing User: UserA Workshop
Last Modified: 02 Dec 2017 02:37
URI: <http://workshop.local/id/eprint/6>

Gambar 23. Return item sukses karena ada sistem email

INFORMASI :

Standar pengiriman email di EPrints adalah berbasis SMTP. Jika PT mempunyai sistem email sendiri, bisa digunakan dengan menanyakan ke bagian IT. File konfigurasinya berada di `archives/{nama_archive}/cfg/cfg.d/email.pl`.

g. Langkah dari B.3 a-f juga bisa dilakukan oleh admin dengan cara yang sama.



Gambar 24. Tampilan user ketika menerima notifikasi dari Editor

C Workflows

Jenis *Workflows*

Secara sederhana workflow bisa dideskripsikan sebagai alur kerja suatu proses. Di EPrints sendiri, ada 2 (dua) jenis workflow.

C.1. Workflow Dokumen



Gambar 14. Workflow Dokumen

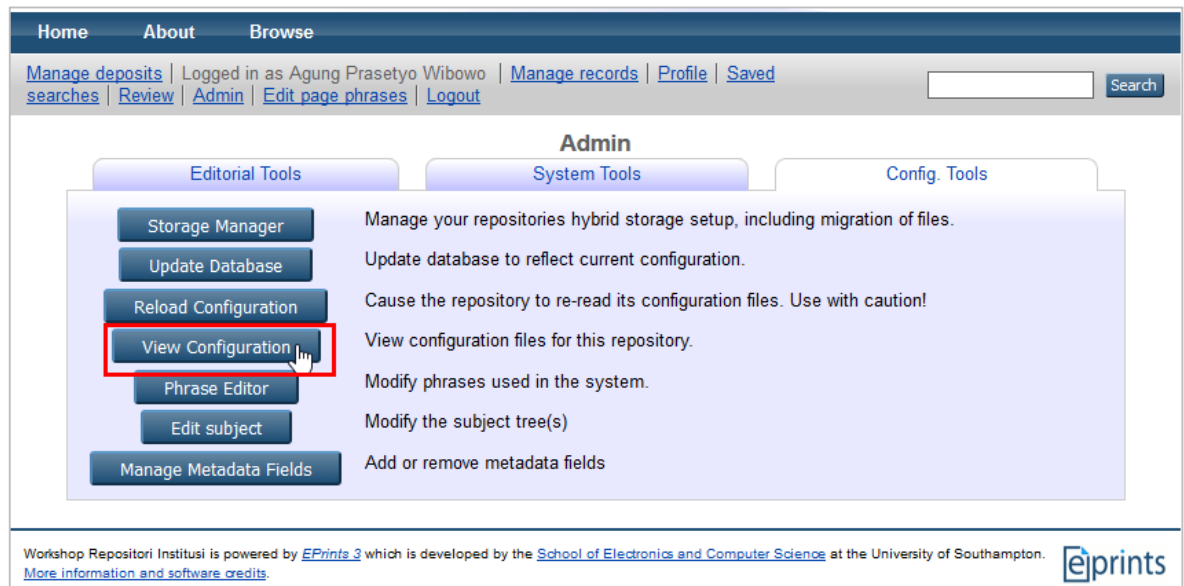
Pada workflow ini, sebelum dokumen bisa diakses oleh publik, maka akan ada beberapa tahapan proses yang harus dilakukan oleh seorang depositor. Secara *default*, workflow dokumen ada 4 tahap, yaitu **Type**, **Upload**, **Details**, **Subjects**. **Deposit** sendiri merupakan tahapan khusus, dan tidak termasuk dalam workflow.

B.2.1. Type

Tahapan ini adalah pemilihan jenis dokumen yang akan diunggah. Dokumen-dokumen yang didukung oleh EPrints adalah : *Article, Book Section, Monograph, Conference or Workshop Item, Book, Thesis, Patent, Artefact, Show/Exhibiton, Composition, Performance, Image, Video, Audio, Dataset, Experiment, Teaching Resource, Other*.

