



Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

JARINGAN KOMUNIKASI DATA, BADAN PUSAT STATISTIK

DAFTAR ISI

Pengenalan SQL Server 2019.....	2
Instalasi Aplikasi.....	2
Konfigurasi Firewall.....	9
Instalasi SQL Server Management Studio (SSMS).....	13
Mengakses Database SQL Server.....	16

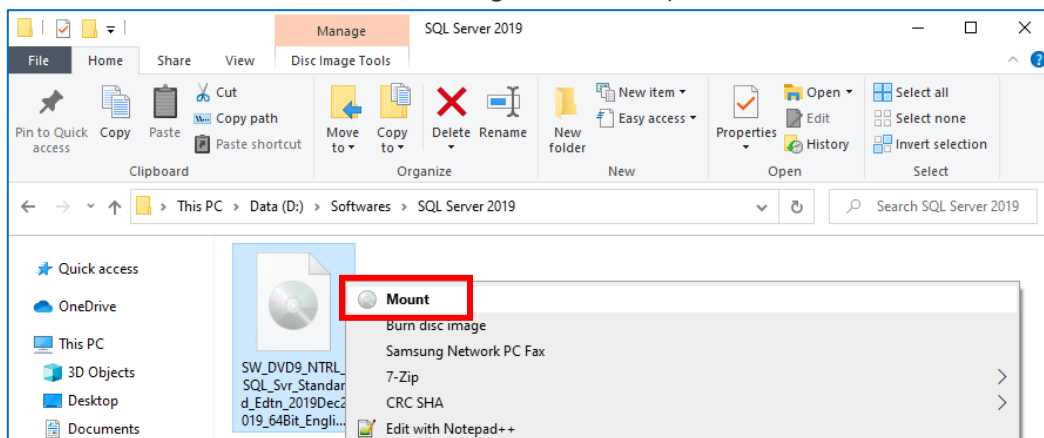
PENGENALAN SQL SERVER 2019

SQL Server merupakan sistem manajemen *database* relasional yang dikembangkan oleh Microsoft. SQL Server menyediakan layanan untuk menyimpan, mengolah, dan mengamankan data. SQL Server 2019 adalah versi terbaru dari SQL Server dengan berbagai peningkatan fitur dan performa serta keamanan.

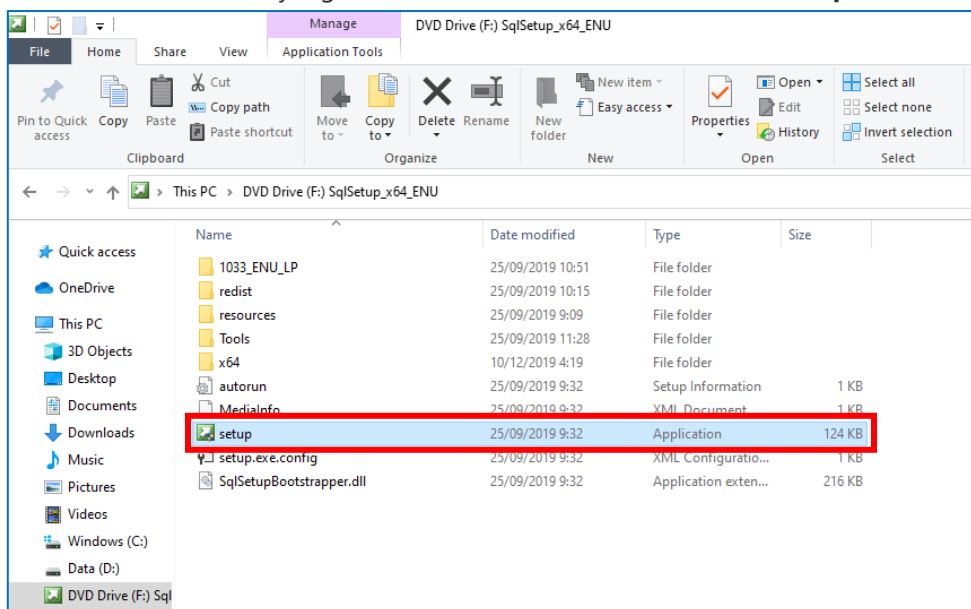
INSTALASI APLIKASI

Panduan instalasi yang akan dijelaskan merupakan panduan untuk pengguna Sistem Operasi Windows. Berikut adalah langkah-langkah instalasi SQL Server 2019 Standard Edition:

1. *Mount disc image* **SW_DVD9_NTRL_SQL_Svr_Standard_Edtn_2019Dec2019_64Bit_English_OEM_VL_X22-22109.iso** ke DVD Drive virtual dengan klik kanan pada file lalu klik **Mount**.

