



Tutorial Openbravo ERP

Installation in Ubuntu

Sebagai bagian dari paket
Software and a Service of Openbravo ERP

July 2011

CV. Wirabumi Openbravo Indonesia
www.wirabumisoftware.com



Daftar Isi

Tujuan.....	3
Change Log.....	4
1 Instal PostgreSQL.....	5
2 Instal Sun JDK.....	5
3 Instal Apache Tomcat.....	5
4 Instal Ant.....	6
5 Konfigurasi Openbravo.properties.....	7
6 Compile Source Openbravo.....	8

Tujuan

Tujuan dari dokumen ini adalah menyajikan tutorial dan panduan yang jelas dan runtut dalam instalasi Openbravo ERP pada ubuntu server.

Dengan mempelajari bagian ini, pada akhirnya anda diharapkan mampu untuk memahami hal-hal berikut:

- seting environment variable pada Ubuntu
- instal software yang menjadi dependensi Openbravo, diantaranya:
 - Sun Java JRE dan Sun Java JDK
 - PostgreSQL
 - Apache Tomcat
 - Ant
- instal Openbravo ERP dari source

Change Log

Version	Revision date	PIC	Description
1	05/07/2011	Zaien	Start
2	07/11/2011	Zaien	Add correction to setup environment variable Add new content for backup/restore using snapshot.xml
3	11/11/2013	Zaien	Modify tomcat installation and how to set environment variable

1 Instal PostgreSQL

PostgreSQL adalah server database yang digunakan Openbravo. Versi minimal yang diperlukan adalah 8.3.5. Selain core PostgreSQL, anda juga memerlukan modul contrib untuk instalasi pl/pgsql dan UUID.

Jika anda menggunakan ubuntu 10.04 (lewati jika anda menggunakan ubuntu 12.04), jalankan perintah berikut:

```
sudo apt-get install python-software-properties
sudo add-apt-repository ppa:pitti/postgresql
sudo apt-get install update
```

Instal PostgreSQL menggunakan APT:

```
sudo apt-get install postgresql-9.1 postgresql-contrib-9.1
```

Ubah password user postgres pada server PostgreSQL (ganti new_passwor dengan password anda):

```
sudo sudo service postgresql start
sudo su - postgres -c psql

alter role postgres with password 'new_password';
\q
```

2 Instal Sun JDK

Java Development Kit digunakan saat compile source Openbravo. Anda harus menambahkan list unstable/non-free dan multiverse pada repository, supaya anda bisa menginstall sun-java6-jdk.

Instal package menggunakan APT:

```
sudo apt-get install openjdk-7-jdk
```

Buat environment variable JAVA_HOME dan JAVA_OPTS. Edit file /etc/environment:

```
sudo nano /etc/environment
```

Tambahkan baris kode berikut di bagian bawah

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-amd64"
JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xms384m -Xmx1024m -XX:PermSize=128m
-XX:MaxPermSize=768m"
```

Pastikan environment variable telah diterapkan dalam terminal anda:

```
source /etc/environment
```

3 Instal Apache Tomcat

Apache Tomcat adalah web container, yang digunakan sebagai web server, dimana Openbravo akan di-deploy. Apache tomcat dapat didownload di <http://mirror.nexcess.net/apache/tomcat/tomcat-8/v8.0.0-RC5/bin/apache-tomcat-8.0.0-RC5.zip>

Ektrak tomcat tersebut di /home/<your-username>/tomcat sehingga didalamnya anda bisa melihat folder bin, webapps, dll.

Pindah ke folder bin dalam tomcat:

```
cd /home/your-username/tomcat/bin
```

Ubah permission pada script *.sh sehingga menjadi *executable file*:

```
chmod +x *.sh .
```

Start tomcat:

```
sh /home/<your-username>/tomcat/bin/startup.sh
```

Pastikan tomcat sudah run dengan mengakses address default: <http://localhost:8080>

Set variable CATALINA_HOME, CATALINA_BASE, dan CATALINA_OPTS. Ubah file catalina.sh di folder /home/<your-username>/tomcat/bin/. Tambah kode berikut di bagian atas:

```
CATALINA_HOME="/home/your-username/tomcat"
CATALINA_BASE="/home/your-username/tomcat"
CATALINA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xms384m -Xmx1024m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m"
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-amd64"
JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xms384m -Xmx1024m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=768m"
```

Ubah file **/etc/environment**, tambahkan baris:

