

Tutorial Install Pentaho, Tools Data Science yang Powerfull

16-Juni-2022

Pentaho Data Integration atau Kettle adalah software yang bisa digunakan untuk melakukan tugas ETL. Proses ETL yang dimaksud disini adalah Extraction, Transformation dan Loading. Pentaho dapat digunakan untuk migrasi data, membersihkan data, loading dari file ke database atau sebaliknya dalam volume besar. Pentaho menyediakan graphical user interface (GUI) dan komponen drag-drop untuk memudahkan user dalam menggunakan software ini. Pentaho bersifat free open source software (FOSS) yang berjalan di atas platform Java.

Pentaho menjadi salah satu software untuk menunjang kebutuhan business intelligence. Business intelligence adalah profesi yang menggunakan perangkat lunak dan layanan untuk mengubah data menjadi wawasan yang dapat dimanfaatkan untuk keputusan strategi bisnis. Posisi business intelligence menjadi penting karena mampu menunjukkan arah kebijakan dan strategi bisnis dalam perusahaan. Tidak heran karir BI diminati banyak orang. Oleh karena hubungan BI dan Pentaho ini, berikut akan dijelaskan cara menginstall Pentaho di sistem operasi windows:

1. Kebutuhan

Pentaho pada dasarnya berjalan di atas platform java. Untuk itu, sebelum menginstall pentaho, terlebih dahulu kita wajib menginstall software berikut:

- Java runtime environment (JRE)
- Java development kit (JDK)

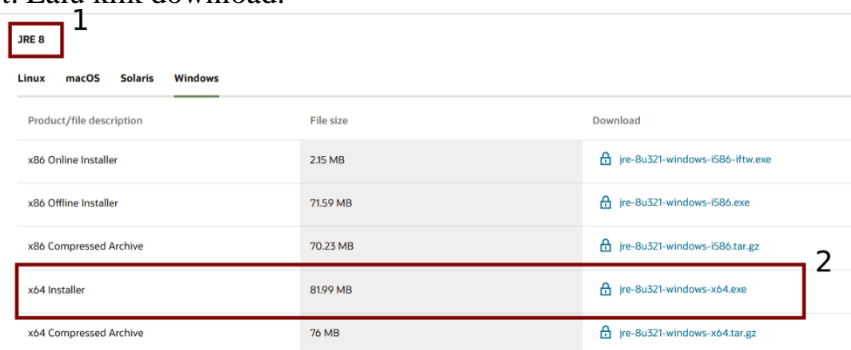
Jika kebutuhan diatas belum diinstal sebelumnya, tenang saja. Artikel ini akan menjelaskan langkah-langkahnya. Adapun jika telah diinstall, ada beberapa bagian dari artikel ini yang bisa dilewati.

2. Download

Ada 3 installer yang akan diunduh, yakni JRE, JDE dan Pentaho itu sendiri.

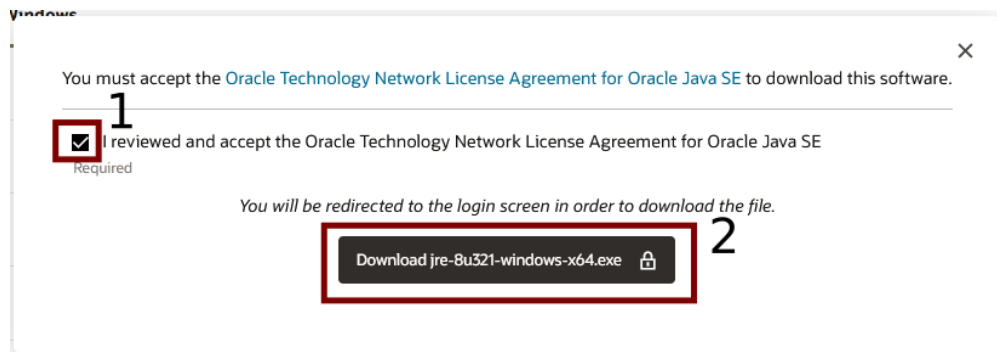
- JRE
JRE bisa didapatkan di website oracle. Untuk mempermudah, silahkan klik tautan ini untuk menuju halaman unduh JRE. Scroll ke bawah, cari dan klik JRE 8. Unduh file installer dengan format exe, atau file yang diberi kotak nomor 2.

