

JOBSHEET

PRAKTIKUM BASIS DATA LANJUT

Jurusan Teknologi Informasi
POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN AJARAN 2024/2025



PERTEMUAN 1

SQL SERVER – INSTALASI SQL SERVER

Team Teaching Basis Data Lanjut:

Habibie Ed Dien, S.Kom., M.T.

Irsyad Arif Mashudi, S.Kom M.Kom

Vit Zuraida, S.Kom., M.Kom.

Rokhimatul Wakhidah, S.Pd., M.T.

Annisa Taufika Firdausi, ST., MT.

Elok Nur Hamdana, S.T., M.T



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-1: Instalasi SQL Server

Mata Kuliah Basis Data Lanjut

Pengampu: Tim Ajar Basis Data Lanjut

Agustus 2024

Topik

1. Instalasi SQL Server

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami memahami konsep dasar dalam manajemen basis data, termasuk apa itu SQL Server, fungsinya dalam pengelolaan basis data, dan peranannya dalam aplikasi perangkat lunak.
2. Memahami cara membuat *database* dari file SQL yang sudah ada
3. Memahami cara mengeksekusi sebagian maupun keseluruhan *script* SQL dari file yang sudah ada.

Petunjuk Umum

1. Ikuti langkah-langkah pada bagian-bagian praktikum sesuai dengan urutan yang diberikan.
2. Jawablah semua pertanyaan bertanda **[Soal-X]** yang terdapat pada langkah-langkah tertentu di setiap bagian praktikum.
3. Dalam setiap langkah pada praktikum terdapat penjelasan yang akan membantu Anda dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan pada petunjuk nomor 3, maka baca dan kerjakanlah semua bagian praktikum dalam jobsheet ini.
4. Tulis jawaban dari soal-soal pada petunjuk nomor 3 pada sebuah laporan yang dikerjakan menggunakan aplikasi word processing (Word, OpenOffice, atau yang lain yang sejenis). Ekspor sebagai file **PDF** dengan format nama sebagai berikut:
 - **BDL_Kelas_03_NamaLengkapAnda.pdf**
 - Kumpulkan file PDF tersebut sebagai laporan praktikum kepada dosen pengampu.
 - Selain pada nama file, cantumkan juga identitas Anda pada halaman pertama laporan tersebut

Praktikum: Instalasi SQL Server

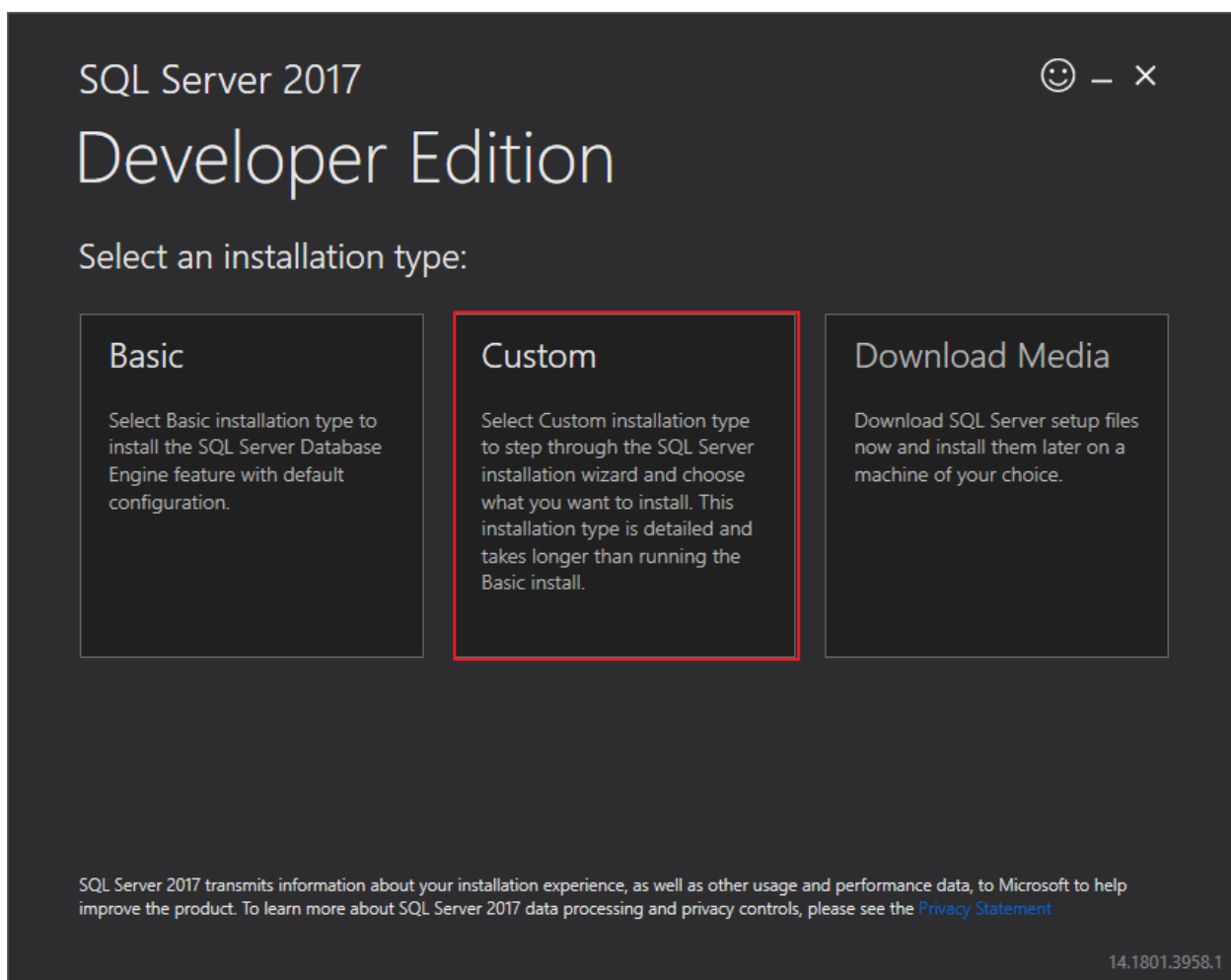
Fungsi SQL Server

SQL Server menjadi sebuah bahasa pemrograman database yang standar yang memiliki manajemen data rasional sehingga jangan heran jika hampir semua host server kebanyakan menggunakan SQL dibandingkan program yang lainnya.