```
CATALINA_HOME="/home/your-username/tomcat"
CATALINA_BASE="/home/your-username/tomcat"
CATALINA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xms384m -Xmx1024m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m"
```

Pastikan environment variable telah diterapkan dalam terminal anda:

```
source /etc/environment
```

Ubah file **/var/lib/tomcat6/conf/tomcat-users.xml** untuk memasukkan user dengan role manager:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<tomcat-users>
  <role rolename="manager-gui"/>
  <user username="<your-username>" password="<your password>"
  roles="manager-gui"/>
</tomcat-users>
```

Restart apache tomcat:

```
sudo service tomcat6 restart
```

4 Instal Ant

Ant adalah tool semacam **make**, yang digunakan untuk build application, pada java. Instal ant menggunakan APT:

```
sudo apt-get install ant ant-optional
```

Ubah file **/etc/environment**, tambahkan baris:

```
ANT_HOME="/usr/share/ant"  
ANT_OPTS="-Xmx1024M -XX:MaxPermSize=128M"
```

Pastikan environment variable telah diterapkan dalam terminas anda:

```
source /etc/environment
```

5 Konfigurasi Openbravo.properties

Parameter dalam Openbravo.properties akan digunakan saat proses compile source Openbravo. Isikan data dengan benar, sesuai dengan setting environment sistem operasi anda. Ekstrak source Openbravo pada folder yang diinginkan. Selanjutnya folder ini disebut **OPENBRAVO_HOME**. Source openbravo bisa didownload di: http://downloads.sourceforge.net/project/openbravo/02-openbravo-sources/3.0MP28.2/openbravo-3.0MP28.2.tar.bz2?r=http%3A%2F%2Fsourceforge.net%2Fprojects%2Fopenbravo%2Ffiles%2F02-openbravo-sources%2F3.0MP28.2%2F&ts=1384144734&use_mirror=jaist.

Setelah ekstrak, melalui terminal, masuk ke folder **OPENBRAVO_HOME**. Download openbravo configuration wizard:

```
ant setup
```

Masuk ke folder **config**, tambahkan executable permission pada file configuration wizard:

```
chmod +x setup-properties-linux.bin
```

Jalankan file configuration wizard:

```
./setup-properties-linux.bin
```

Please select the preferred date and time formats

Date format

Date separator

Time format

Time separator

BitRock Installer

1. **Date time option:** format tanggal dan jam.

2. **Stack configuration:**

1. attachment directory: pilih folder dimana attachment disimpan. attachment ini misalnya hasil print out faktur, gambar, PDF, dll. Isikan: **OPENBRAVO_HOME/attachment**.
2. context name: nama aplikasi yang digunakan tomcat, biarkan default. Isikan: Openbravo.
3. web url: alamat web openbravo pada tomcat, biarkan default.
4. context url: alamat web induk openbravo, biarkan default.

3. **development parameter:** digunakan jika anda ingin men-develop openbravo, biarkan default.

4. **Server database:** pilih PostgreSQL.

5. **Parameter PostgreSQL:**

1. DB name: nama database openbravo. Isikan: openbravo.
2. admin role: nama super user pada server database PostgreSQL. Isikan: postgres.
3. admin role password: password sesuai super user pada server database PostgreSQL yang digunakan. Isikan: postgres.
4. DB role: user pada server PostgreSQL yang akan mengakses database milik Openbravo.

Isikan tad.

5. DB role password: password sesuai user pada server PostgreSQL yang akan mengakses database milik Openbravo. Isikan: tad.
6. DB server address: alamat server database. Isikan: localhost.
7. DB server port: port server database PostgreSQL. Biarkan default (5432).

6. Tomcat configuration:

1. tomcat manager url: alamat aplikasi manager tomcat, biarkan default.
2. tomcat admin username: nama user manager tomcat, isikan: admin.
3. tomcat admin password: password sesuai user manager tomcat yang digunakan, isikan: admin.