Silahkan baca lisensi dari oracle terlebih dahulu. Jika disetujui checklist bagian reviewed and accept. Lalu klik download.

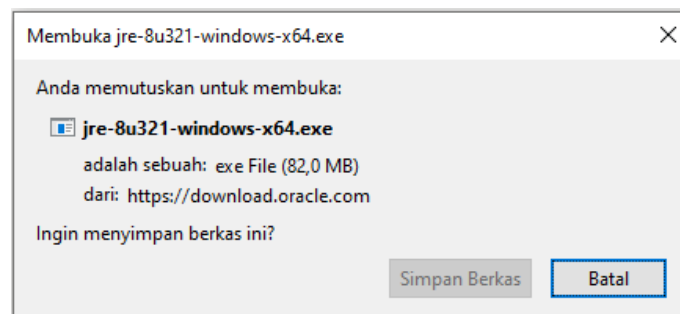
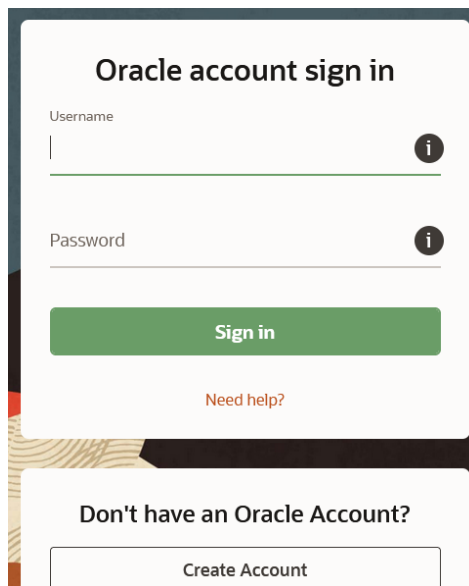


Product/file description	File size	Download
x86 Online Installer	2.15 MB	jre-8u321-windows-i586-iftw.exe
x86 Offline Installer	71.59 MB	jre-8u321-windows-i586.exe
x86 Compressed Archive	70.23 MB	jre-8u321-windows-i586.tar.gz
x64 Installer	81.99 MB	jre-8u321-windows-x64.exe
x64 Compressed Archive	76 MB	jre-8u321-windows-x64.tar.gz

Sign in ke akun oracle yang terlebih dahulu agar bisa mengunduh file. Jika baru pertama kali mengunduh di oracle, kita harus membuat akun terlebih dahulu. Caranya sangat mudah, seperti mendaftar sosial media ataupun webiste lainnya. Masukkan identitas yang diperlukan



File installer akan terunduh otomatis jika telah berhasil sign in atau sign up di website oracle. Klik simpan berkas lalu tunggu hingga pengunduhan selesai.



- JDK

Sama dengan JRE, JDE juga di unduh melalui website oracle. Klik tautan ini untuk menuju halaman JDE. Selanjutnya klik menu windows, lalu unduh file installer dengan format exe.

Java SE Development Kit 17.0.2 downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.