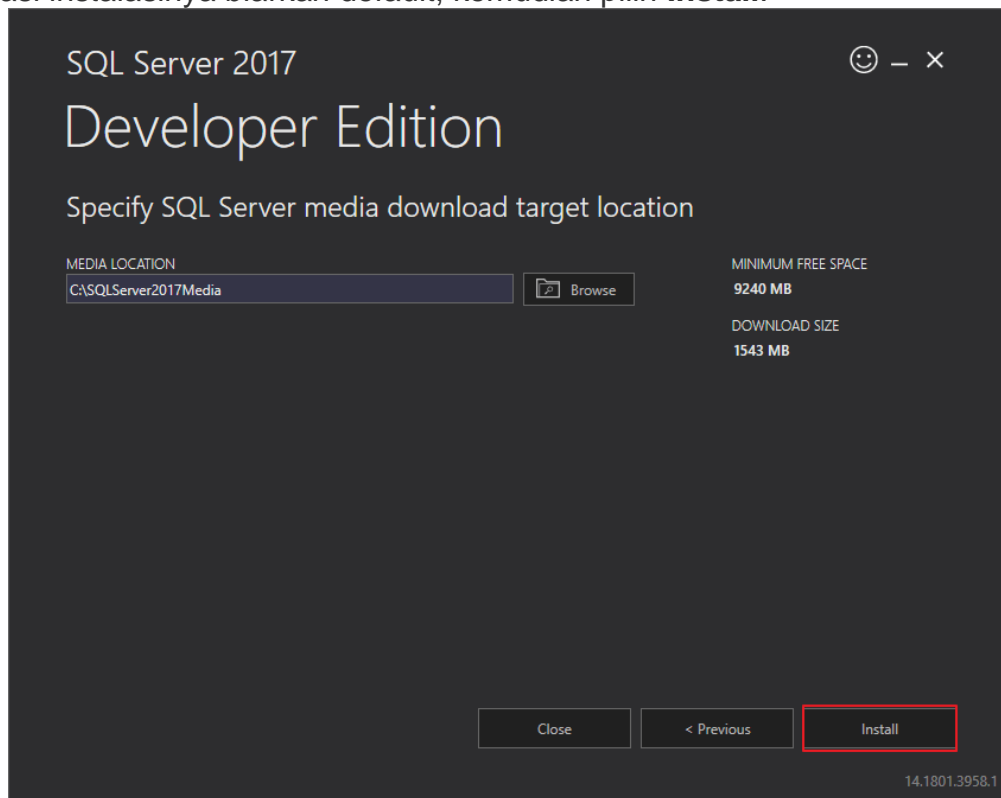
Cara Install SQL Server Sampai Tuntas

1. Pertama-tama anda harus mendownload installer SQL Server-nya terlebih dahulu. Disini saya masih menggunakan SQL Server 2017 yang versi Developer. Selain gratis, fiturnya juga cukup lengkap. Download SQL Server 2017 Developer Edition [melalui link ini](#).

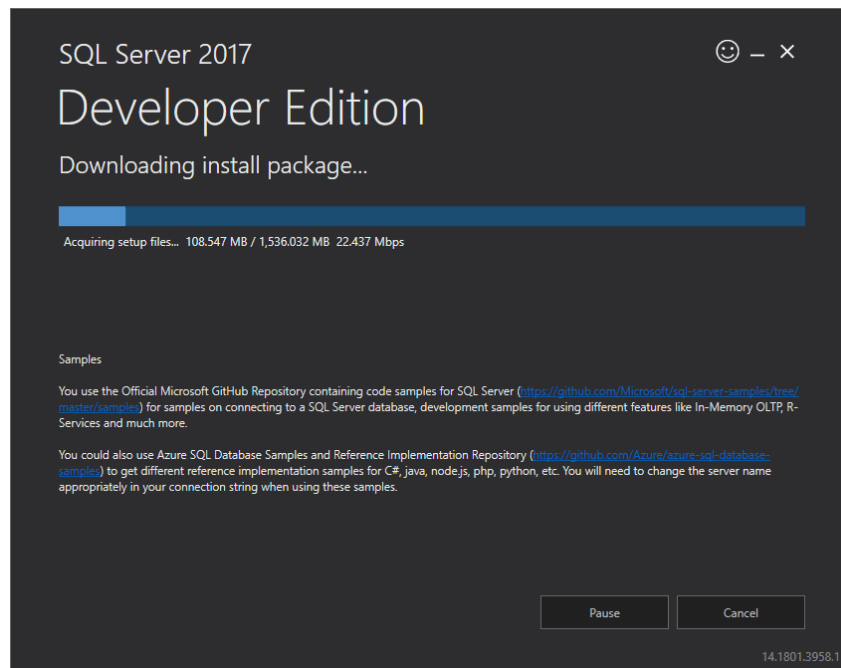
2. Pada jendela awal instalasi, pilih **Custom**.



3. Untuk lokasi instalasinya biarkan default, kemudian pilih **Install**.



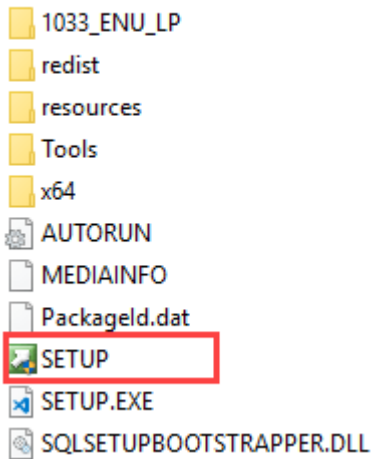
4. SQL Server akan mendownload beberapa package dan file-file yang diperlukan. Proses ini membutuhkan koneksi internet dan agak lama juga karena file-file yang didownload lebih dari 1GB. Maka dari itu, disarankan bagi untuk terhubung ke jaringan WiFi.



