Panduan Convert Paket Jar Java





sh file







Deb

Batch

RPM

marisharingilmu publisher 2015

Penulis : Resa Candra R

Email : resarahadian@gmail.com

Facebook : resa twentyone

Blog : http://www.marisharingilmu.wordpress.com



Marisharingilmu publisher fokus untuk menerbitkan pocket book atau buku panduan pegangan. Materi yang diterbitkan meliputi bahasa pemrograman, database, distro linux, android, dan tips trik seputar teknologi menarik lainnya. Marisharingilmu publisher memiliki satu orang penulis yang melakukan development, editing, dan desain. Bagi anda yang tertarik untuk menulis dan dishare di blog http://www.marisharingilmu.wordpress.com . Silahkan hubungi saya melalui kontak diatas.

marisharingilmu publisher 2015

Pendahuluan

Java adalah salah satu bahasa pemrograman yang populer dan banyak digunakan untuk membuat aplikasi web, mobile, embedded, dan desktop. Untuk desktop, tools yang digunakan untuk membuat GUI / user interface adalah swing. Java swing banyak digunakan untuk membuat aplikasi desktop. Selain swing juga ada qt, awt, gnome, dsb. Tapi Memang banyak yang menggunakan swing untuk membuat aplikasi desktop daripada lainnya. Java menggunakan format extensi jar setelah dibuild. Java dapat dijalankan di banyak sistem operasi dengan syarat komputer tersebut telah diinstall JRE. Walaupun dengan jar bisa dijalankan secara cross platform, tapi saya sering menjumpai pertanyaan bagaimana menjalankan aplikasi java