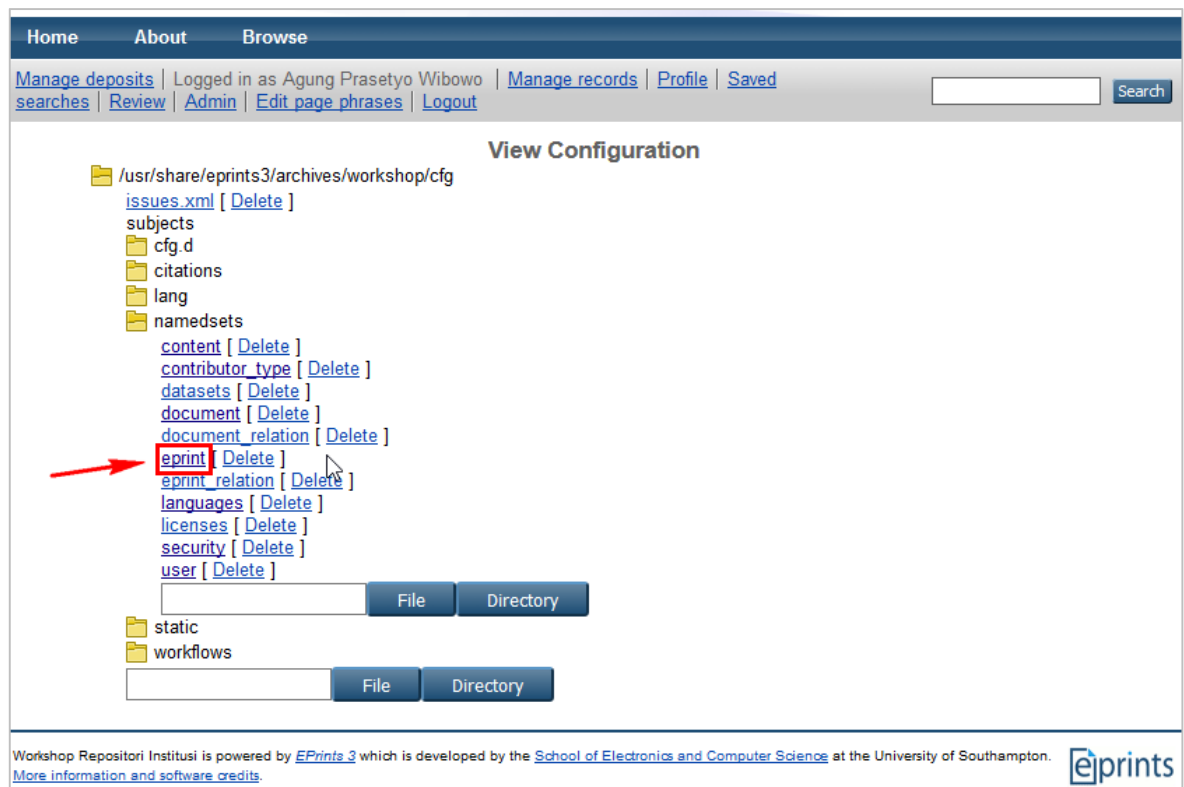
Tipe-tipe dokumen ini tidak harus semuanya digunakan. Pengelola EPrints bisa memilah-milah mana yang mau diaktifkan dan mana yang mau dinon-aktifkan. Untuk menambah tipe dokumen, berikut panduannya :