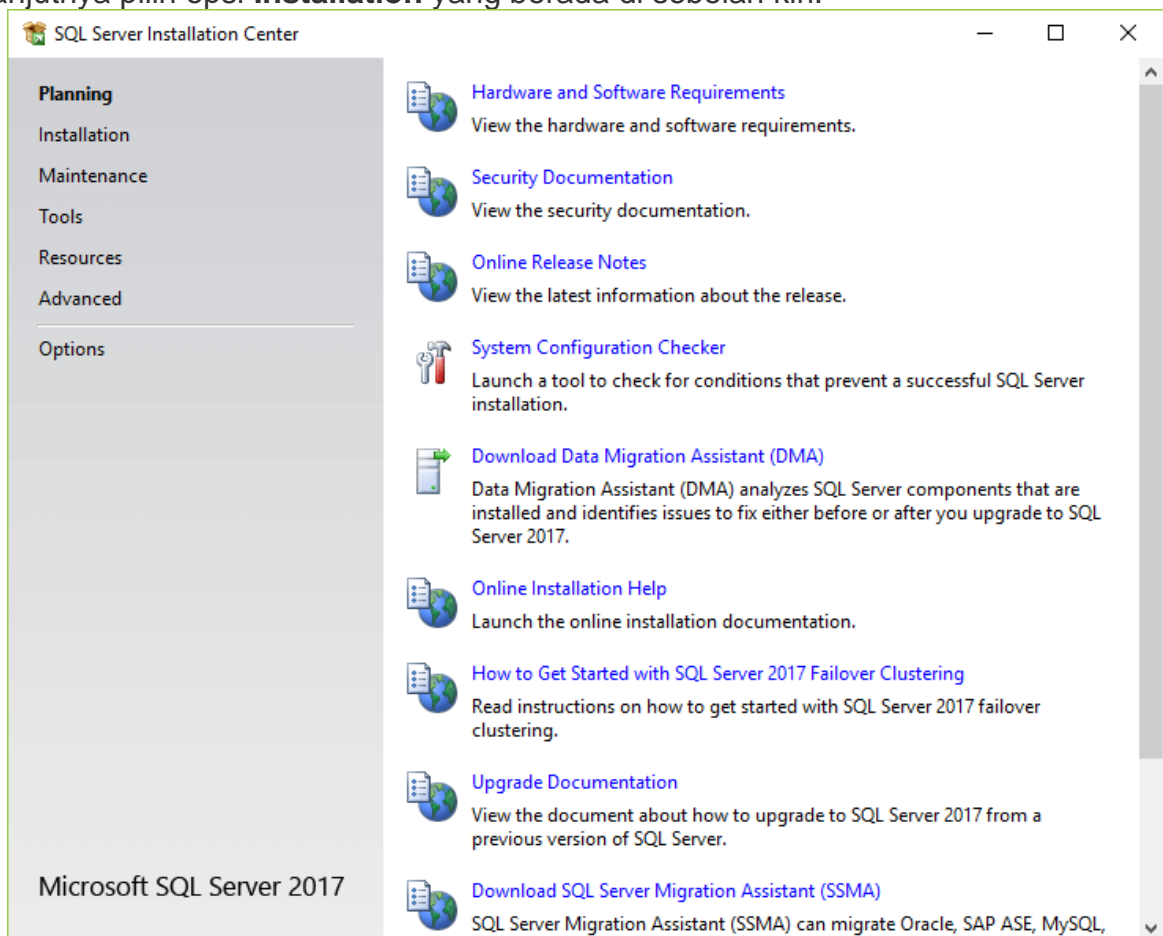
5. Jika proses downloading selesai. Masuk ke

folder **C:\SQL2017\Developer_ENU** kemudian **klik 2X SETUP**.

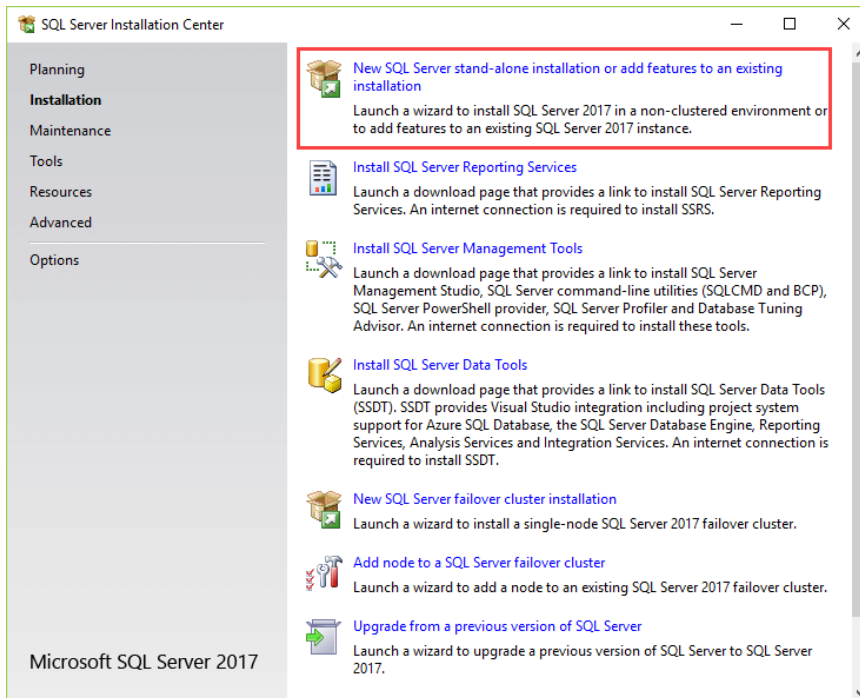
C > Local Disk (C:) > SQLServer2017Media > Developer_ENU >



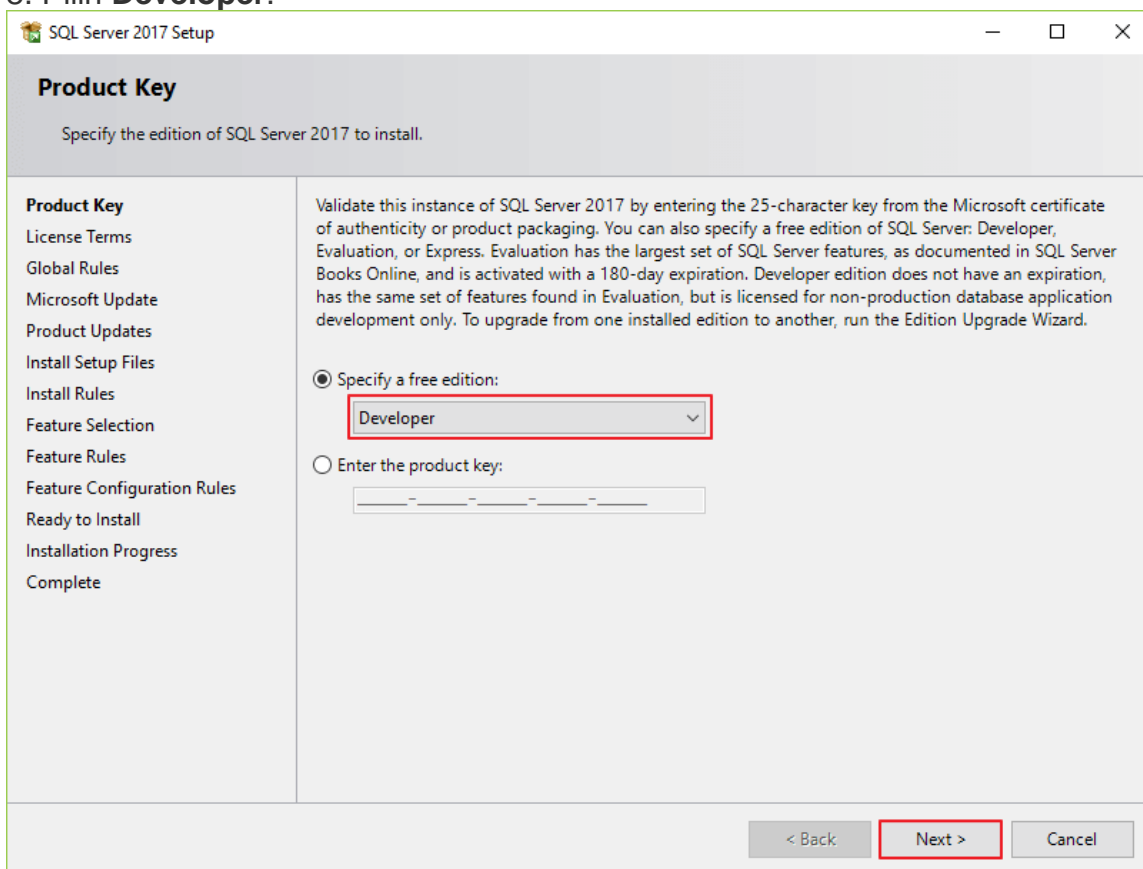
6. Selanjutnya pilih opsi **Installation** yang berada di sebelah kiri.