di windows / menjadikan file exe, dsb. Kali ini saya memberikan cara mengubah file jar tersebut menjadi sh file, deb, rpm, dan batch file. Untuk penjelasan masing - masing filenya silahkan anda baca pocket book ini sampai selesai.

marisharingilmu publisher 2015

Jar to sh file

Sh file adalah file executable di linux. Untuk menjalankan file sh di linux dapat dilakukan dengan 3 cara yaitu

1. Klik 2x nama filenya, atau

2. Dengan menggunakan terminal : **sudo ./namaFile.sh**, atau

3. Dengan menggunakan terminal : **sh namaFile.sh**

Sebelum mencoba tutorial ini, anda buat terlebih dahulu program java swing selanjutnya build menjadi packet jar. Langkah selanjutnya kita buat menjadi sh file. Copy dan paste script berikut ini di notepad

```
#!/bin/sh

#Specify your Java class here (must contain a main method)

JAVA_CMD="java frameTextSlider"

#JAR variant (a more common approach)

#JAVA_CMD="java -jar myjar.jar"


#Map script arguments to java app arguments. Use flag specific variables,
if it's more convinient for you.

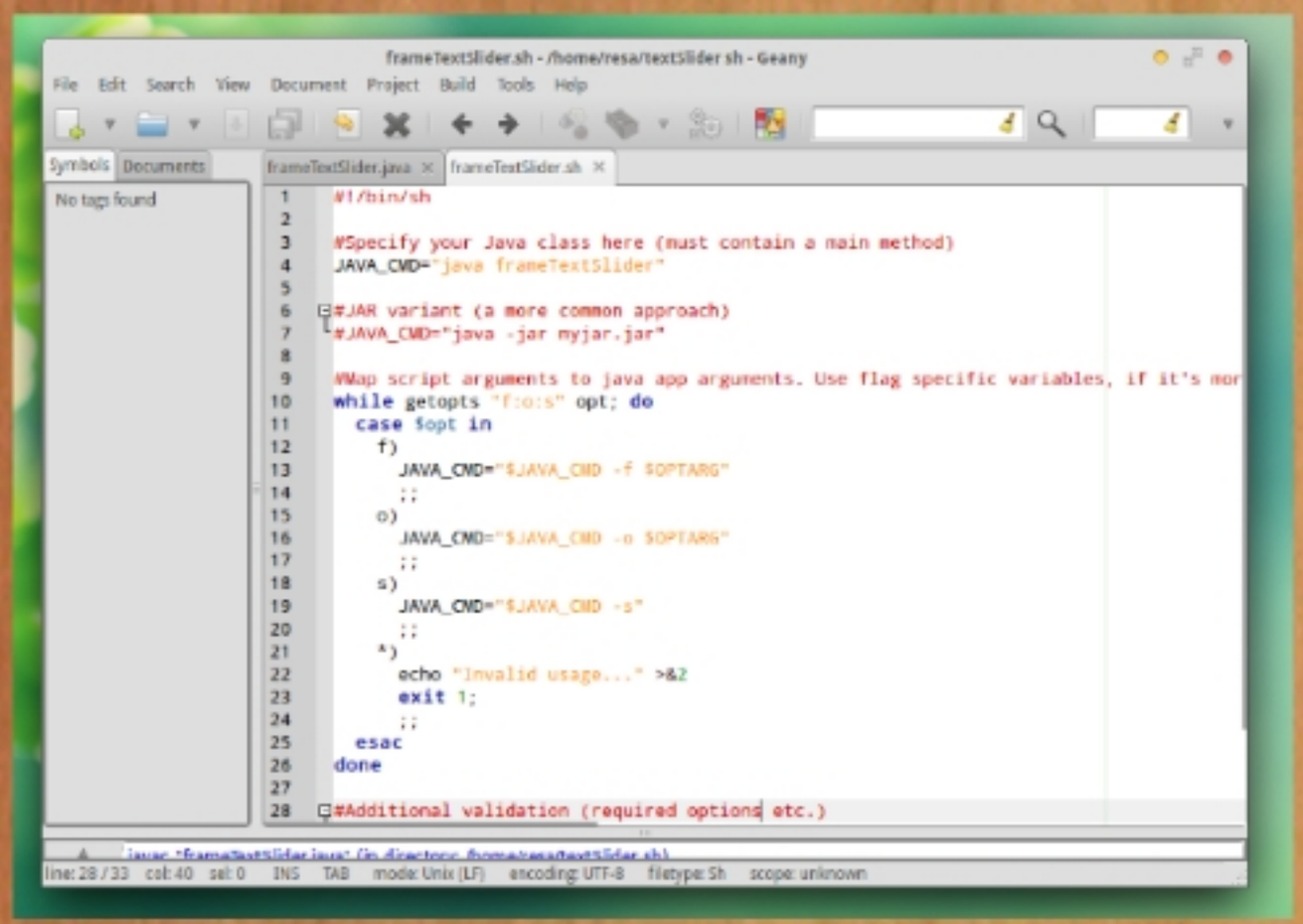
while getopts "f:o:s" opt; do
```

```
case $opt in
 f)
  JAVA_CMD="$JAVA_CMD -f $OPTARG"
  ;;
 o)
  JAVA_CMD="$JAVA_CMD -o $OPTARG"
  ;;
 s)
  JAVA_CMD="$JAVA_CMD -s"
  ;;
 *)
  echo "Invalid usage..." >&2
  exit 1;
  ;;
esac
done

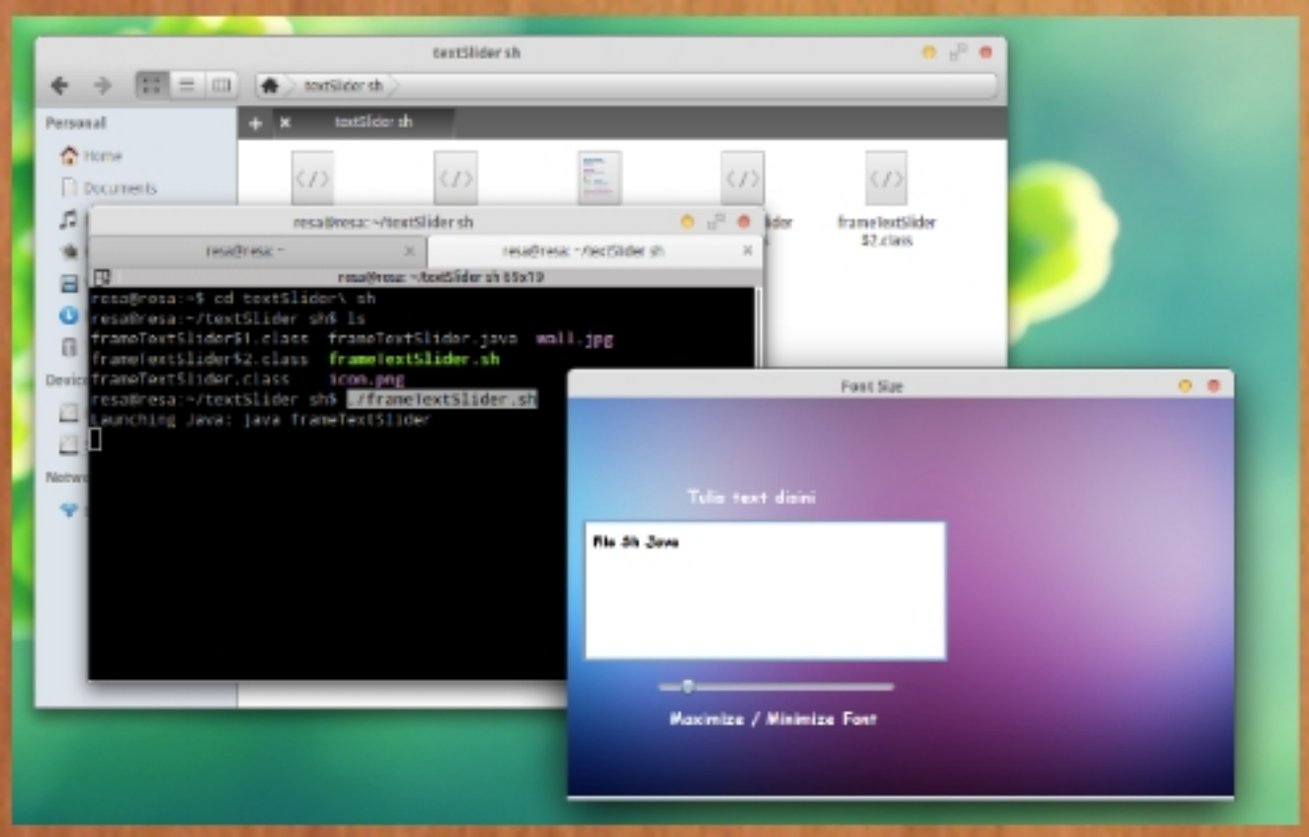

#Additional validation (required options etc.)
#...
echo "Launching Java: $JAVA_CMD"
$JAVA_CMD
```