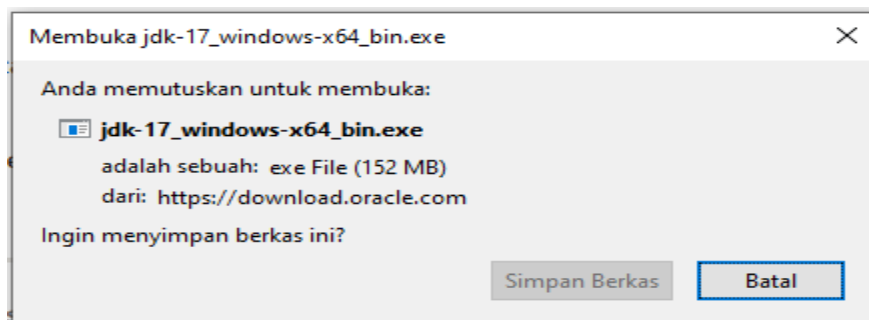
The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

Linux macOS **Windows** 1

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	171.34 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256 🔗)
x64 Installer	152.43 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256 🔗)
x64 MSI Installer	151.32 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256 🔗)

 2

Karena sebelumnya sudah menyetujui lisensi dan sign ke di website oracle, maka file unduhan akan segera muncul. Klik unduh berkas lalu tunggu pengunduhan selesai.



- Pentaho

Selanjutnya installer inti yang harus diunduh adalah pentaho. Pentaho bisa diunduh gratis melalui website sourceforge. Silahkan cari di web browser atau klik link ini. Untuk mengunduh file klik ikon donwload yang berwarna hijau. Terakhir tunggu pengunduhan selesai.

Pentaho from Hitachi Vantara

End to end data integration and analytics platform

Brought to you by: larrygrill, lcheng-pentaho, liamyhitachi, pedrofveixeira, and 3 others




★★★★★ 67 Reviews Downloads: 8,380 This Week Last Update: 2021-10-20

[Download](#) [Get Updates](#) [Share This](#)

Windows Mac Linux

3. Install

Setelah semua file installer berhasil diunduh. Pertama-pertama kita akan menginstal JDK terlebih dahulu.

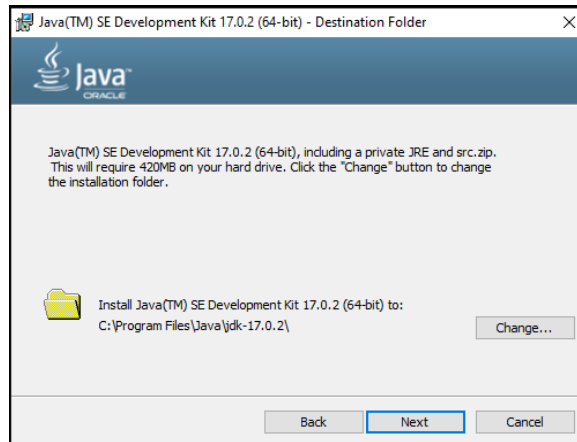
Name	Date modified	Type	Size
▼ Today (3)			
 jdk-17_windows-x64_bin	3/5/2022 10:27 AM	Application	156,089 KB
 jre-8u321-windows-x64	3/5/2022 10:25 AM	Application	83,955 KB
 pdi-ce-9.2.0.0-290	3/5/2022 10:17 AM	Compressed (zipp...	1,826,651 KB
> Yesterday (2)			
> Last week (3)			
> Last month (5)			
> A long time ago (6)			

- JDK

Buka file installer JDK. Tunggu beberapa saat hingga muncul kotak dialog seperti dibawah. Klik next untuk melanjutkan.



Selanjutnya menentukan lokasi JDK akan diinstall. Secara default JDK akan diinstall di folder c:\Program Files\Java\jdk.versi. Kita bisa mengubah lokasi penginstallan dengan klik ikon change pada kotak dialog lalu memilih lokasi. Adapun jika tidak ingin mengubah, klik next untuk melanjutkan.

