

Nama : Meizar Fachriza
NIM : 191402021
Kelas : Kom C
Matkul : Data Warehouse dan Bisnis Intelligence

Pentaho Data Integration (PDI)

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.

Pentaho Data Integration (PDI) atau Kettle adalah software yang bisa gunakan 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.

• **Langkah – Langkah Cara Instalasi Pentaho Data Integration :**

1) Sebelum menginstall Pentaho, terlebih dahulu menginstall software berikut yaitu *Java Runtime environment (JRE)* dan *Java Development Kit (JDK)*.

2) Untuk mendownload JRE bisa melalui link berikut

https://javadl.oracle.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=246808_424b9da4b48848379167015dcc250d8d

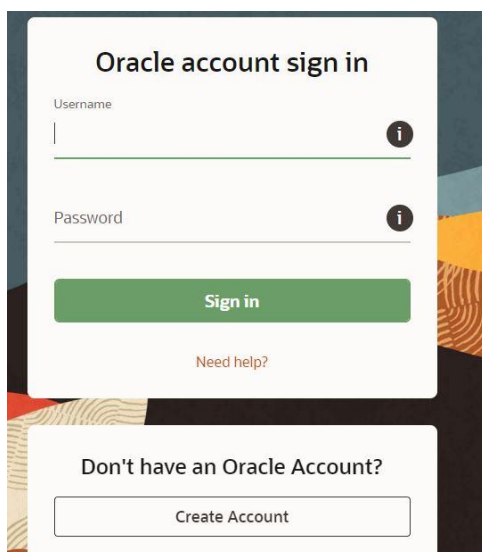
3) Kemudian pilih file installer yang akan di unduh



4) Jika setuju checklist pada bagian reviewed and accept. Lalu klik download.



5) 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



- 6) File installer akan terunduh otomatis jika telah berhasil sign in atau sign up di website oracle. Klik simpan berkas lalu tunggu hingga pengunduhan selesai.
- 7) Untuk mendownload JDK bisa melalui link berikut
https://javadl.oracle.com/webapps/download/GetFile/1.8.0_341-b10/424b9da4b48848379167015dcc250d8d/windows-i586/jdk-8u341-windows-x64.exe
- 8) Kemudian pilih file installer yang akan di unduh

Java SE Development Kit 8u341

Java SE subscribers will receive JDK 8 updates until at least December of 2030.

The Oracle JDK 8 license changed in April 2019

The Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE is substantially different from prior Oracle JDK 8 licenses. This license permits certain uses, such as personal use and development use, at no cost -- but other uses authorized under prior Oracle JDK licenses may no longer be available. Please review the terms carefully before downloading and using this product. FAQs are available here.

Commercial license and support are available for a low cost with Java SE Subscription.

JDK 8 software is licensed under the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE.

JDK 8u341 checksum

Linux macOS Solaris **Windows**

Product/file description	File size	Download
x86 Installer	159.66 MB	jdk-8u341-windows-i586.exe
x64 Installer	173.16 MB	jdk-8u341-windows-x64.exe


- 9) Jika setuju checklist pada bagian reviewed and accept. Lalu klik download.

✕


You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

☒ I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE

Required

Download jdk-8u341-windows-x64.exe 

- 10) Karena sebelumnya sudah menyetujui lisensi dan sign ke di website oracle, maka file unduhan akan segera muncul. Klik unduh berkas lalu tunggu pengunduhan selesai.
- 11) Selanjutnya installer yang harus diunduh adalah pentaho. Pentaho bisa diunduh gratis melalui website sourceforge. Berikut link nya <https://sourceforge.net/projects/pentaho/> Untuk mengunduh file klik ikon donwload yang berwarna hijau. Terakhir tunggu pengunduhan selesai.