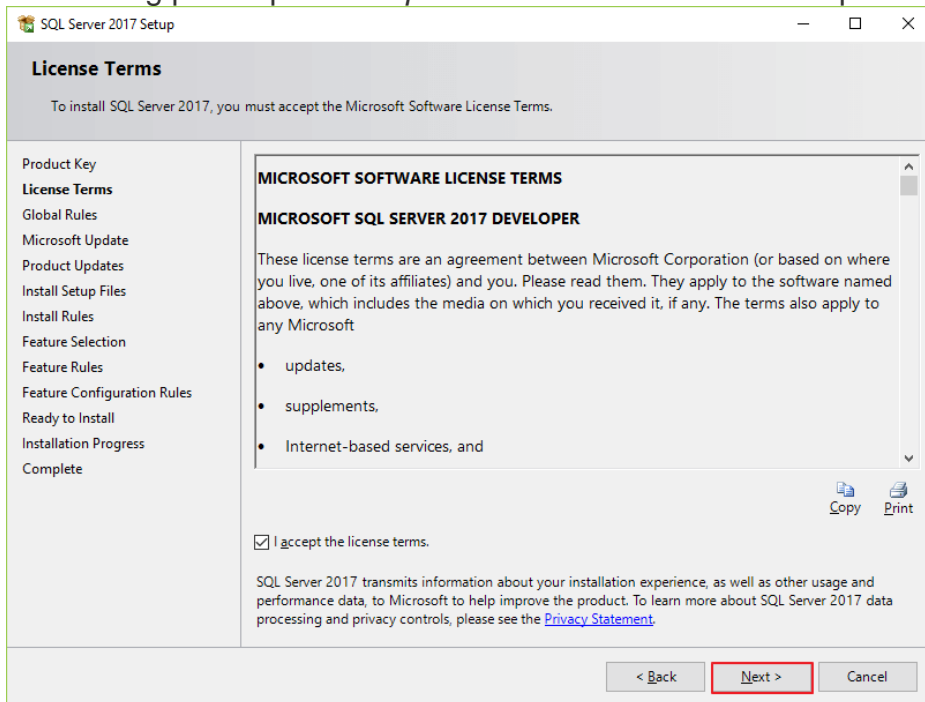
7. Selanjutnya pilih opsi yang ditandai dengan kotak merah.



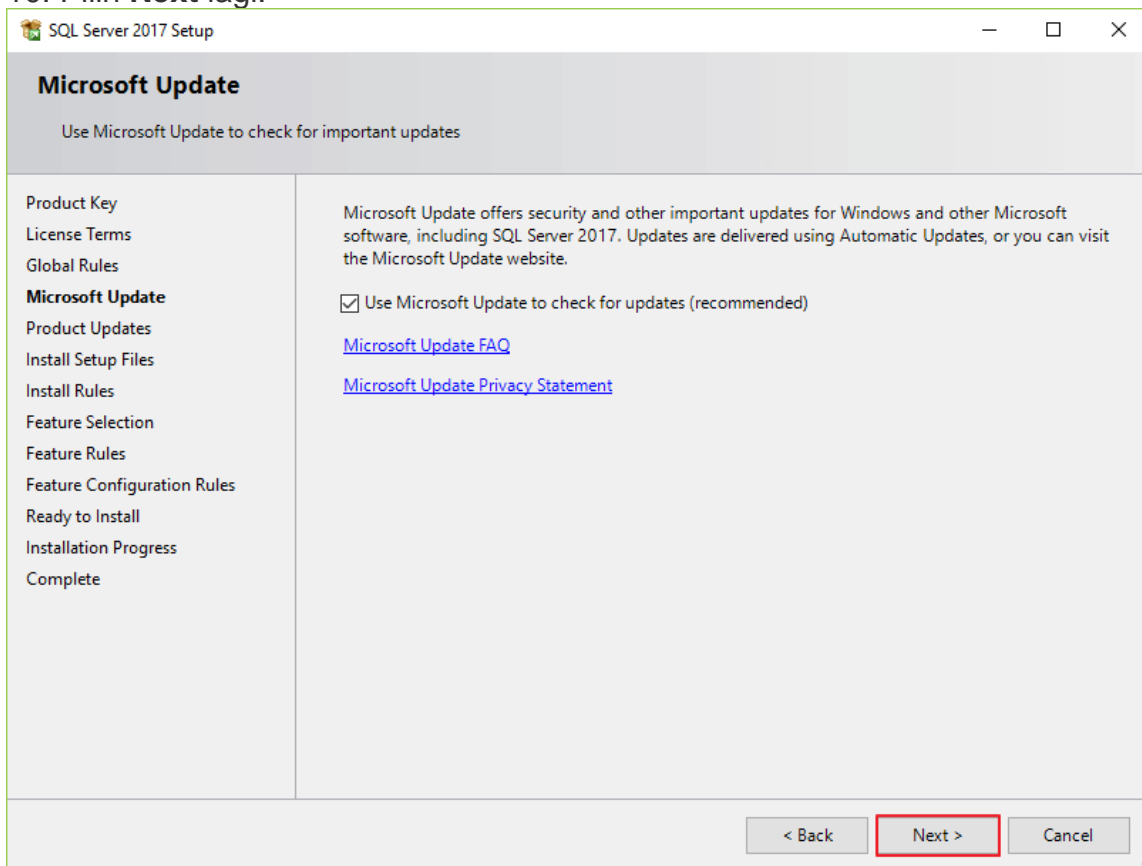
8. Pilih **Developer**.