1. Lakukan login sebagai admin.
2. Klik pada menu **Admin > Config. Tools > View Configuration**.



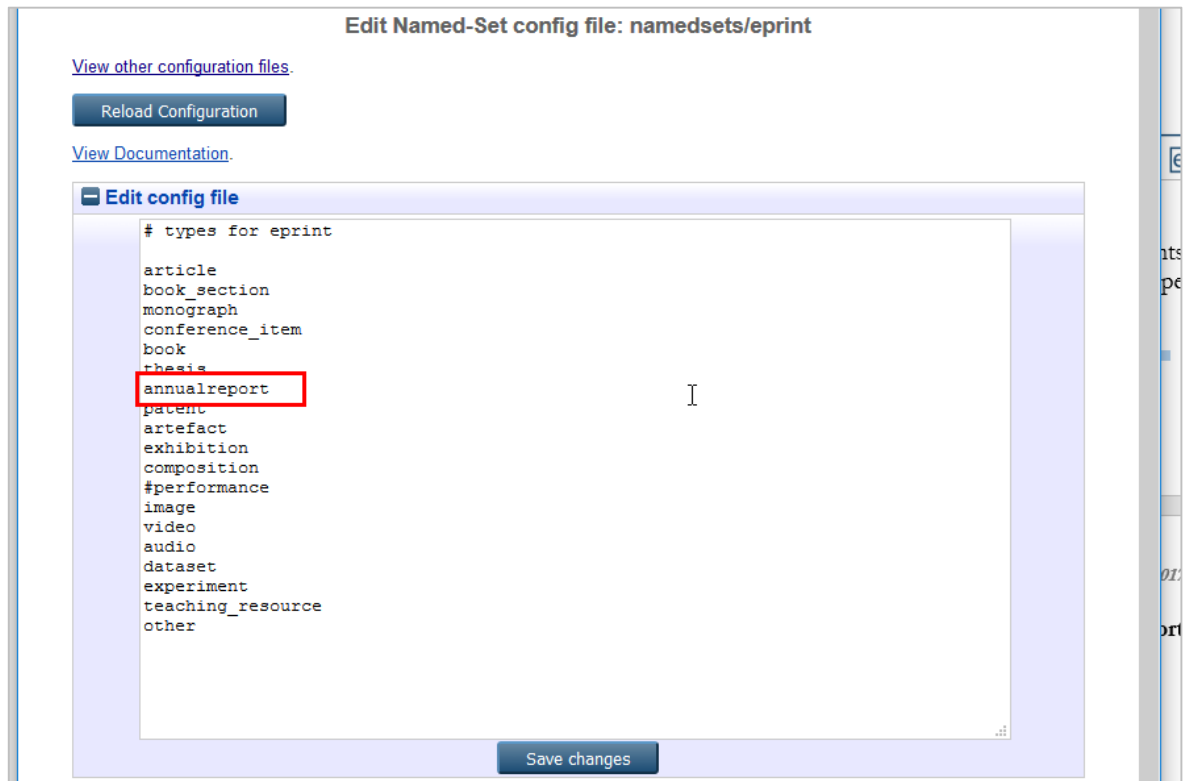
Gambar 15. View Configuration

3. Klik pada **namedsets**, lalu klik pada file **eprint**.



Gambar 16. File eprint

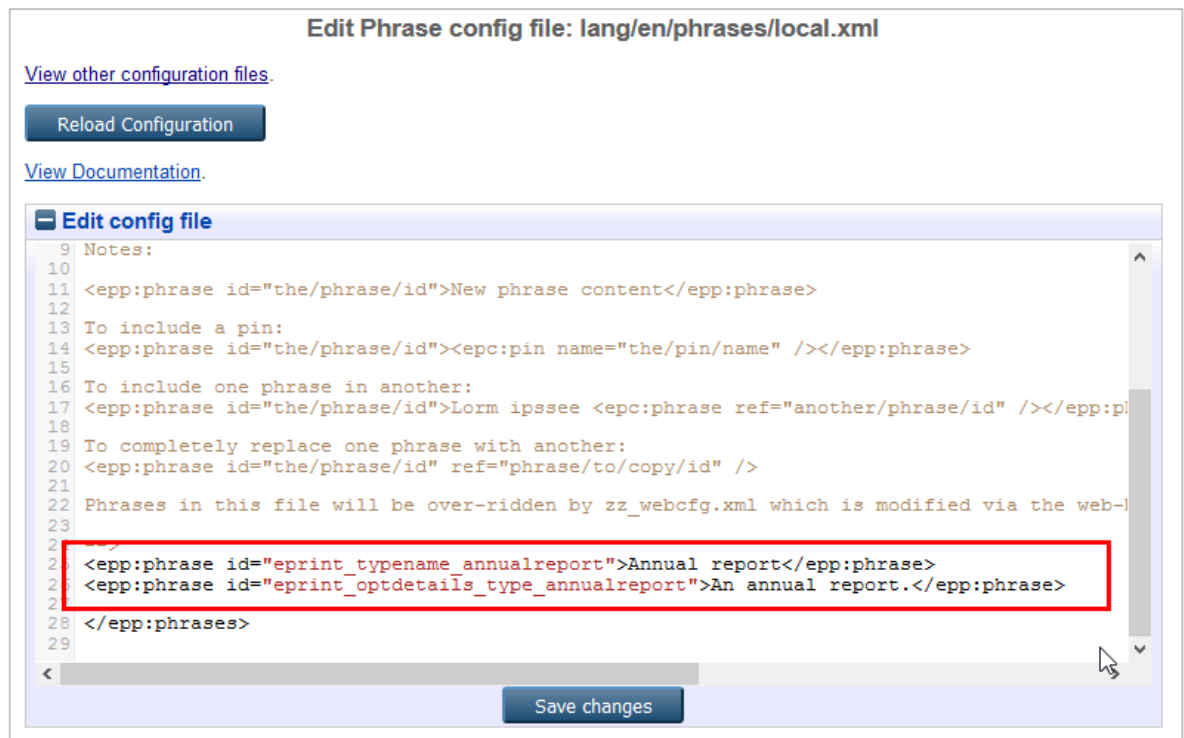
- Selanjutnya, klik pada **Edit config file**. Pada tahap ini, pengelola EPrints bisa menonaktifkan tipe dokumen dengan memberikan tanda # di depan tipe dokumen. Untuk menambahkan tipe dokumen baru, ketikkan **annualreport** setelah **thesis**. Jangan lupa klik tombol **Save changes** untuk menyimpan.



Gambar 17. Penambahan tipe dokumen

- Klik pada menu **View other configuration files**. Sekarang klik **lang > en > phrases > local.xml**.
- Klik pada **Edit config file**. Tambahkan nama dan deskripsi yang nantinya akan dimunculkan pada workflow Type. Untuk tipe **annualreport**, ketikkan skrip berikut sebelum tag `</epp:phrases>` :

```
<epp:phrase id="eprint_typename_annualreport">Annual  
Report</epp:phrase>  
<epp:phrase id="eprint_optdetails_type_annualreport">An  
annual report.</epp:phrase>
```



Gambar 18. Penambahan nama dan deskripsi