[Open Source Software](#)
[Business Software](#)
[Resources](#)

[Help](#)
[Sync your Gitea to Source](#)

Paessler AG

Try our 30 day trial for free

DOWNLOAD



Pentaho from Hitachi Vantara

End to end data integration and analytics platform

Brought to you by: [larrygrill](#), [icheng-pentaho](#), [liamyuhitachi](#), [pedrofteixeira](#), and 3 others

★★★★★ 68 Reviews

Downloads: 7,437 This Week

Last Update: 2022-09-08

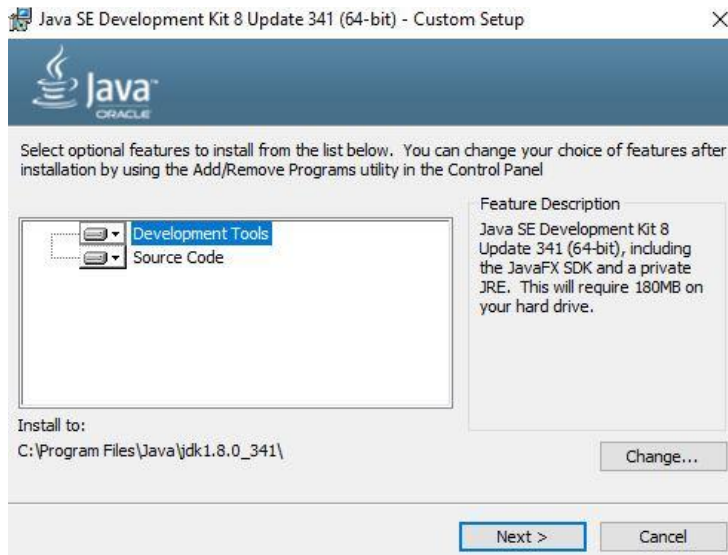
Download

Get Updates

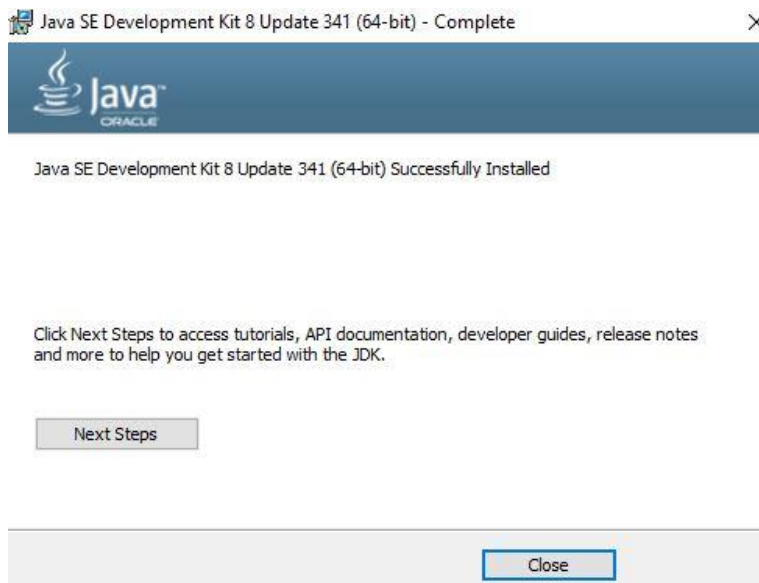
Share This

[Windows](#)
[Mac](#)
[Linux](#)

- 12) Setelah semua file installer berhasil diunduh. Buka file installer JDK. Tunggu beberapa saat hingga muncul kotak dialog. Klik next untuk melanjutkan.
- 13) Selanjutnya menentukan lokasi JDK akan diinstall. Kita bisa mengubah lokasi penginstallan dengan klik ikon change pada kotak dialog lalu memilih lokasi. Adapun jika tidak ingin mengubah, klik next untuk melanjutkan.