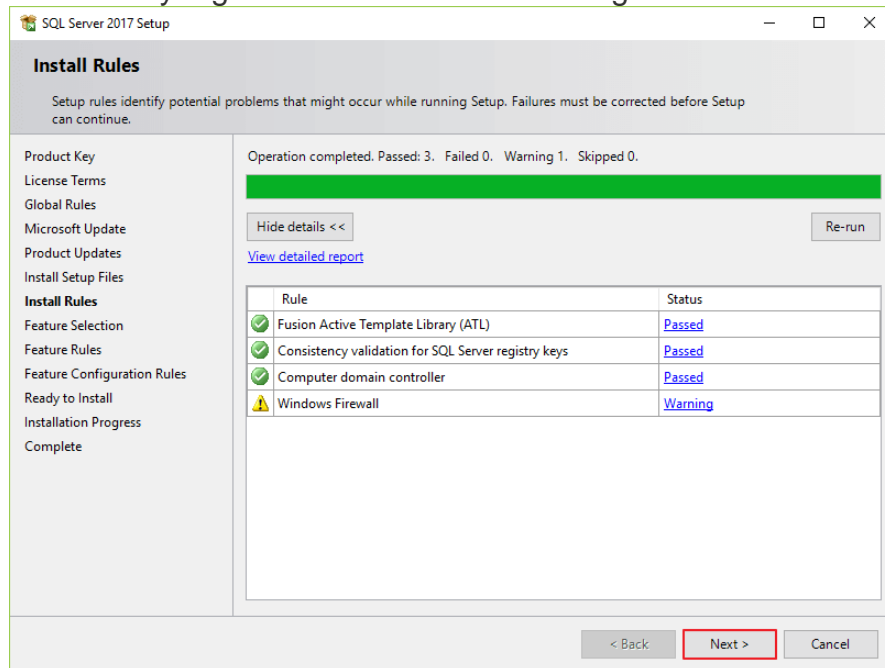
9. Centang pada opsi *I accept the license terms* kemudian pilih **Next**.



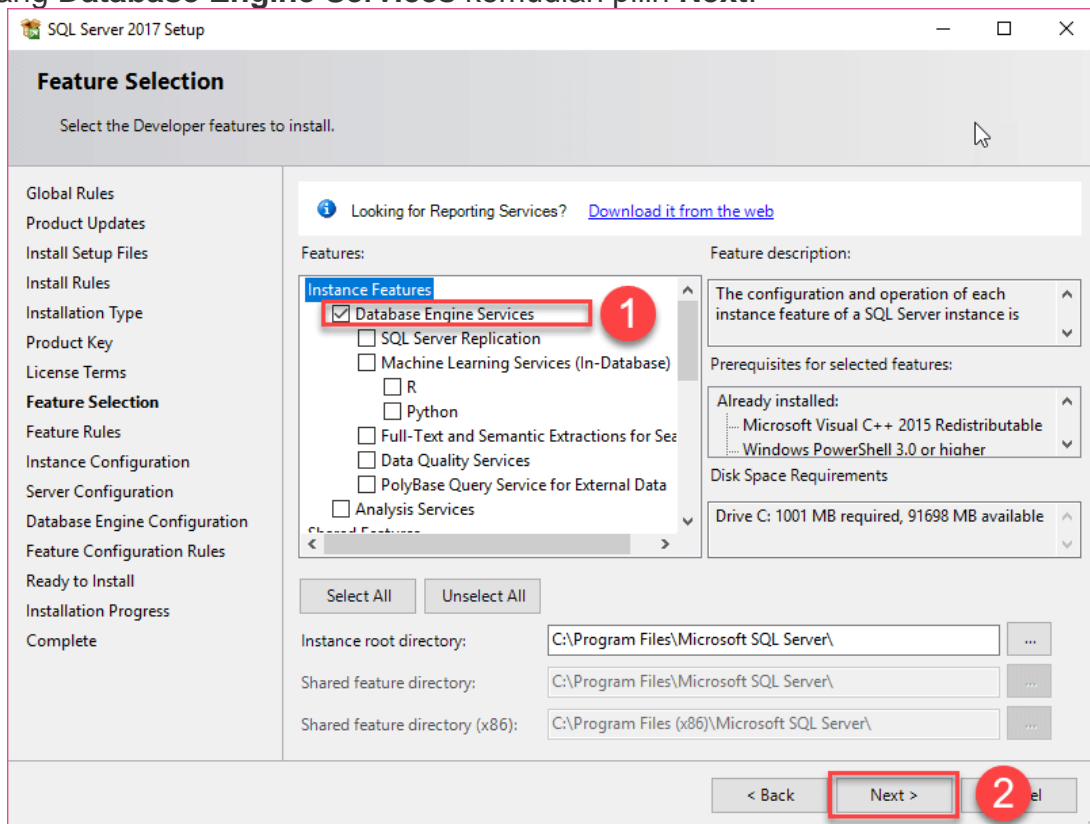
10. Pilih **Next** lagi.



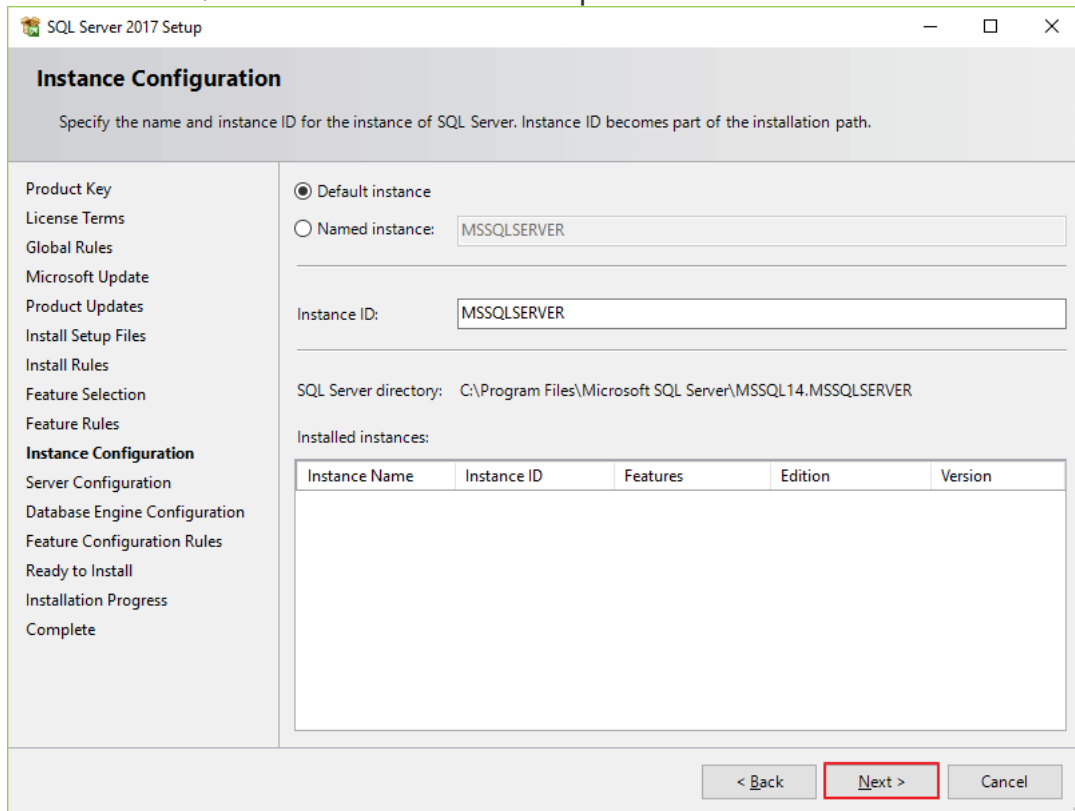
11. Pastikan tidak ada rule yang failed. Kalau masih warning tidak masalah. Lanjut pilih **Next**.