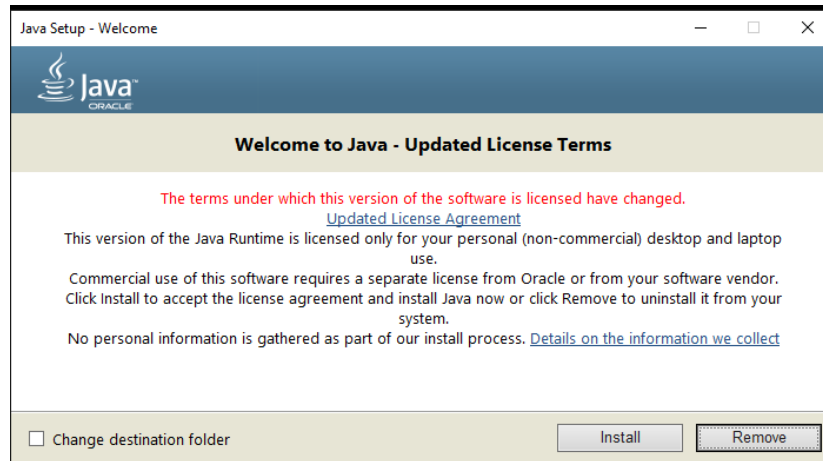


Tunggu beberapa saat, hingga proses penginstalan selesai. Jika telah selesai, klik close.

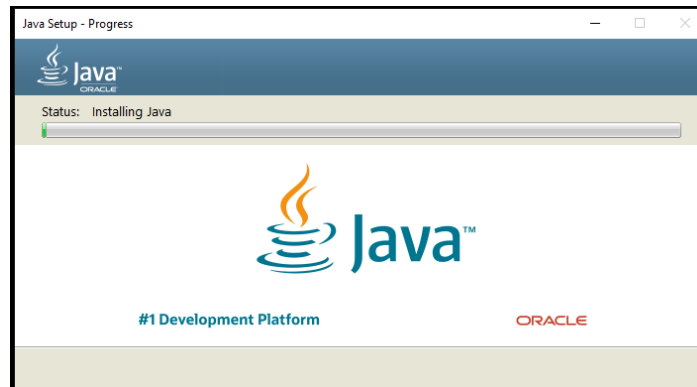


- **JRE**

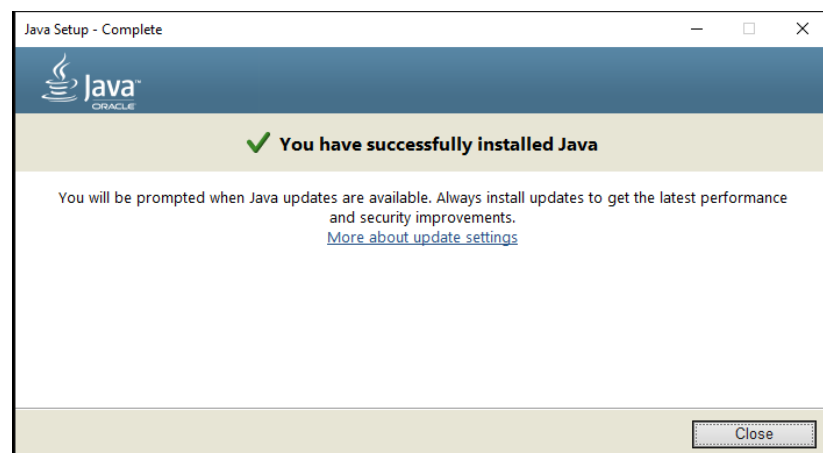
Cara penginstalan JDK dan JRE tidak berbeda jauh. Pertama-tama buka file installer JRE. Jika diperlukan baca terlebih dahulu lisensi yang diberikan. Klik install untuk melanjutkan.



Tunggu proses penginstallan selesai.