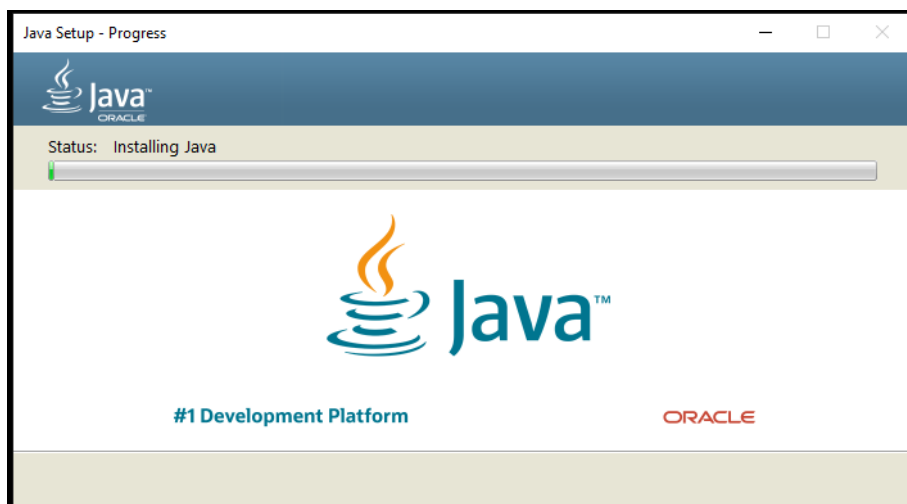
- 14) Tunggu beberapa saat, hingga proses penginstallan selesai. Jika telah selesai, klik close.



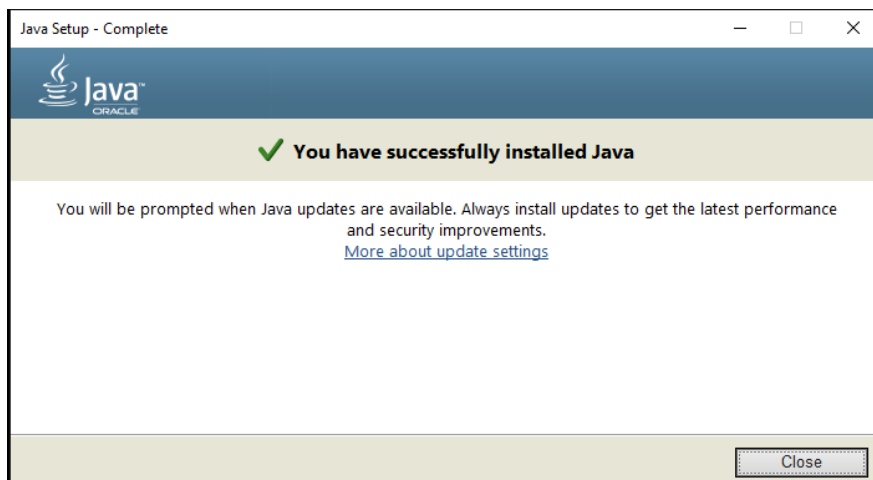
- 15) Selanjutnya, Cara penginstallan JDK dan JRE tidak berbeda jauh. Pertama-tama buka file installer JRE. Jika diperlukan baca terlebih dahulu lisensi yang diberikan. Klik install untuk melanjutkan.



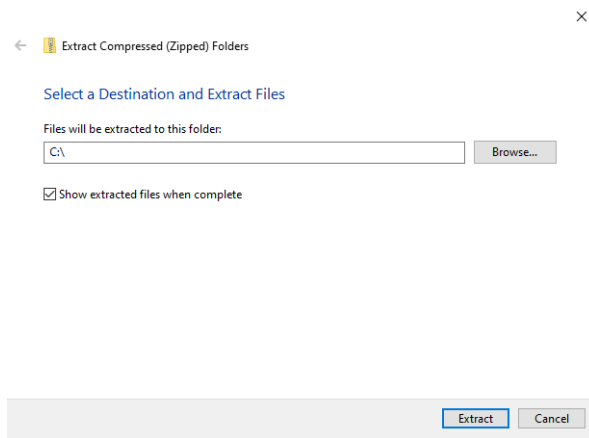
- 16) Tunggu proses penginstallan selesai.