7. Klik tombol **Save changes**, dan lakukan *Refresh* (F5) pada browser. Lalu coba tambahkan **New Item** dari **Manage deposits**. Cek pada workflow Type, seharusnya Annual Report sudah muncul.
8. Jika belum ada, berarti perlu dilakukan konfigurasi ulang. Klik pada menu **Admin > Config. Tools > Reload Configuration**.
9. Cek kembali pada New Item, apakah Annual Report sudah muncul.

B.2.2. Upload

Tahapan ini adalah unggah dokumen yang ingin dipublikasikan. Pada tahapan ini, *depositor* bisa menentukan format dari dokumen, pembatasan hak akses, dan embargo.

Pada beberapa tipe dokumen, bisa dilakukan ekstraksi data dan konversi format dokumen. Berikut 3 (tiga) contoh dokumen berbeda format :

1. Dokumen PPT
Ekstrak Data : Tidak ada
Konversi : Tidak ada

2. Dokumen DOC

Ekstrak Data : Ada (Bibliography, Generated media (images, etc), Metadata)

Konversi : Ada (Text/Plain)

3. Dokumen PDF

Ekstrak Data : Ada (Bibliography, Metadata)

Konversi : Ada (pdf, image (bmp, gif, ief, jpeg, png, tiff), teks)

Jika melakukan ekstrak atau konversi, maka file asli tidak akan hilang. EPrints akan membuat file baru hasil dari ekstrak atau konversi tersebut.

