

## Instalasi JSP di Linux

Article URI

[rcayadi.web.id/news/2004/06/19/Instalasi\\_JSP\\_di\\_Linux](http://rcayadi.web.id/news/2004/06/19/Instalasi_JSP_di_Linux)

Author

Rudy Cayadi

Published: September 20, 2020, 11:38 pm

---

Dalam artikel ini mencoba melakukan instalasi JSP di Linux (menggunakan distro RimbaLinux). Sebelumnya siapkan file-file berikut (File yang anda pakai bisa berbeda dengan daftar berikut) :

- j2sdk-1\_4\_2\_04-linux-i586.bin ( versi terbaru bisa didapat dari site <http://java.sun.com> )
- jakarta-tomcat-4.1.30.tar.gz

(<http://komo.padinet.com/apache/jakarta/tomcat-4/v4.1.30/bin/jakarta-tomcat-4.1.30.tar.gz>)

### Instalasi Java:

Java 2 Software Development Kit (Java 2 SDK) dari Sun ini merupakan syarat untuk dapat menjalankan tomcat, dan Java ini dipergunakan tomcat untuk mengkompilasi file JSP agar bisa dipergunakan.

Lakukan ekstrak file j2sdk diatas di dalam direktori /usr/local/ dengan mengikuti langkah-langkah :

```
# chmod u+x j2sdk-1_4_2_04-linux-i586.bin
# mv j2sdk-1_4_2_04-linux-i586.bin /usr/local/
# cd /usr/local/
# ./j2sdk-1_4_2_04-linux-i586.bin
```

Ketika ditanya soal licensi, jawab dengan "yes"

Unpacking...

Checksumming...

Extracting...

UnZipSFX 5.40 of 28 November 1998, by Info-ZIP (Zip-Bugs@lists.wku.edu).

inflating: j2sdk-1\_4\_2\_04-linux-i586.rpm

Selanjutnya instalasi file rpmnya

```
# rpm -ivh j2sdk-1_4_2_04-linux-i586.rpm
Preparing... ##### [100%]
1:j2sdk ##### [100%]
```

Instalasi dari file rpm diatas, ditempatkan di /usr/java/j2sdk1.4.2\_04/, sebaiknya kita rapikan di /usr/local/java untuk memudahkan dalam mengetikkan namanya.

```
# ln -s /usr/java/j2sdk1.4.2_04/ /usr/local/java
```

Kemudian, buat link ke beberapa binari dari Java SDK yang berada di direktori /usr/local/bin, jadi kita bisa menjalankan dari tempat yang berbeda:

```
ln -s /usr/java/j2sdk1.4.2_04/bin/java /usr/local/bin/java
ln -s /usr/java/j2sdk1.4.2_04/bin/javac /usr/local/bin/javac
```

```
In -s /usr/java/j2sdk1.4.2_04/bin/jar /usr/local/bin/jar
```

Langkah penting berikutnya, kita mesti mengedit variabel dalam sistem kita. Buka file /etc/profile pada sistem anda. Tambahkan baris berikut sebelum melakukan proses "export PATH"

```
PATH="$PATH:/usr/local/bin"
```

Kita juga perlu mengeset variabel JAVA\_HOME untuk mengarahkan pada letak dari instalasi Java kita. Tambahkan baris berikut pada baris terakhir dari file /etc/profile

```
JAVA_HOME="/usr/local/java"  
export JAVA_HOME
```

Simpan semua perubahan diatas, log out dan login kembali. Seharusnya sekarang aplikasi Java ini telah terintegrasi dalam sistem anda. Untuk memastikan hal ini, anda bisa mencoba mengetikkan java -version pada console, dan pastikan bahwa versi Java anda benar.

Instalasi Tomcat.

Setelah Java terinstall dengan baik. Download rilis terakhir dari tomcat dari situs <http://jakarta.apache.org/>. Penulis menggunakan versi 4.1.30.

Setelah anda mendownload, pindahkan source tomcat ke direktori /usr/local dan ekstrak, dan buatlah simbolik link ke direktori tomcat untuk memudahkan membacanya.

```
# mv jakarta-tomcat-4.1.30.tar.gz /usr/local/  
# cd /usr/local/  
# tar fzx jakarta-tomcat-4.1.30.tar.gz  
# ln -s jakarta-tomcat-4.1.30 tomcat
```

Seperti dengan Java, Tomcat juga membutuhkan variabelnya di set dengan baik agar bisa berjalan dengan sempurna. Di file /etc/profile pada baris terakhir tambahkan baris berikut:

```
CATALINA_HOME="/usr/local/tomcat"
```

```
export CATALINA_HOME
```

Simpan, logout dan Tugin kembali untuk mendapati perubahan yang dilakukan.

Sekarang anda siap untuk menjalankan Tomcat!, jalankan daemon nya dengan perintah;

```
# $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

Jika tampilannya seperti dibawah ini, maka anda telah berhasil menjalankan Tomcat!:

```
Using CATALINA_BASE: /usr/local/tomcat  
Using CATALINA_HOME: /usr/local/tomcat  
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp  
Using JAVA_HOME: /usr/local/java
```

Secara default Tomcat' Web Server menggunakan port 8080, maka buka web browser anda dan arahkan ke <http://localhost:8080/>. Anda seharusnya mendapati homepage Tomcat.

Anda bisa mematikan Tomcat, dengan menjalankan script

```
# $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
```

Menjalankan Tomcat secara otomatis

Jika anda ingin menjalankan Tomcat secara otomatis anda mesti mengikut langkah-langkah berikut;

```
# cp /usr/local/tomcat/bin/catalina.sh /etc/init.d/
```

Lalu buka file tersebut (di /etc/init.d/catalina.sh),

Tambahkan baris berikut, setelah, penjelasan dari variabel-variabel di file catalina.sh (sekitar baris ke 40)

```
JAVA_HOME="/usr/local/java"  
CATALINA_HOME="/usr/local/tomcat"
```

Lalu arahkan kebawah, dan cari baris yang menunjukkan kata-kata berikut:

```
CATALINA_HOME=`cd "$PRGDIR/.." ; pwd`
```

Beri tanda # pada depan dari baris diatas sehingga menjadi

```
#CATALINA_HOME=`cd "$PRGDIR/.." ; pwd`
```

Simpan perubahan-perubahan yang terjadi. Sekarang kita bisa menugaskan skrip kita untuk dijalankan sesuai dengan runlevels yang kita mau

```
# cd /etc/  
# ln -s init.d/catalina.sh init.d/rc2.d/S90tomcat  
# ln -s init.d/catalina.sh init.d/rc3.d/S90tomcat  
# ln -s init.d/catalina.sh init.d/rc4.d/S90tomcat  
# ln -s init.d/catalina.sh init.d/rc5.d/S90tomcat
```

Catatan: Jika distro anda suse perintah diatas berupa: ln -s init.d/catalina.sh rc.d/rc2.d/S90tomcat dan seterusnya

Coba restart komputer anda, Seharusnya anda telah bisa membuka <http://localhost:8080/> tanpa perlu menjalankan skrip startup.sh secara manual.

Selamat mencoba jsp :-)

Credit:

1. <http://www.sitepoint.com/print/jsp-quick-start-guide-linux>
2. Nora untuk pemicu instalasi jspnya :-)