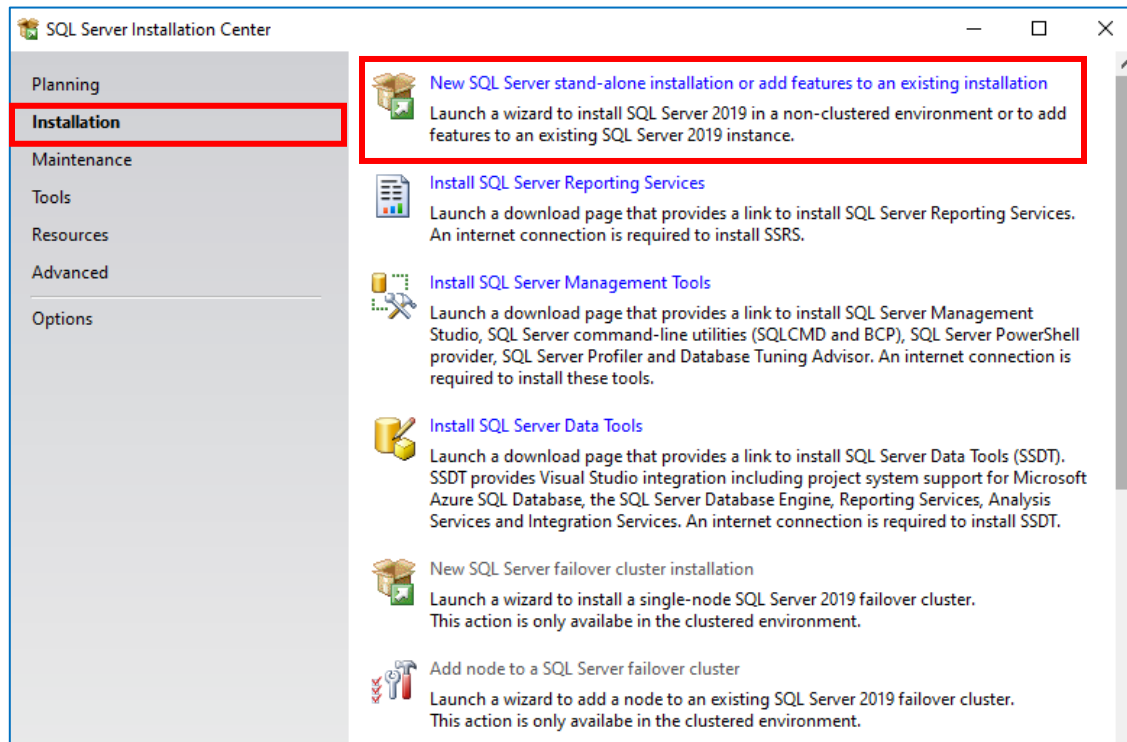


2. Buka DVD Drive virtual yang memuat file instalasi kemudian buka **setup.exe**.

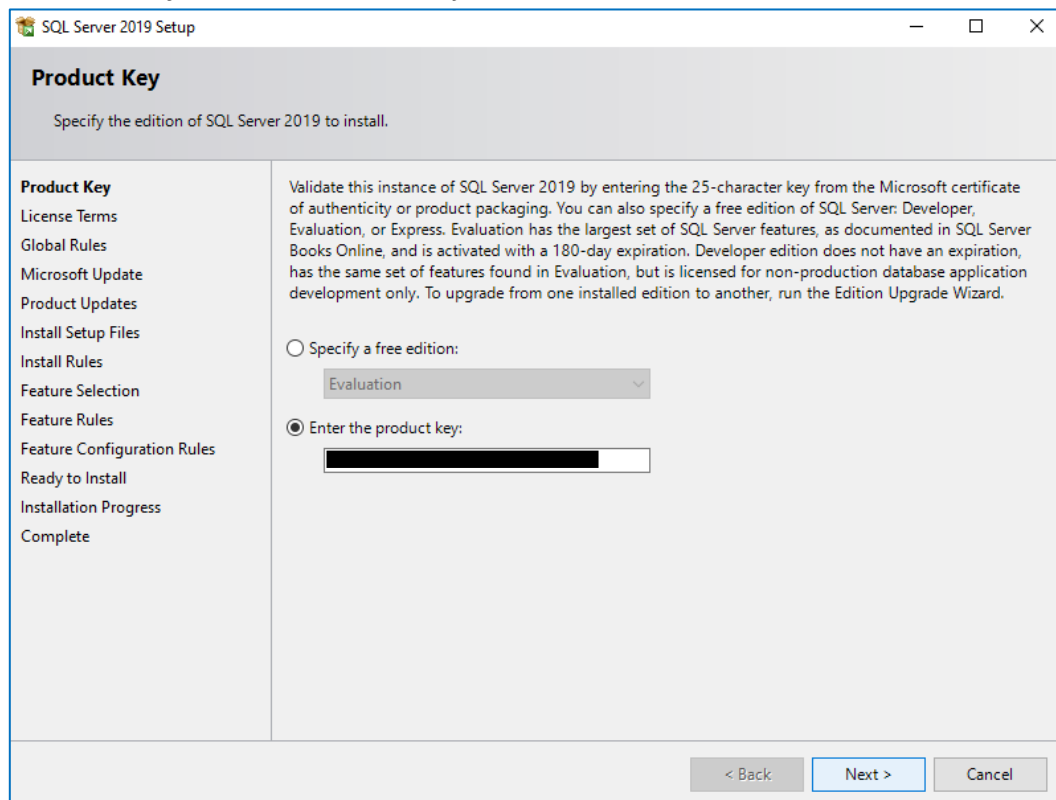


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