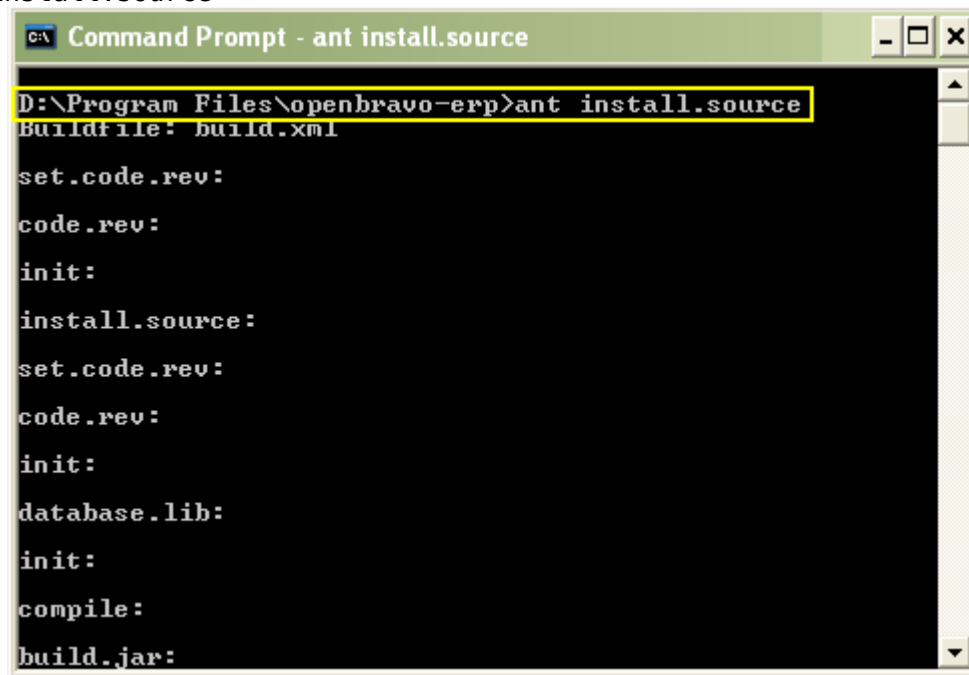
7. **Pentaho server:** saat ini belum diintegrasikan dengan pentaho, jadi ini dibiarkan default/kosong.

Akhiri proses konfigurasi dengan klik **forward**.

6 Compile Source Openbravo

Openbravo ERP sudah siap di-compile. Pada beberapa kasus, perintah souce /etc/environment tidak bekerja sebagaimana mestinya. Oleh karena itu, sebagai langkah aman, lebih baik restart server terlebih dahulu. Kemudian, gunakan terminal, masuk ke dalam folder OPENBRAVO_HOME, compile openbravo:

```
ant install.source
```



```
Command Prompt - ant install.source
D:\Program Files\openbravo-erp>ant install.source
Buildfile: build.xml

set.code.rev:
code.rev:
init:
install.source:
set.code.rev:
code.rev:
init:
database.lib:
init:
compile:
build.jar:
```

Harap sabar menunggu, proses ini agak lama.

Jika sudah berhasil, restart tomcat anda.

```
sudo service tomcat6 restart
```

Tunggu sebentar, tomcat sedang men-deploy openbravo, tunggu kira-kira 3 menit. Kemudian masuk menggunakan web browser (internet explorer, mozilla firefox, dsb) dengan alamat <http://localhost:8080/openbravo>. Anda akan melihat halaman login, login dengan user/password default dari instalasi Openbravo ERP: username: **Openbravo**, password: **openbravo**. Ingat, di Openbravo ERP username dan password adalah case sensitif (dibedakan huruf besar/kecil).

7 Backup/Restore Openbravo

Untuk mem-backup openbravo, diperlukan file snapshot.xml yang bisa didownload di:

<http://wirabumisoftware.id.or.id/www/images/article/tutorial/openbravo/dev/backupinstalasiopenbravo/snapshot.xml>

Letakkan file tersebut dalam OPENBRAVO_HOME.

Untuk backup jalankan perintah:

```
ant -f snapshot.xml
```

Tunggu sebentar, openbravo akan membuatkan snapshot format nama <openbravo instance><timestamp>.zip, misalnya: openbravo-2011-11-03_18-21-55.zip. File snapshot ini berisi semua source code openbravo dan hasil dump database.

Untuk restore, unzip file hasil snapshot, kemudian dengan menggunakan terminal, masuk kedalam folder tersebut, kemudian jalankan perintah:

```
ant -f snapshot.xml restore
ant compile.complete.deploy
```

Jika sudah selesai restart tomcat, dan anda akan mendapati openbravo telah di-restore dari snapshot anda.