marisharingilmu publisher 2015

Pada text **JAVA_CMD="java frameTextSlider"** ubah sesuai nama class dari program yang anda buat. Selanjutnya simpan dengan menggunakan extensi .sh. Contohnya **frameTextSlider.sh**.



Untuk menjalankan file sh ini sudah saya jelaskan caranya diatas. Cara yang saya berikan ada 3. Silahkan pilih salah satu. Berikut ini tampilan programnya ketika dijalankan.



Jar to Batch file

Batch file adalah file executable untuk windows. Batch file ini mirip dengan sh file linux. Untuk menjalankannya pun cukup mudah. Klik 2x file batch tersebut dan program akan berjalan. Kita tidak perlu menginstallnya dan praktis digunakan.

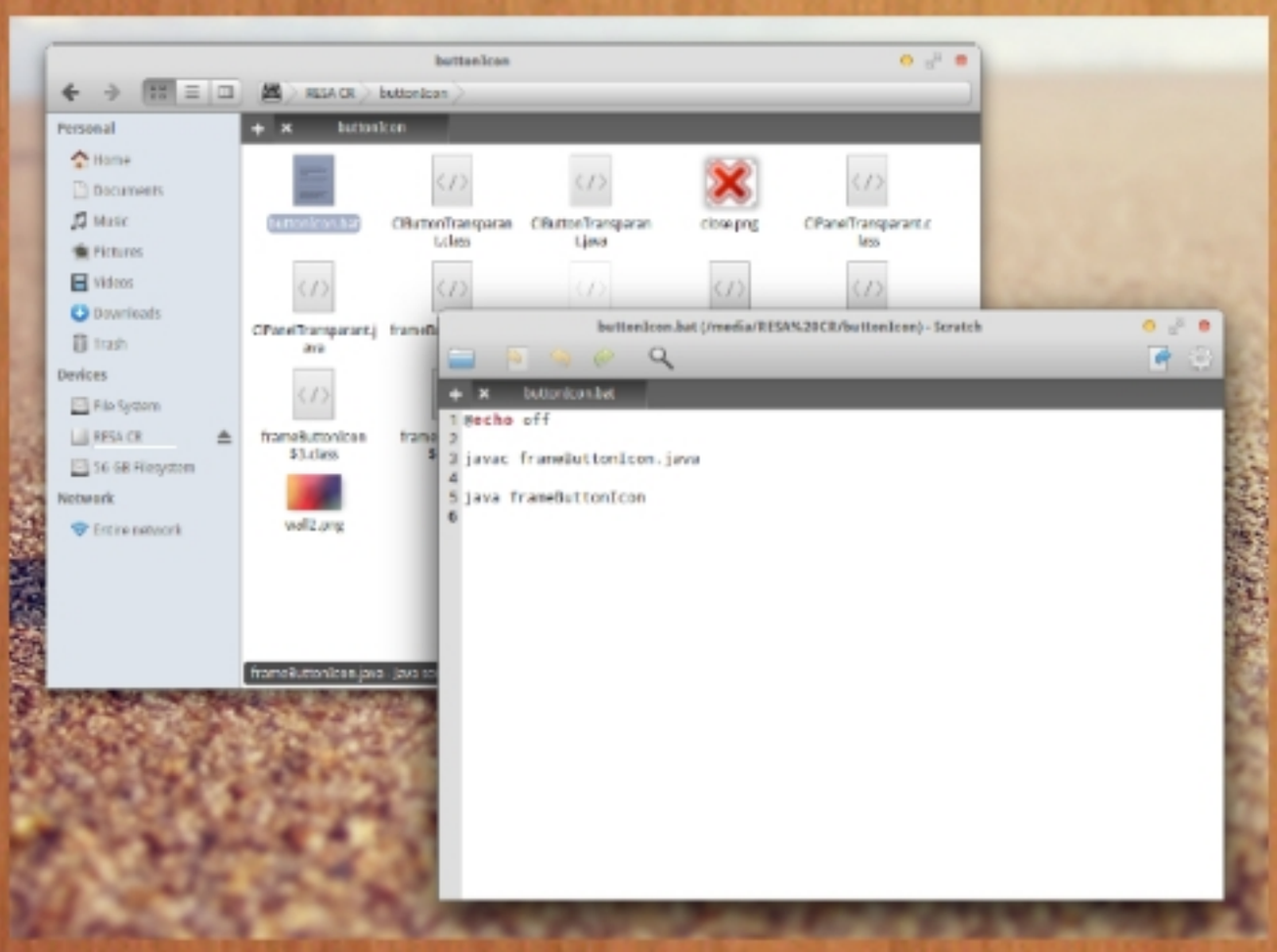
Untuk membuat jar ke batch file copy dan paste script berikut ini di notepad.

```
@ echo off

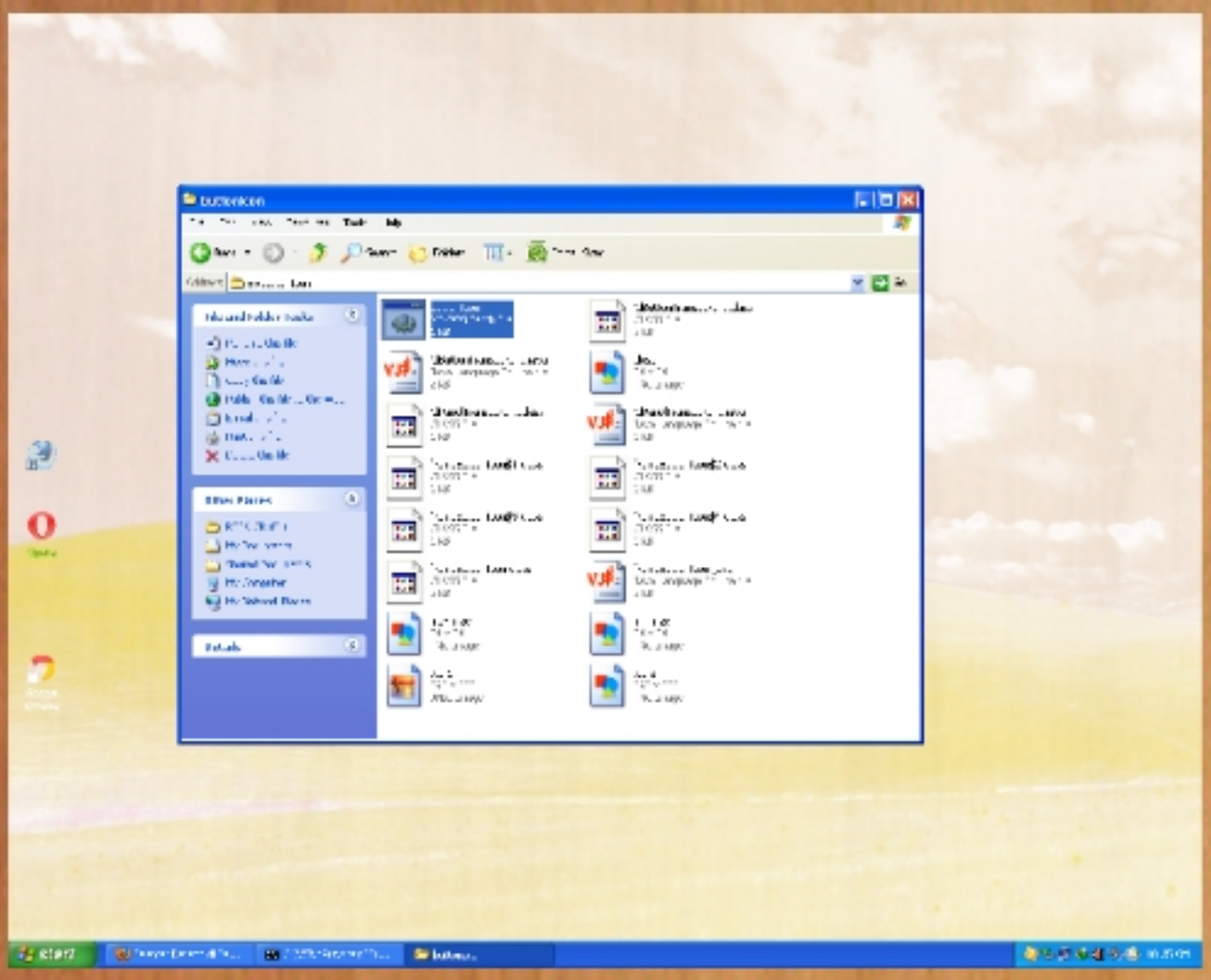
javac frameButtonIcon.java

java frameButtonIcon
```