B.2.3. Details

Tahapan ini adalah pengisian informasi bibliografi dari dokumen yang diunggah, dimana pada bagian ini, form isian bisa berubah mengikuti dari tipe dokumen yang dipilih.

Pada workflow ini, tiap field yang memiliki tanda  wajib untuk diisi. Jika tidak, maka pada tahap akhir (Deposit) akan muncul notifikasi bahwa ada isian yang belum terisi.

B.2.4. Subjects

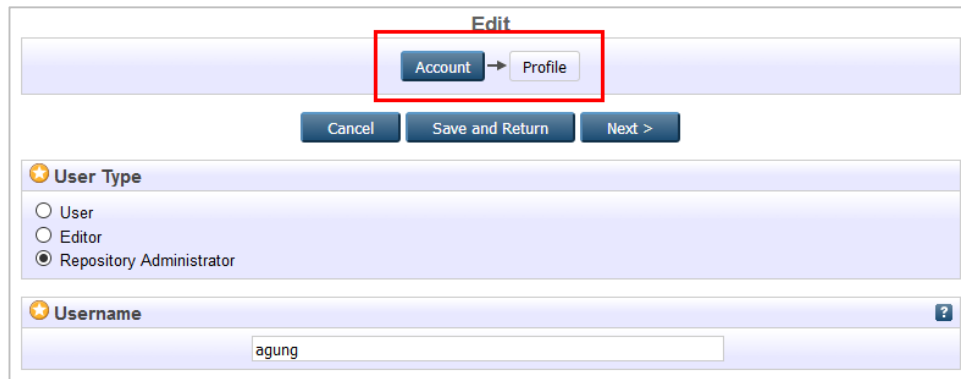
Tahapan ini adalah pemilihan subyek untuk dokumen yang akan diunggah. Standar subyek yang digunakan adalah milik *Library of Congress*. Tetapi jika pengelola EPrints ingin melakukan modifikasi terhadap subyek ini, maka hal tersebut sangat dimungkinkan.

B.2.5. Deposit

Tahapan ini adalah proses akhir dari workflow dokumen, dimana muncul 2 opsi, yaitu **Deposit Item Now** dan **Save for Later**. Untuk **Save for Later**, maka depositor bisa melakukan cek kembali terhadap dokumen yang akan diunggah, apakah semua isian sudah benar atau belum.

Sedangkan **Deposit Item Now**, adalah proses penyimpanan ke sistem EPrints tapi dokumen belum muncul di publik, selama belum dilakukan proses perpindahan ke repositori. Untuk bisa muncul di publik, maka perlu diklik tombol **Move to Repository**.

C.2. Workflow User



The screenshot shows a web interface for editing a user. At the top, there is a title 'Edit' and two buttons: 'Account' and 'Profile', with an arrow pointing from 'Account' to 'Profile'. These two buttons are enclosed in a red rectangular box. Below this are three buttons: 'Cancel', 'Save and Return', and 'Next >'. The main form area contains two sections: 'User Type' and 'Username'. The 'User Type' section has three radio button options: 'User', 'Editor', and 'Repository Administrator', with the latter being selected. The 'Username' section has a text input field containing the text 'agung' and a help icon (?) on the right.

Gambar 15. Workflow User

Workflow ini digunakan untuk pembuatan atau perubahan *user account*. Hanya ada 2 workflow yaitu **Account** dan **Profile**. Perbedaan workflow **Profile** terlihat ketika dilakukan pemilihan tipe user, apakah itu User atau Editor.

Untuk tipe **User**, pada workflow Profile, hanya ada bagian **Account Details** dan **Personal Details**.

Untuk tipe **Editor**, selain bagian Account Details dan Personal Details, terdapat juga **Editorial Rights Restriction (Divisions, Subjects, dan Item Type)** dan **Editorial Alerts**. Jadi Admin bisa membuat lebih dari satu Editor dengan hak akses yang berbeda-beda.

B.2.1. Pembatasan Hak Akses Editor

Hak akses untuk Editor perlu dilakukan jika pengelola EPrints mempunyai banyak staff dan perguruan tinggi memiliki banyak fakultas. Tetapi untuk perpustakaan yang jumlah staff-nya tidak banyak, rasanya 1 atau 2 editor dengan hak akses penuh tidak masalah.