12. Centang **Database Engine Services** kemudian pilih **Next**.



12. Beri nama untuk SQL Server anda. Kemudian pilih **Next**.



SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

☒ Default instance
☐ Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER

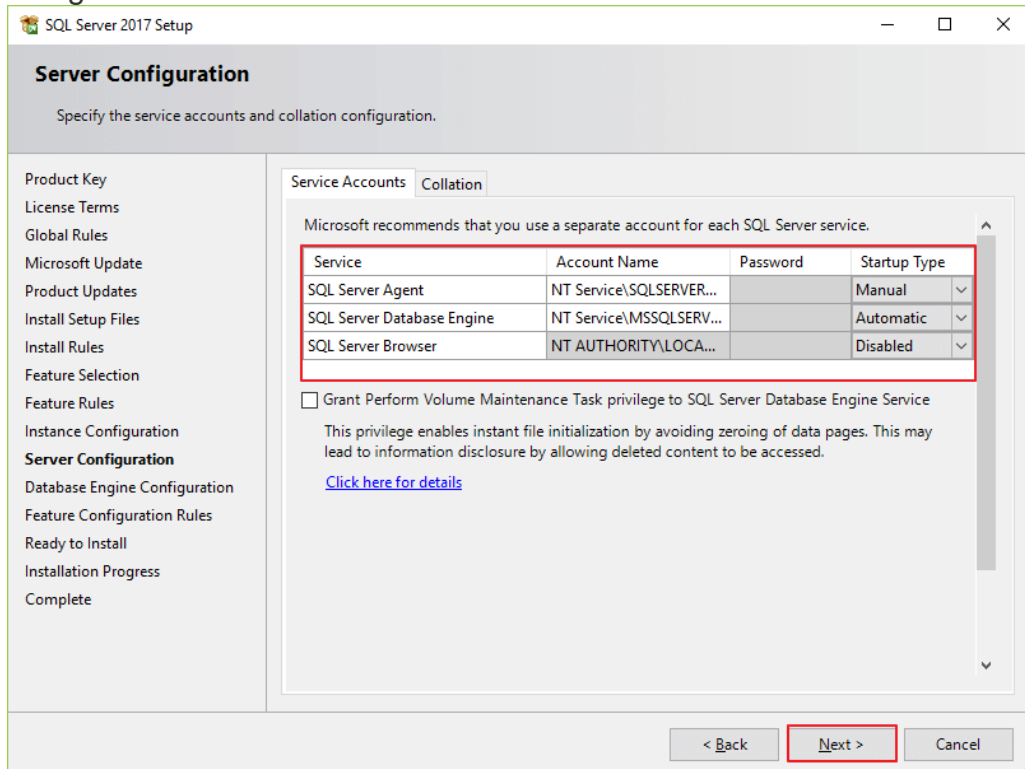
SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back **Next >** Cancel

13. Pilih **Next** lagi.



SQL Server 2017 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Service Accounts Collation

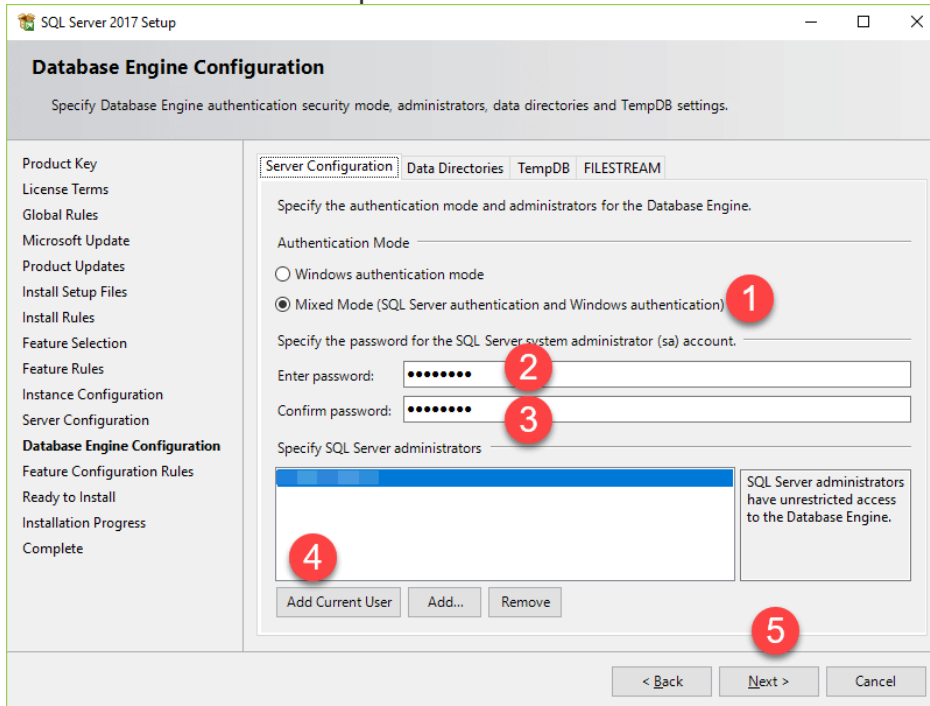
Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Agent	NT Service\SQLSERVER...		Manual
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQLSERV...		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCA...		Disabled

☐ Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service
This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.
[Click here for details](#)

< Back **Next >** Cancel

14. Pilih Mixed mode kemudian beri password yang kuat namun mudah diingat. Pilih **Add Current User** kemudian pilih **Next**.