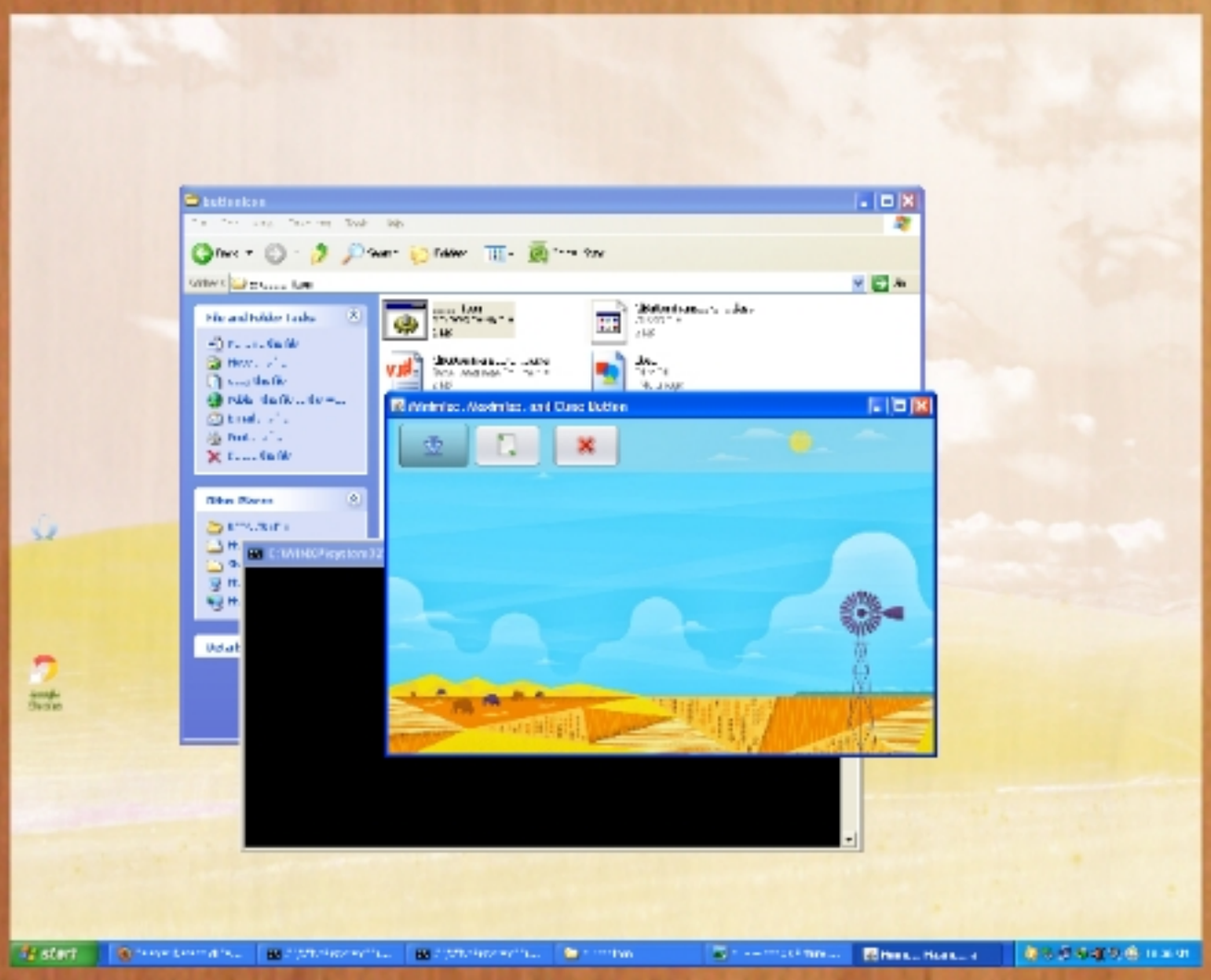
Selanjutnya simpan dengan extensi .bat. Contohnya **frameButton.bat**
Ganti nama classnya sesuai dengan program yang anda buat.



Seperti ini tampilan file batch java



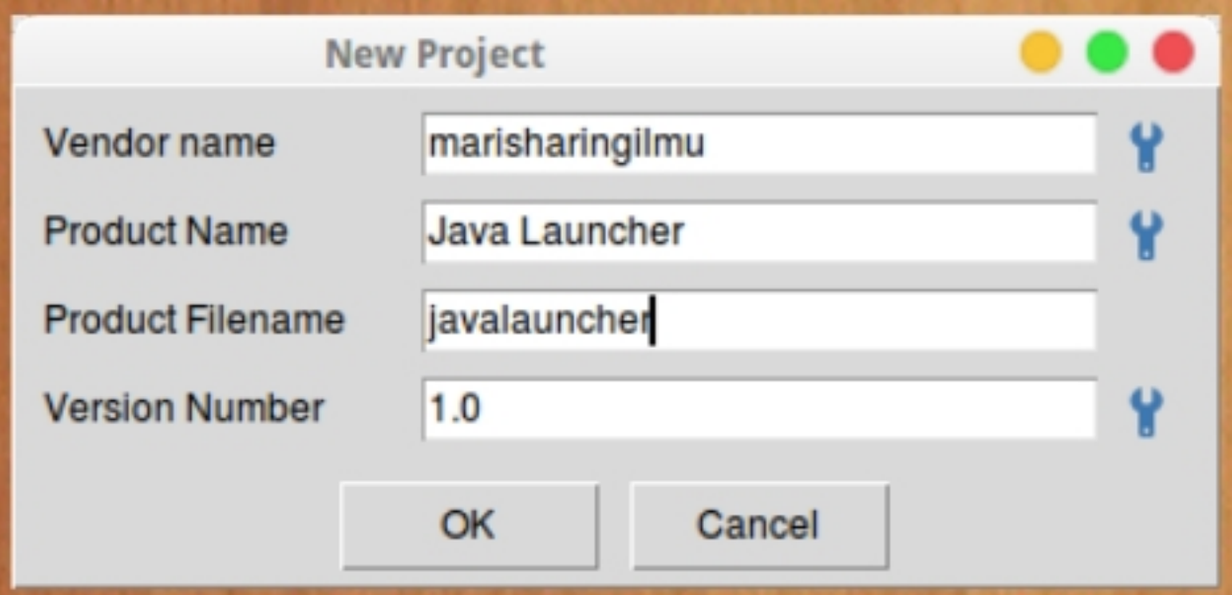
Dan ini tampilan programnya ketika dijalankan