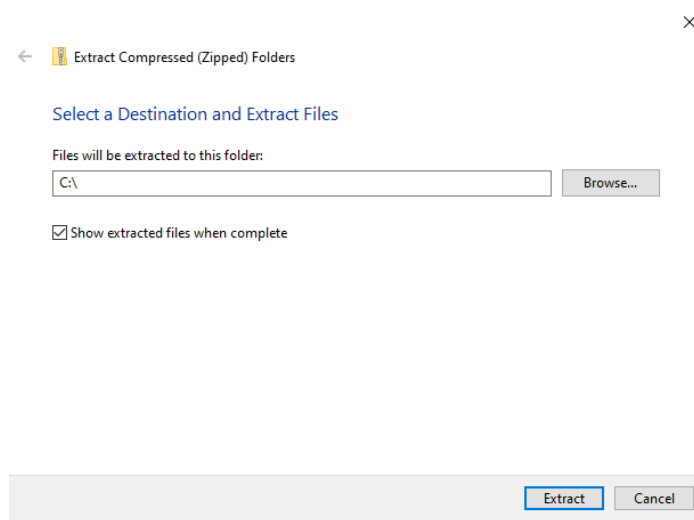
Klik close saat proses penginstallan telah selesai.



- Pentaho

File pentaho yang kita unduh tadi sebenarnya sudah siap untuk digunakan. Sehingga kita hanya perlu mengekstrak file tersebut tanpa diinstall. Cara klik kanan file pentaho, lalu

pilih Extract All. Untuk memudahkan mencari file pentaho, disarankan extract di C:. Klik Extract untuk melanjutkan.



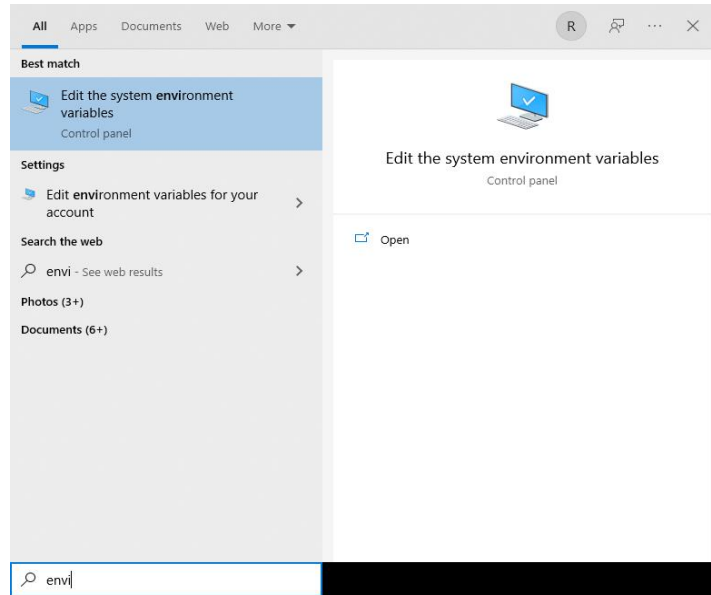
Jika proses ekstrak telah selesai, maka di C: akan terdapat folder baru dengan nama data-integration.

This PC > OS (C:)

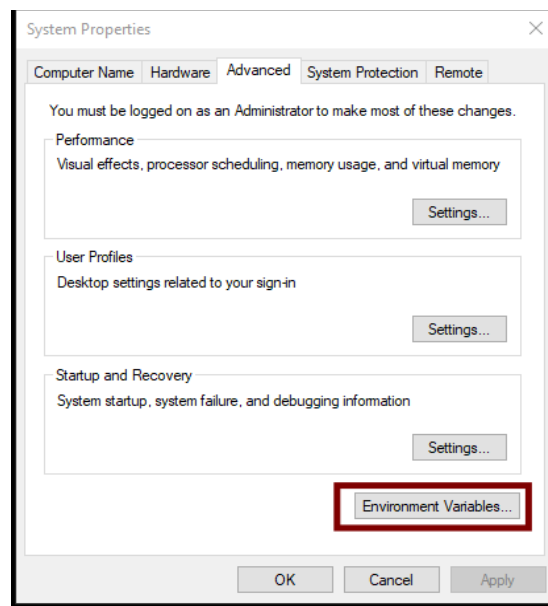
Name	Date modified	Type	Size
data-integration	3/5/2022 4:55 AM	File folder	
efi	10/5/2020 2:36 AM	File folder	
eSupport	3/27/2018 11:28 PM	File folder	
Program Files	3/5/2022 4:51 AM	File folder	
Program Files (x86)	2/24/2022 2:14 AM	File folder	
SysWOW64	11/10/2018 10:55 AM	File folder	
Users	2/3/2022 7:03 AM	File folder	
Windows	2/24/2022 7:24 AM	File folder	
xampp	2/24/2022 6:31 AM	File folder	