SQL Server 2017 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Server Configuration | Data Directories | TempDB | FILESTREAM

Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.

Authentication Mode

☐ Windows authentication mode

☒ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) (1)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password: (2)

Confirm password: (3)

Specify SQL Server administrators

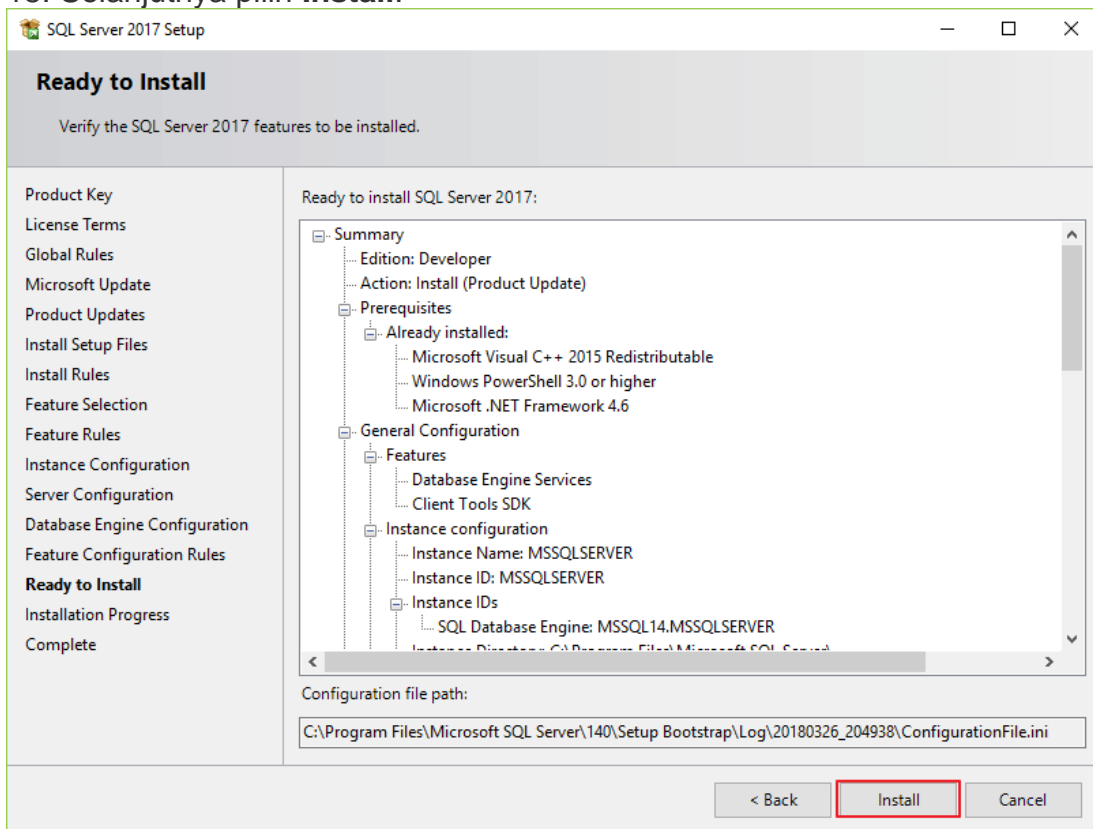
(4)

Add Current User (5) Add... Remove

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

< Back Next > Cancel

15. Selanjutnya pilih **Install**.



SQL Server 2017 Setup

Ready to Install

Verify the SQL Server 2017 features to be installed.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Ready to install SQL Server 2017:

Summary

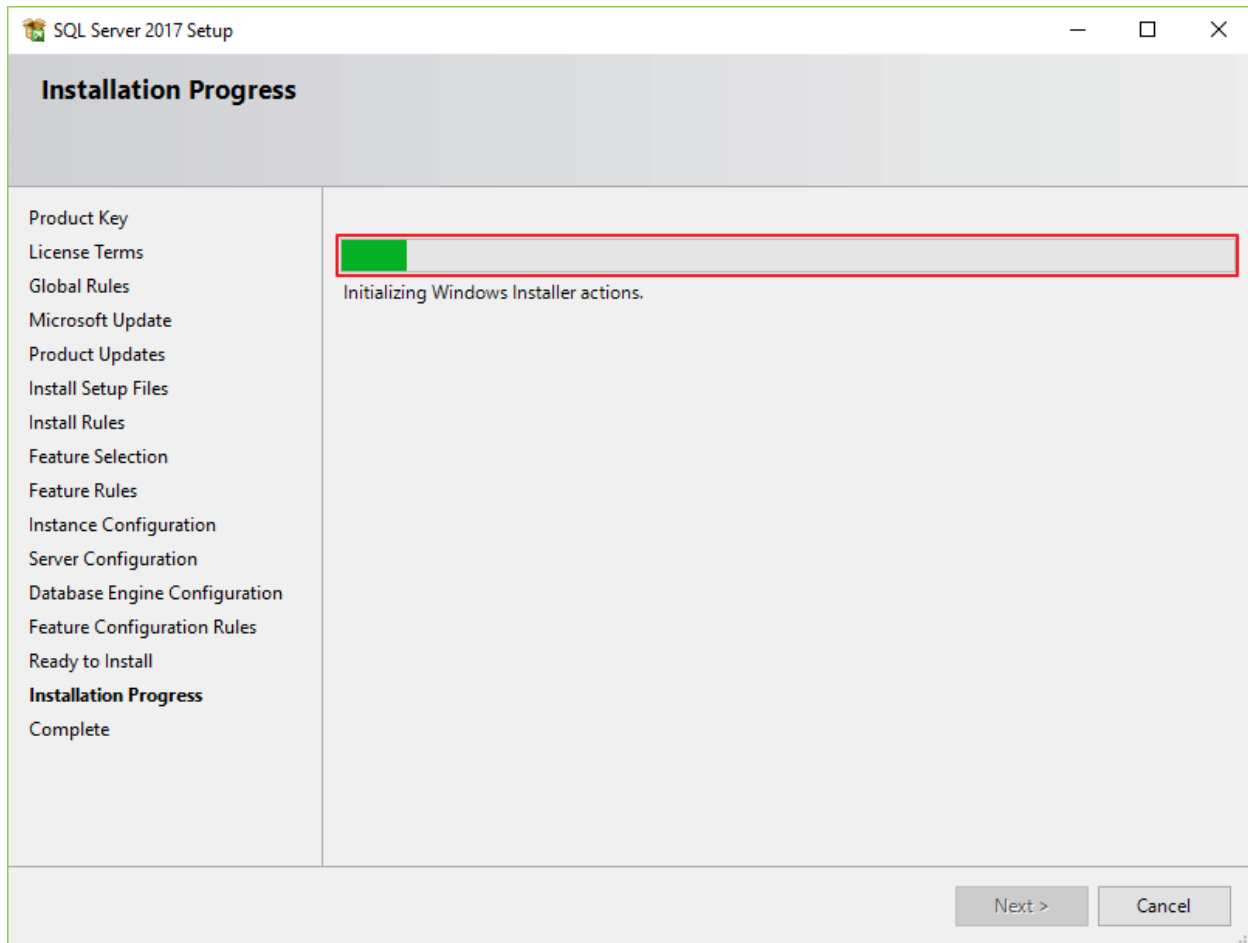
- Edition: Developer
- Action: Install (Product Update)
- Prerequisites
 - Already installed:
 - Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable
 - Windows PowerShell 3.0 or higher
 - Microsoft .NET Framework 4.6
- General Configuration
 - Features
 - Database Engine Services
 - Client Tools SDK
 - Instance configuration
 - Instance Name: MSSQLSERVER
 - Instance ID: MSSQLSERVER
 - Instance IDs
 - SQL Database Engine: MSSQL14.MSSQLSERVER