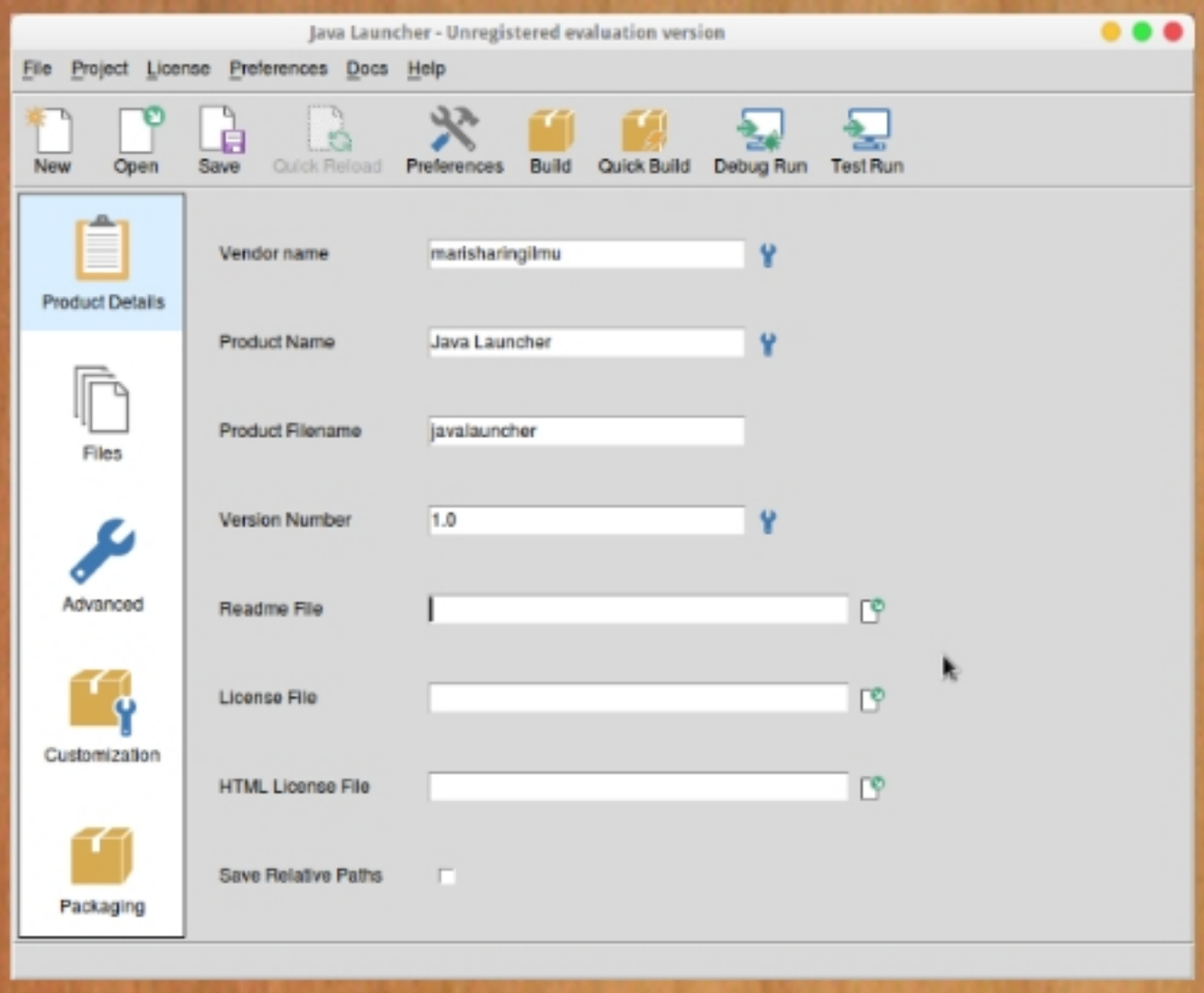
Jar to Deb dan RPM

Deb adalah file installer yang digunakan oleh debian, ubuntu dan turunannya. Sedangkan **rpm** adalah file installer yang digunakan oleh redhat, fedora dan turunannya. Untuk membuat packet jar menjadi kedua file installer tersebut diperlukan aplikasi **BitRock InstallBuilder.** Download bitrock install disini
http://installbuilder.bitrock.com/download-step-2.html . Bitrock installbuilder tersedia untuk linux, windows, dan juga mac os. Berikut ini saya berikan langkah - langkah penggunaannya.

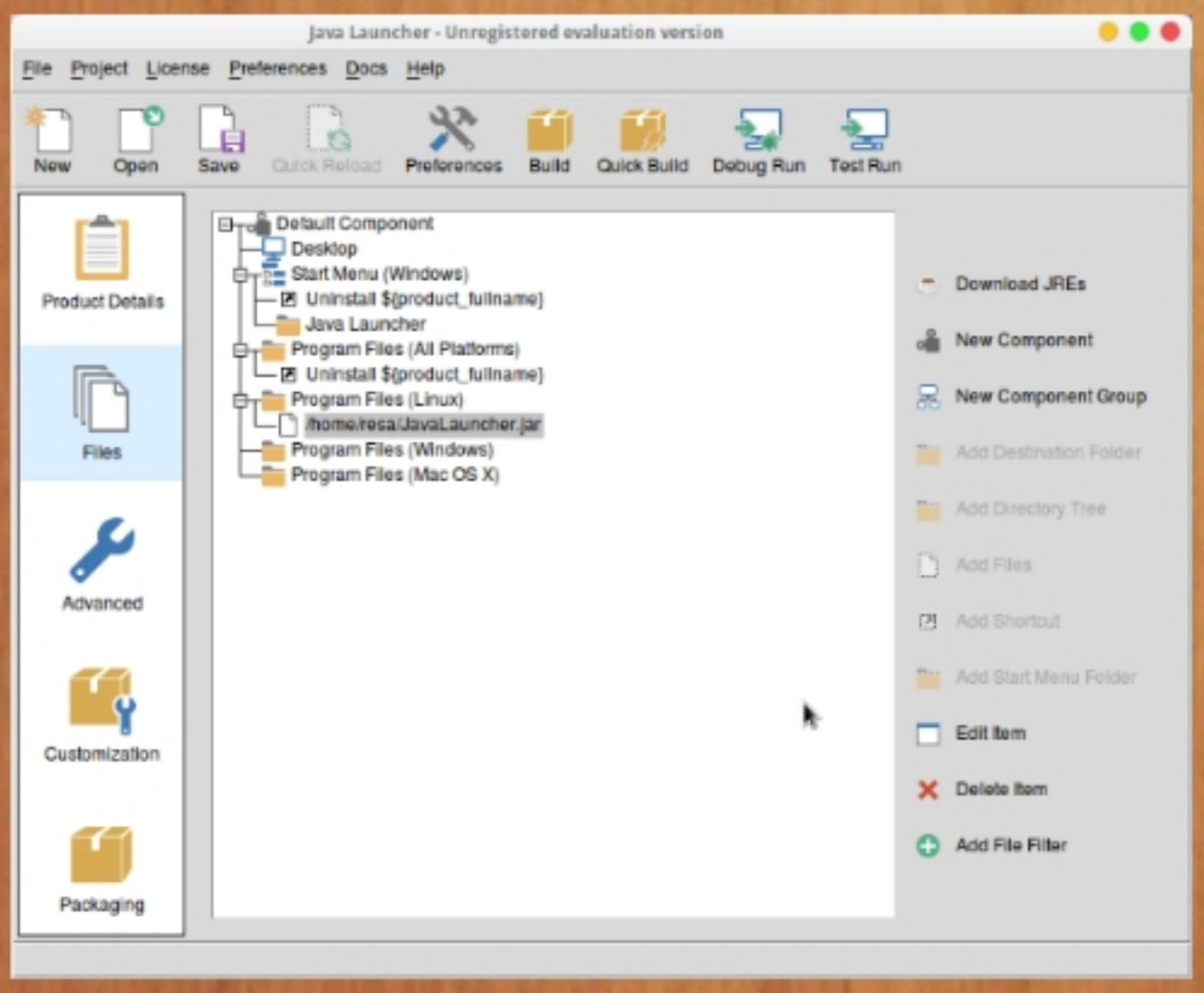
Langkah pertama klik **New Project** kemudian berikan nama produknya