Editor	Hak Akses		
	Divisions	Subjects	Item Type
Editor A	Faculty of Engineering, Science and Mathematics OR Faculty of Law, Arts, and Social Sciences	A General Works OR B Philosophy. Psychology. Religion OR C Auxiliary Sciences of History	Article OR Book Section OR Book
Editor B	Faculty of Medicine, Health and Life Sciences OR Faculty of Law, Arts, and Social Sciences	K Law AND L Education AND Q Science	Conference or Workshop Item OR Thesis
Editor C	Faculty of Engineering, Science and Mathematics	Any of these	Thesis

(*) *Any of these* dan *All of these*

Tabel 2. Contoh pembagian hak akses editor

D

DOAR ; ROAR ; IOS ; BASE

Berikut adalah 4 (empat) direktori atau *search engine* yang bisa digunakan sebagai tempat untuk mendaftarkan repositori EPrints yang sudah dibuat.

D.1. DOAR (*Directory of Open Access Repositories*)

- Buka alamat DOAR di <http://www.opendoar.org/>
- Klik pada menu **Suggest**.
- Masukkan data-data dari repositori yang dimiliki

OpenDOAR *Directory of Open Access Repositories*
Home | Find | Suggest | Tools | FAQ | About | Contact Us

Suggest a repository

Please use this form to suggest a new repository for inclusion in OpenDOAR.

Repository Name *	<input type="text" value="Stikom Institutional Repository"/>
Repository URL *	<input type="text" value="http://sir.stikom.edu/"/>
Organisation *	<input type="text" value="Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya"/>
Org. URL	<input type="text" value="http://stikom.edu"/>
Town/City	<input type="text" value="Surabaya"/>
Country *	<input type="text" value="Indonesia"/>
Location (Finder)	Latitude: <input type="text" value="-7.311700"/> Longitude: <input type="text" value="112.782000"/> (decimal values)
Your Name	<input type="text" value="Agung Prasetyo Wibowo"/>
...and Email *	<input type="text" value="agung@stikom.edu"/>
	Are you the repository's manager? * <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Description and/or Remarks	<input type="text" value="Stikom Institutional Repository (SIR) is an online archive service which is managed by Stikom Surabaya Library. By January 2014, using ePrints as a repository, this website established for collecting, managing, saving, preserving and disseminating digital copies of intellectual output of Stikom Surabaya such as academic journal, books, theses, dissertation, conference paper, and other types of research publication."/>
Software Platform	<input type="text" value="EPrints"/>
OAI Base URL	<input type="text" value="http://sir.stikom.edu/cgi/oai2"/>
Contact Name	<input type="text"/>
...and Email	<input type="text"/> if not you
URL for Policies	<input type="text" value="http://sir.stikom.edu/policies.html"/>

Fields marked * are mandatory.

© 2006-2017, [University of Nottingham, UK](#). Last updated: 24-Apr-2014

Gambar 16. Pendaftaran di DOAR

- d. Jika sudah, klik **Submit**. Maka akan keterangan “**The following suggestion has been successfully submitted, and will be checked by our moderator for inclusion in OpenDOAR. Thank you**”.

D.2. ROAR (*Registry of Open Access Repositories*)

- a. Buka alamat ROAR di <http://roar.eprints.org/>
- b. Untuk user baru, klik pada link **Create Account**.
- c. Masukkan data seperti nama depan, nama belakang, alamat email, password dan google captcha. Kemudian klik **Register**.
- d. Klik **New Entry**. Kemudian isikan alamat web repositori dan alamat oai, lalu klik **Next**.
- e. Berikutnya adalah **Description**. Pada bagian ini adalah informasi detil dari repositori kita. Dari tipe repositori, judul, deskripsi, lokasi, hingga jenis software repositori. Jika sudah, klik **Next**.
- f. Halaman berikutnya adalah pemilihan subyek dari jenis repositori. Jika sudah, klik **Next**.
- g. Tahap terakhir adalah **Other**. Pada tahap ini, memasukkan alamat email, id registrasi lain, informasi tambahan, dan komen. Jika sudah, klik **Next**.