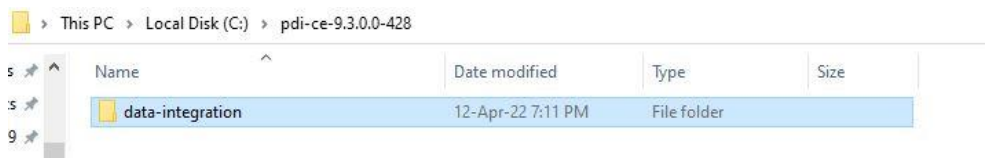
- 17) Klik close saat proses penginstallan telah selesai



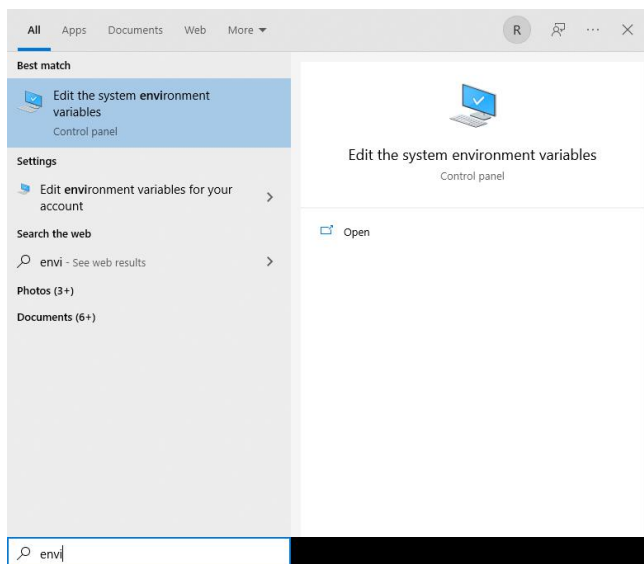
- 18) File pentaho yang kita unduh tadi sebenarnya sudah siap untuk digunakan. Sehingga kita hanya perlu mengekstrak file tersebut tanpa diinstall. Cara klik kanan file pentaho, lalu pilih Extract All. Untuk memudahkan mencari file pentaho, disarankan extract di C:. Klik Extract untuk melanjutkan.



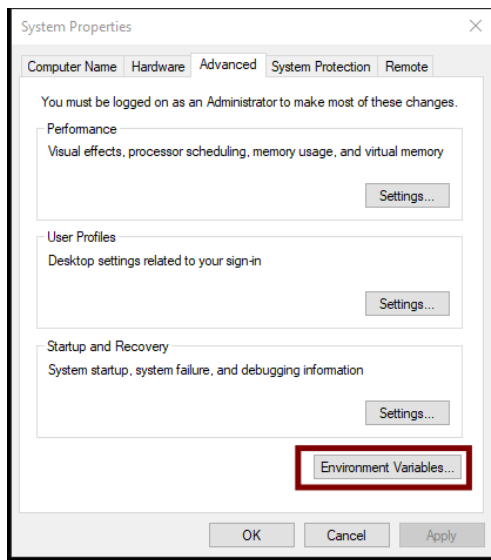
- 19) Jika proses ekstrak telah selesai, maka di C: akan terdapat folder baru dengan nama data-integration.