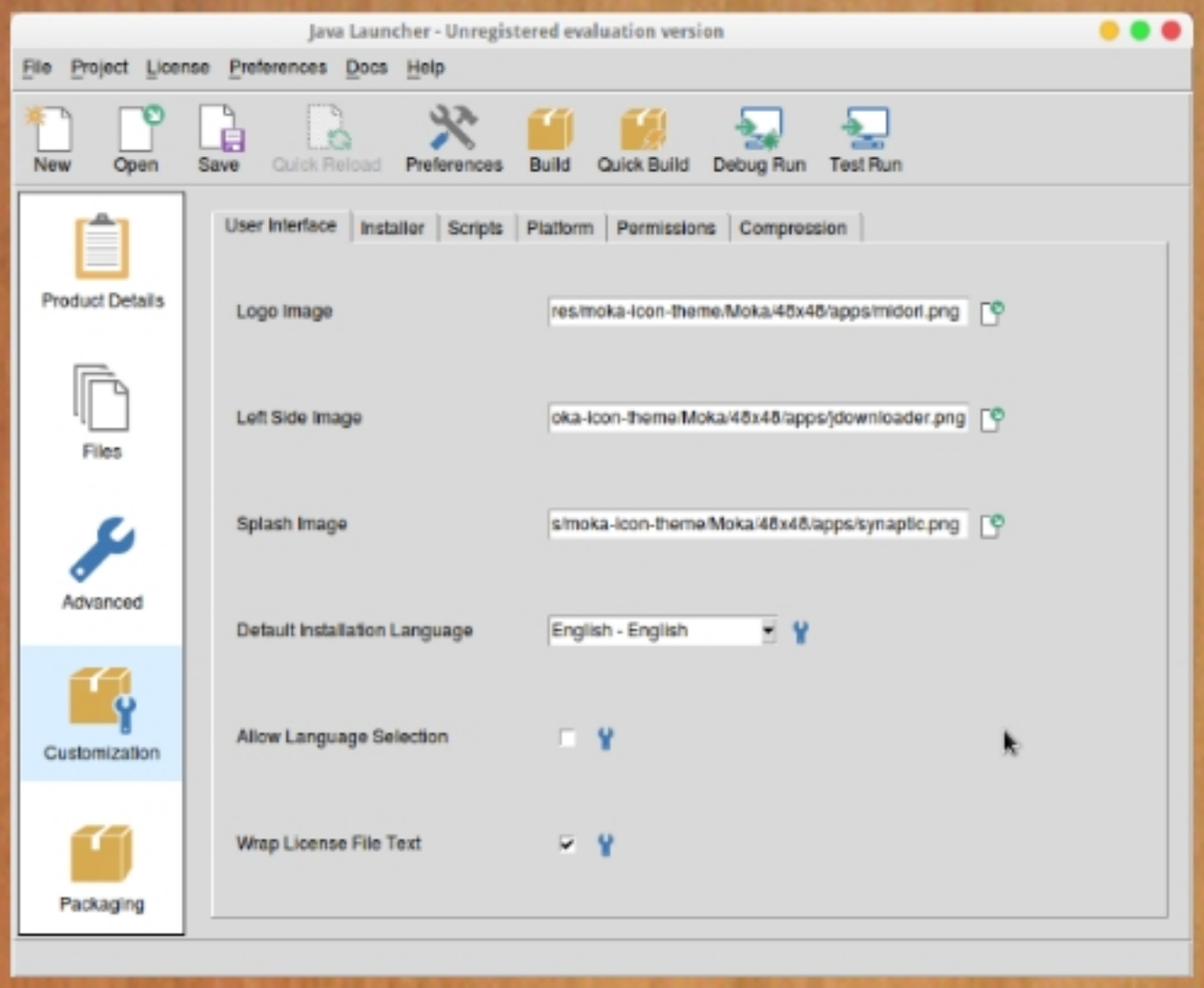
Pada **Product Details** anda dapat memberikan file readme, lisensi file, dsb.