4. Set Environment Variable

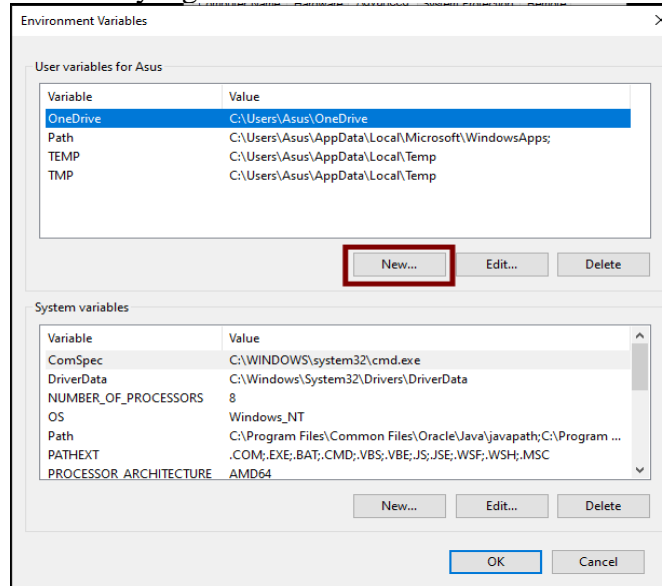
Agar pentaho dapat berjalan, kita perlu menambah environment variable. Tekan tombol windows, lalu cari Edit the System environment variables.



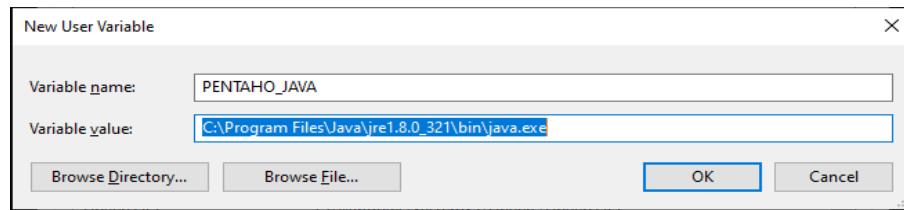
Selanjutnya klik Environment Variables.



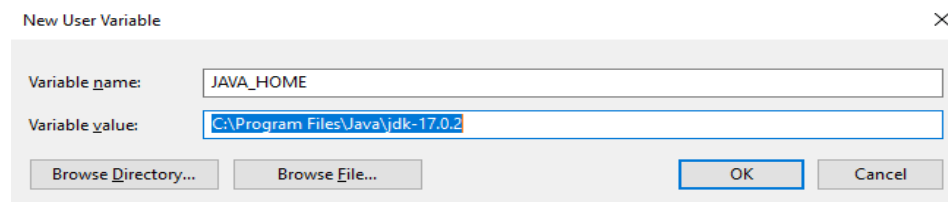
Akan ada tiga variables yang ditambahkan. Klik New untuk menambah variable.



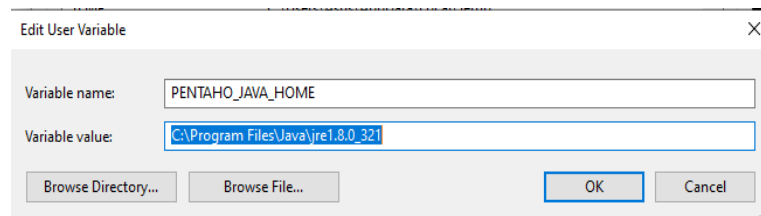
- Pada Variable name masukkan PENTAHO_JAVA. Sedangkan pada Variable value, klik browse file lalu cari file java.exe. Lokasi penyimpanan java.exe bisa dilihat pada gambar dibawah. Klik OK untuk menyimpan.