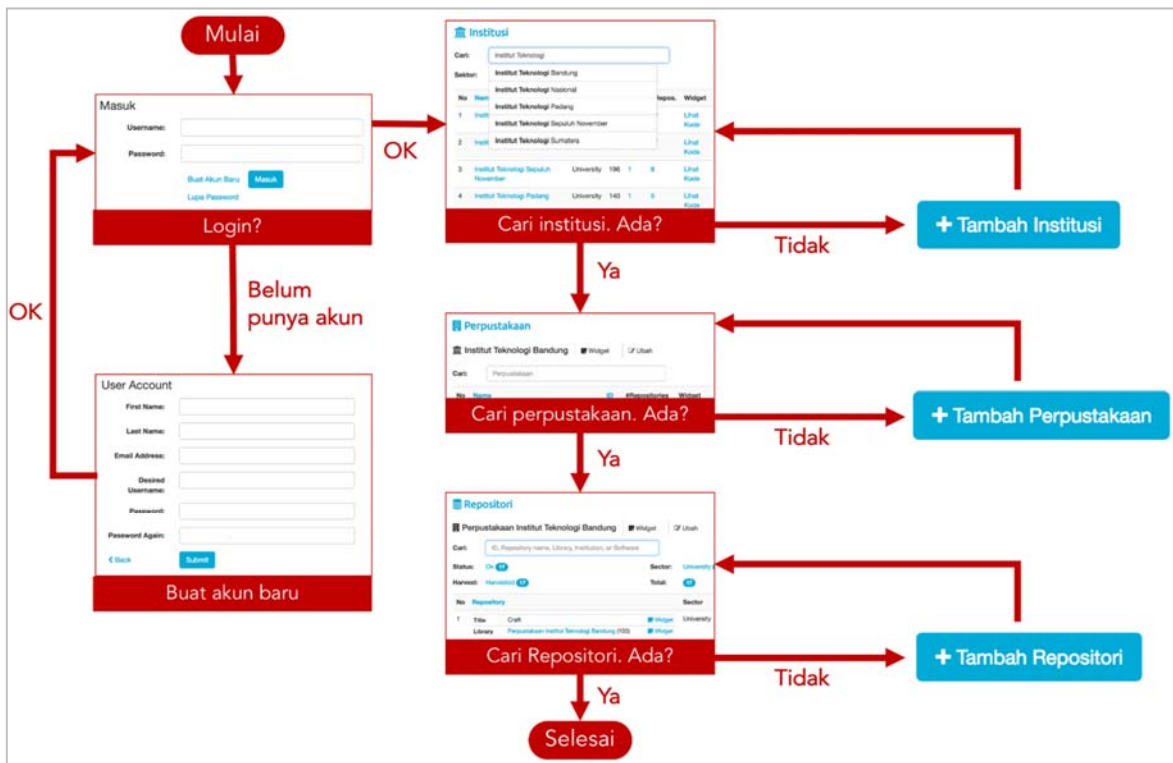
D.3. IOS (*Indonesia One Search*)

Pada Indonesia One Search, tahapan pendaftarannya adalah institusi, perpustakaan, baru repositori. Pengelola repositori harus memastikan terlebih dahulu apakah institusinya sudah terdaftar atau belum.

Pengelola IOS sendiri sudah membuatkan semacam *flowchart* atau alur agar pengelola repositori mudah dalam melakukan pendaftaran.

- a. Jika belum punya akun, daftar dulu dengan klik pada menu **Masuk**. Kemudian klik link **Buat Akun Baru**.
- b. Masukkan nama depan, nama belakang, email, username, dan password. Kemudian klik **Submit**.
- c. Setelah itu, cari nama institusi/perguruan tinggi. Jika ada, klik pada nama institusi. Jika tidak ada, klik tombol **Tambah Institusi**.
- d. Jika ada nama institusi, cari nama perpustakaan. Jika nama perpustakaan ada, klik pada nama perpustakaan. Jika tidak ada, klik tombol **Tambah Perpustakaan**.