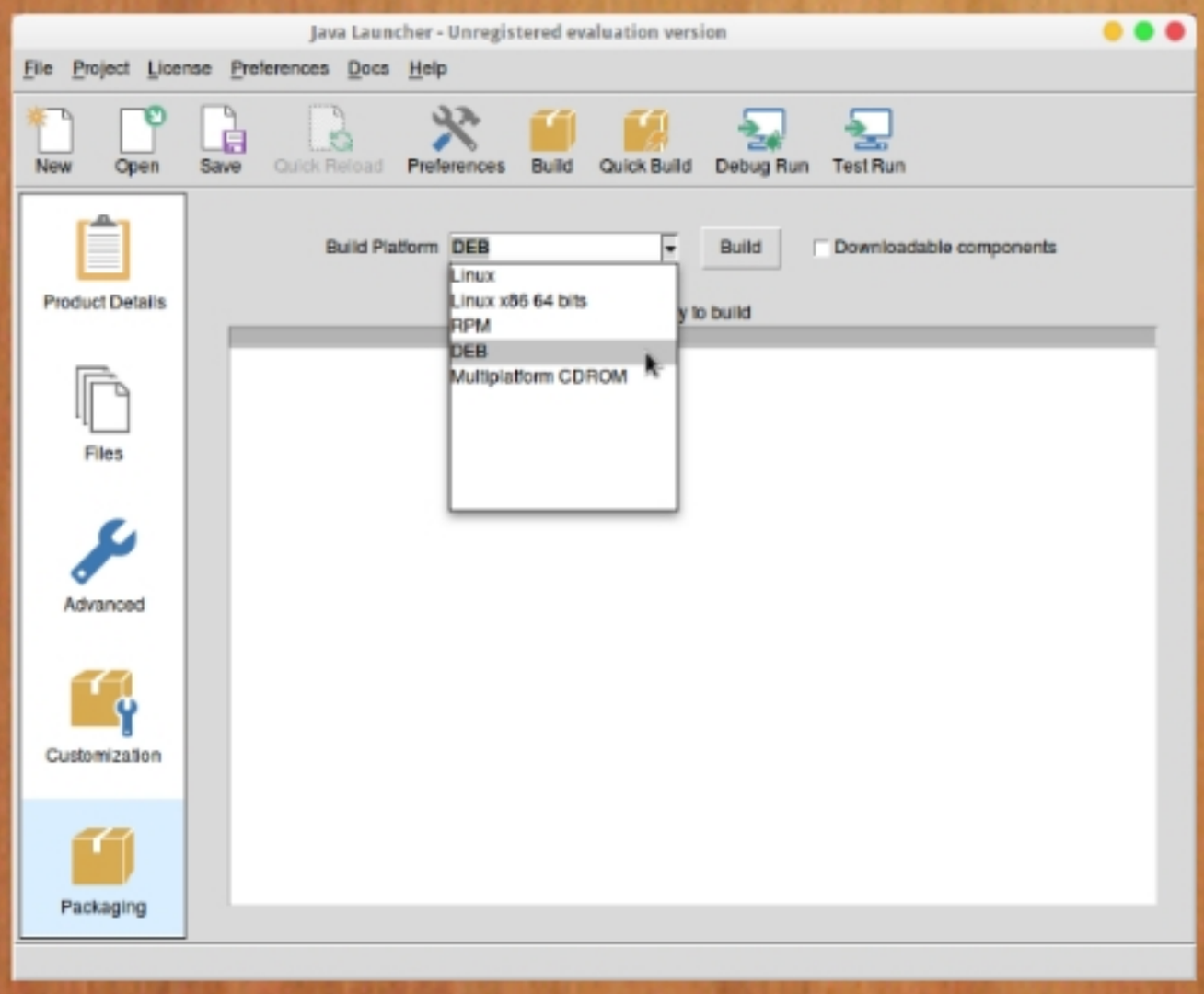
Selanjutnya pada tab **Files** cari lokasi file java atau jar dari aplikasi yang anda buat.



Kemudian pada tab **Customization**, anda dapat menambahkan icon dan tentunya pengaturan lainnya bila anda butuhkan.

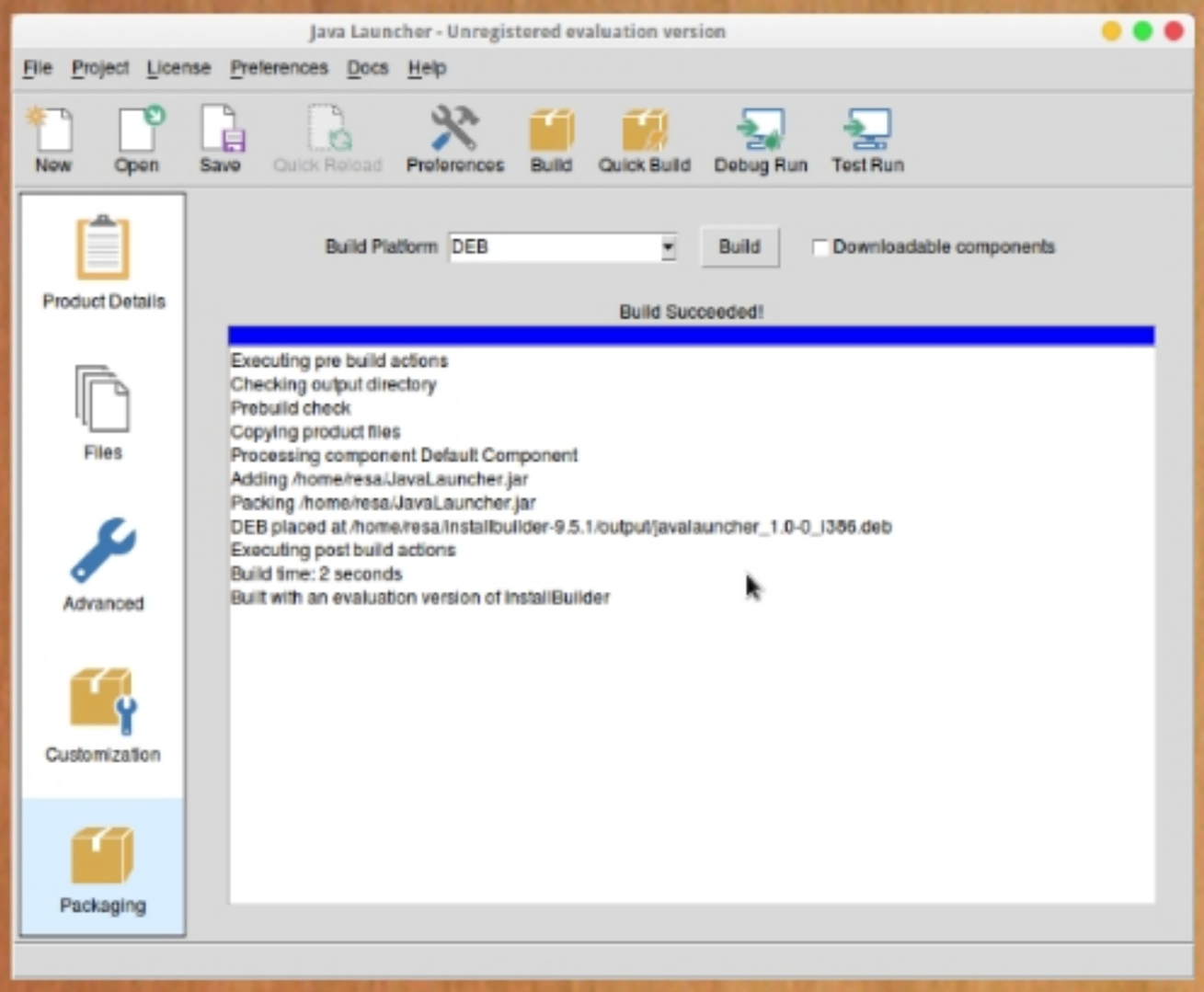


Selanjutnya pada tab **Packaging** anda dapat memilih paket build yang anda butuhkan contohnya deb, rpm, atau format linux, dsb.