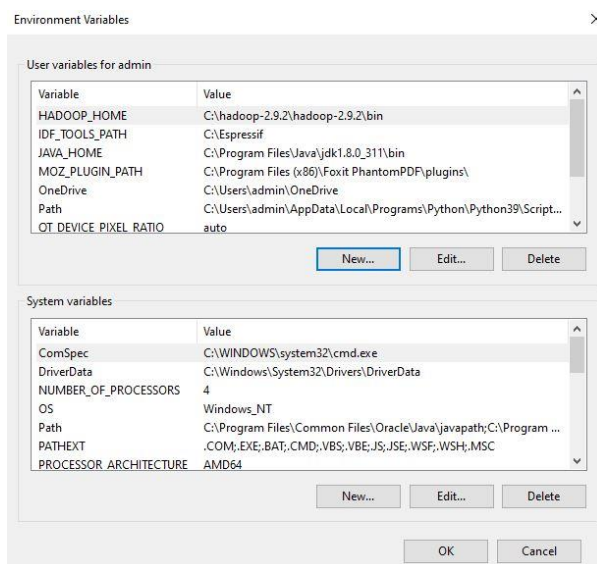
- 20) Agar pentaho dapat berjalan, kita perlu menambah environment variable. Tekan tombol windows, lalu cari Edit the System environment variables.



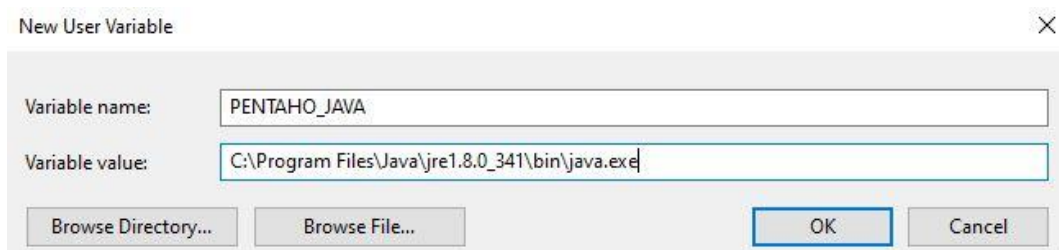
21) Selanjutnya klik Environment Variables.



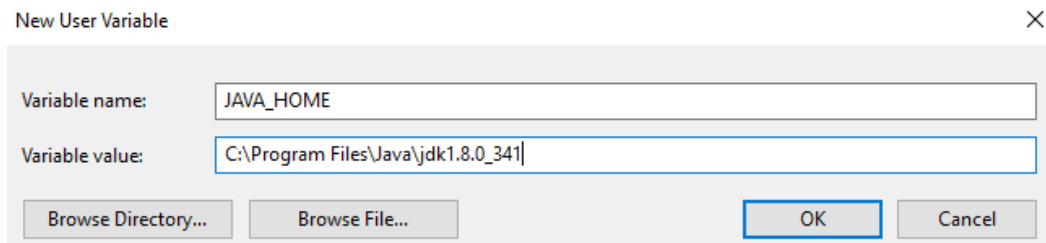
22) Akan ada tiga variables yang ditambahkan. Klik New untuk menambah variable.



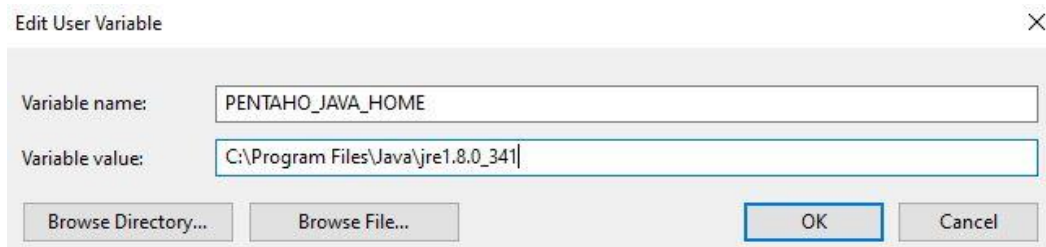
23) Pada Variable name masukkan PENTAHO_JAVA. Sedangkan pada Variable value, klik browse file lalu cari file java.exe. Lokasi penyimpanan java.exe bisa dilihat pada gambar dibawah. Klik OK untuk menyimpan.



- 24) 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.



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



- 26) 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

 Spoon.bat 12-Apr-22 4:28 PM Windows Batch File 6 KB

- 27) Jika muncul Windows Security Alert, klik Allow access.



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