- e. Jika ada nama perpustakaan, cari repositorinya. Jika repositori ada, klik pada repositori tersebut. Jika tidak ada, klik tombol **Tambah Repositori**.

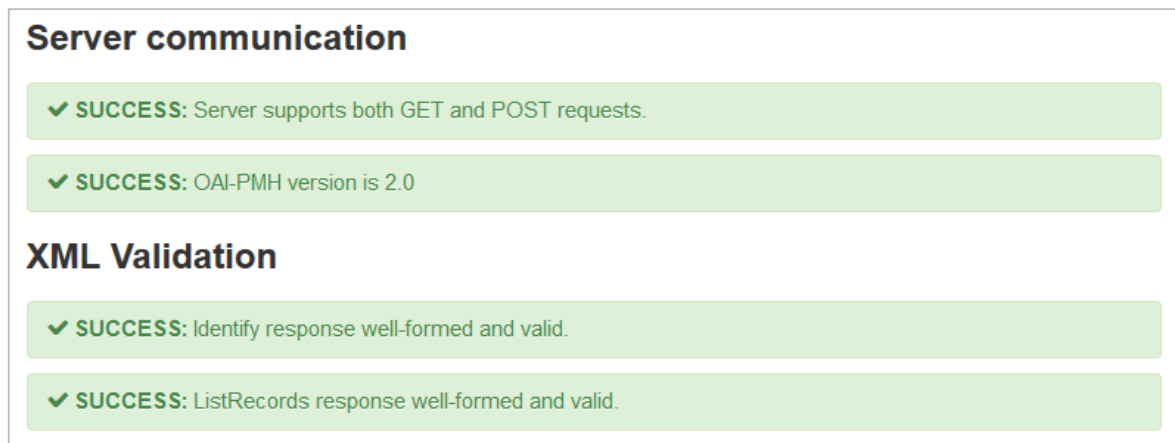


Gambar 17. Flowchart pendaftaran IOS

D.4. BASE (*Bielefeld Academic Search Engine*)

BASE adalah sebuah mesin pencari yang dikembangkan oleh *Bielefeld University Library* (Jerman) dimana target utamanya adalah sumber web akademis.

- Buka alamat BASE di <https://www.base-search.net/>
- Klik pada menu **Suggest Source** di bagian footer
- Pastikan institusi/repositori anda belum terdaftar, dengan mengetikkan pada isian **Is the source already indexed?** Masukkan URL lengkap repositori anda.
- Jika tidak ada, selanjutnya adalah pengecekan validitas OAI (*Open Archives Initiative*). Untuk EPrints, alamat OAI ini bisa dilihat pada bagian bawah website EPrints yang formatnya : <http://subdomain.domain.edu/cgi/oai2>. Klik pada tombol **Validate the OAI interface**, dan masukkan url OAI anda pada kotak isian. Klik **Validate!** Untuk memproses.
- Jika OAI yang dimasukkan valid, maka akan muncul konfirmasi sukses.



Gambar 18. Konfirmasi OAI valid

- f. Tahap selanjutnya adalah **Suggest new source**. Pada tahapan ini, seperti pada proses-proses pendaftaran sebelumnya, pengelola repositori memasukkan data-data yang berkaitan dengan repositorinya. Jika sudah benar, klik Submit.

D.5. Webometrics Repositories

Untuk mendaftarkan repositori kita ke webometric repositories, anda hanya perlu mengirimkan email ke isidro.aguillo@cchs.csic.es. Tetapi jangan mengirim email dari domain seperti @gmail.com atau @yahoo.co.id, harus dari akun resmi institusi.

~~~ Semoga Bermanfaat ~~~

### Kontak :

Agung Prasetyo Wibowo

<https://agungprasetyo.net/>

[agung@stikom.edu](mailto:agung@stikom.edu) / [prazetyo@gmail.com](mailto:prazetyo@gmail.com)

+62 818 0316 3138