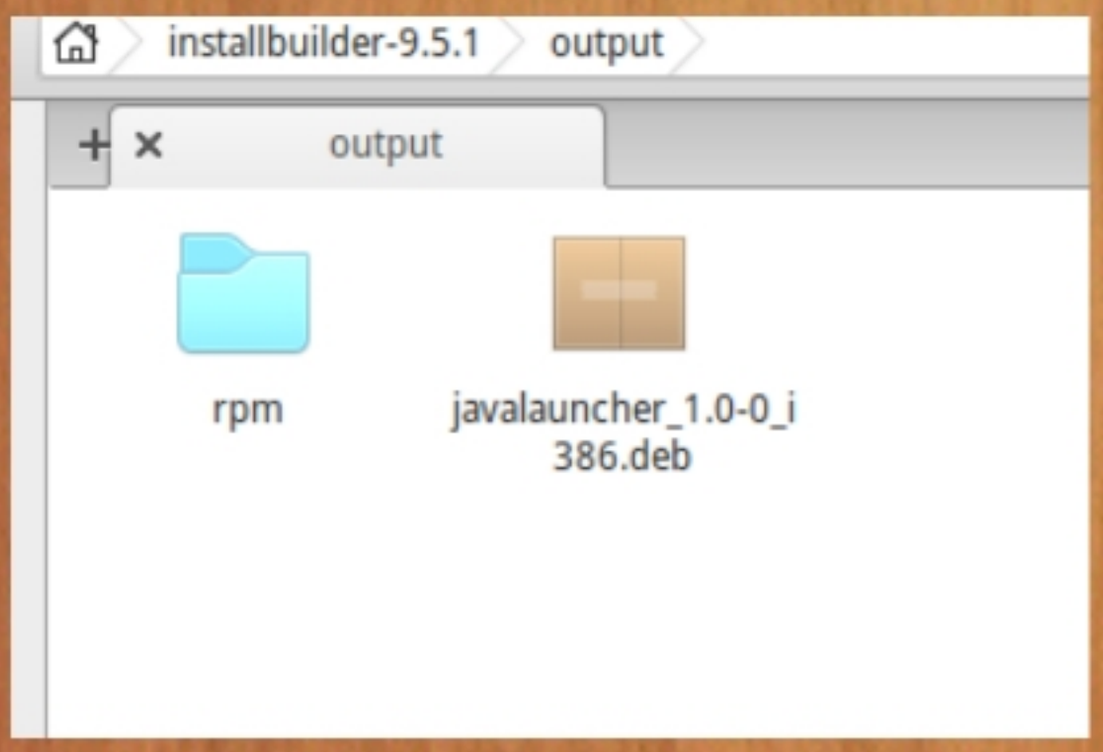


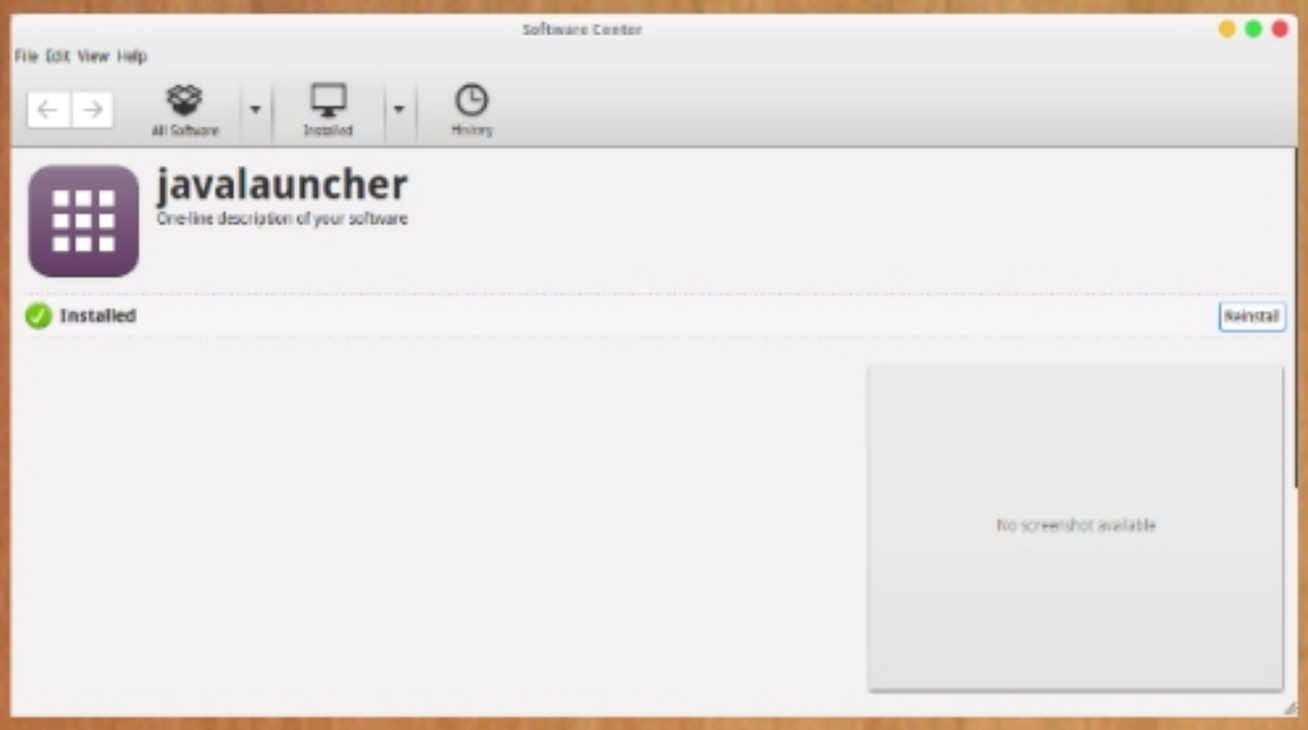
Klik **Build** untuk memulai proses mengubah file jar menjadi file yang anda butuhkan. Tunggu proses build sampai selesai.

marisharingilmu publisher 2015



Selesai. Contohnya saya build jar menjadi deb file. Dan berikut ini hasilnya





Selamat mencoba dan semoga bermanfaat :)

Anda dapat memesan versi cetak pocket book yang saya buat. Silahkan anda pilih dan pesan melalui kontak yang saya sediakan di halaman 2. Daftar pocket book yang saya tulis dapat anda kunjungi disini

https://marisharingilmu.wordpress.com/category/ebook-buatan-sendiri/

marisharingilmu publisher 2015