- Klik lagi New untuk menambah variable. Masukkan JAVA_HOME pada Variable name. Adapun untuk Variable value klik Browse Directory, lalu cari dan pilih folder jdk-versi.



- Variable yang ditambahkan adalah PENTAHO_JAVA_HOME. Untuk Variable value klik browse directory pilih folder jre.versi.

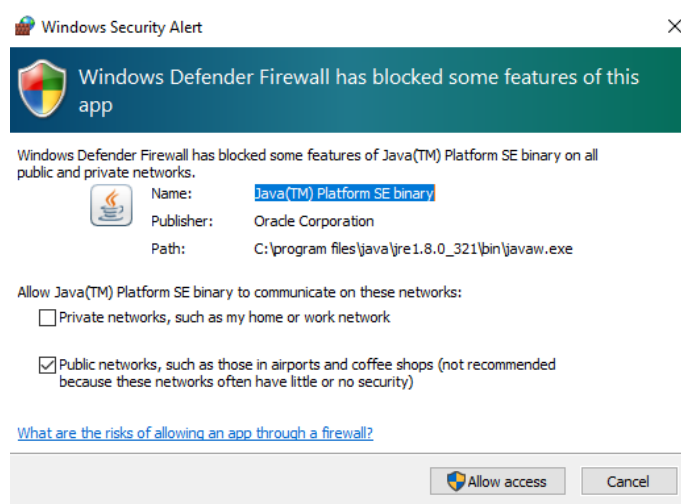


5. Cek

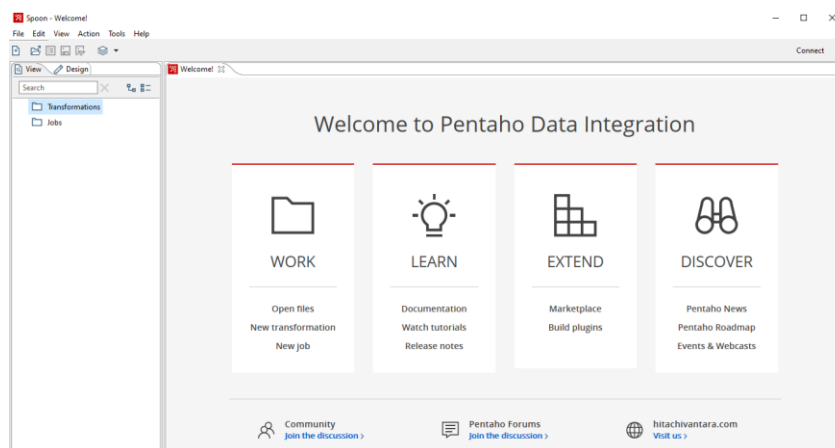
Setelah proses penginstalan hingga penambahan environment telah selesai. Kita tinggal menjalankan pentaho yang sudah diekstrak tadi. Buka folder data-integration hasil ekstrak pentaho. Lalu cari dan buka file spoon.bat

Spark-app-builder	3/5/2022 4:53 AM	Windows Batch File	2 KB
spark-app-builder.sh	3/5/2022 4:53 AM	SH File	2 KB
Spoon	3/5/2022 4:53 AM	Windows Batch File	6 KB
spoon.command	3/5/2022 4:53 AM	COMMAND File	2 KB
spoon	3/5/2022 4:53 AM	Icon	204 KB
spoon	3/5/2022 4:53 AM	PNG File	1 KB
spoon.sh	3/5/2022 4:53 AM	SH File	8 KB

Jika muncul Windows Security Alert, klik Allow access.



Tunggu beberapa saat, hingga Pentaho berhasil dijalankan. Berikut tampilan depan Pentaho.



Selesai.