Configuration file path:

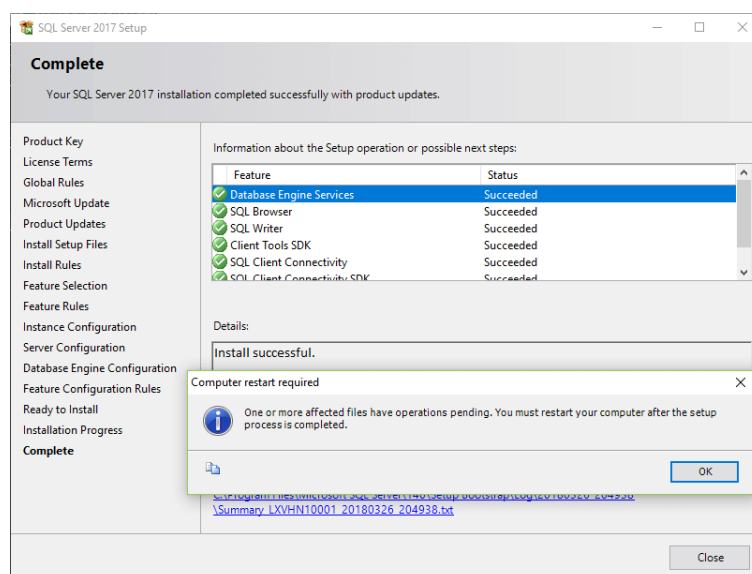
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\Setup Bootstrap\Log\20180326_204938\ConfigurationFile.ini

< Back Install Cancel

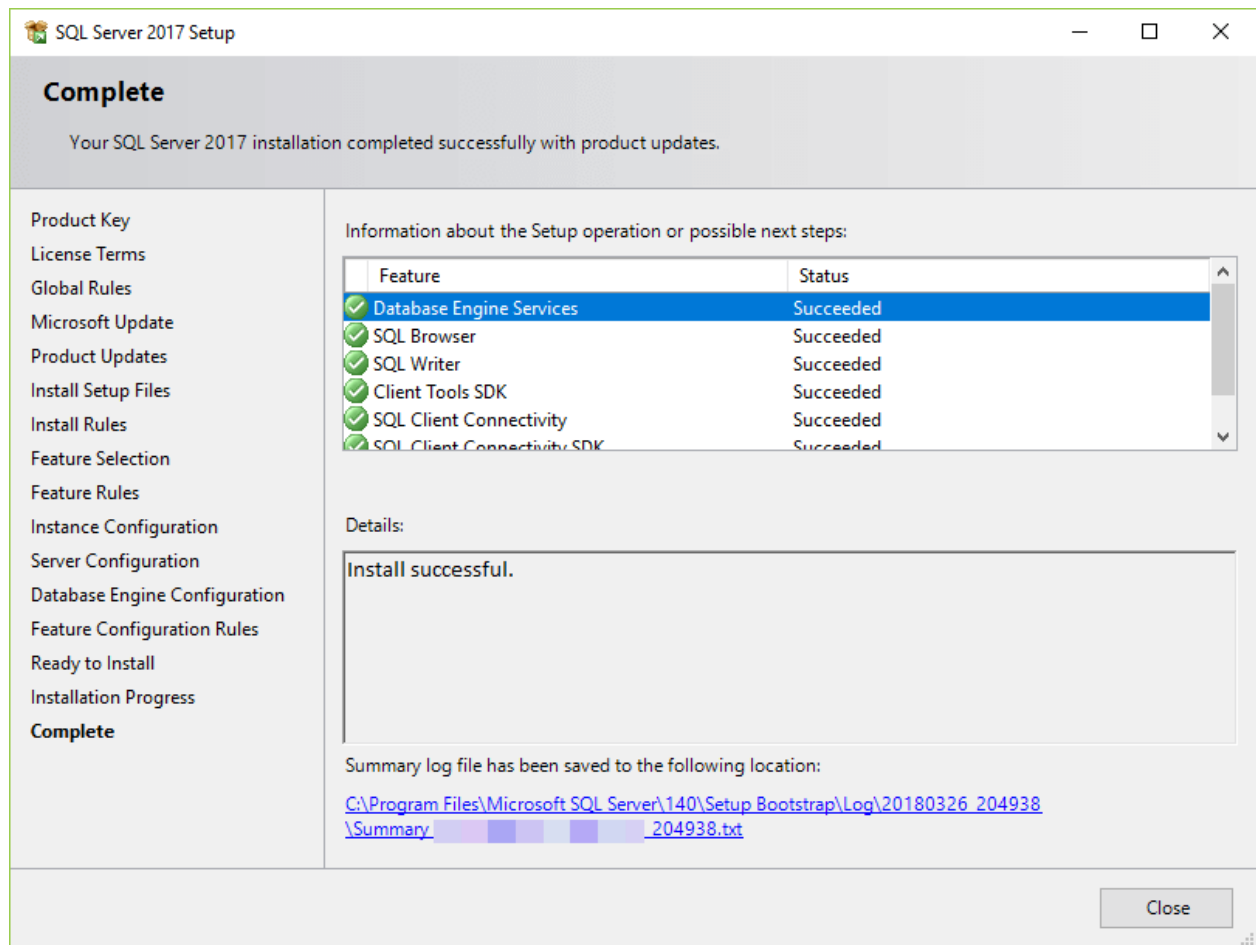
16. Tunggu proses instalasi hingga selesai.



17. Pastikan tidak ada feature yang error pada kolom status. Jika mendapatkan notifikasi seperti ini, pilih **OK**.



18. Instalasi SQL Server berhasil.



-- Selamat Mengerjakan --