3. Klik **Installation** pada kemudian klik **New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation.**

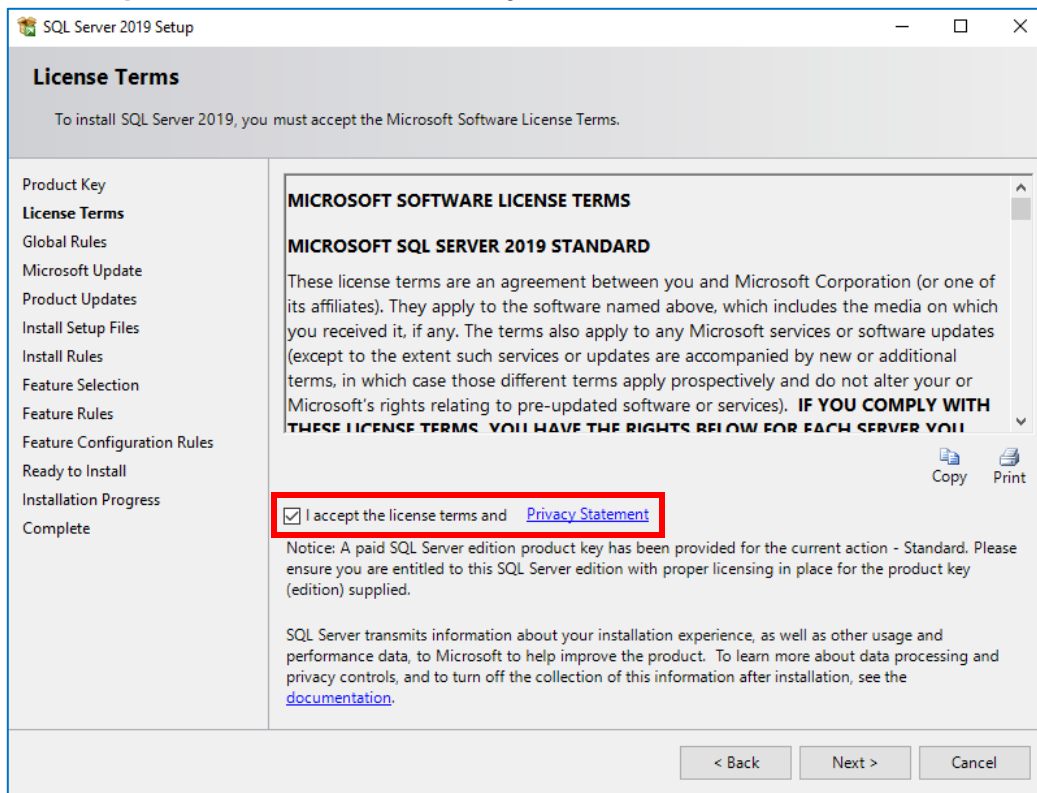


4. Akan terbuka jendela baru, *Product Key* sudah terisi secara otomatis. Klik **Next**.

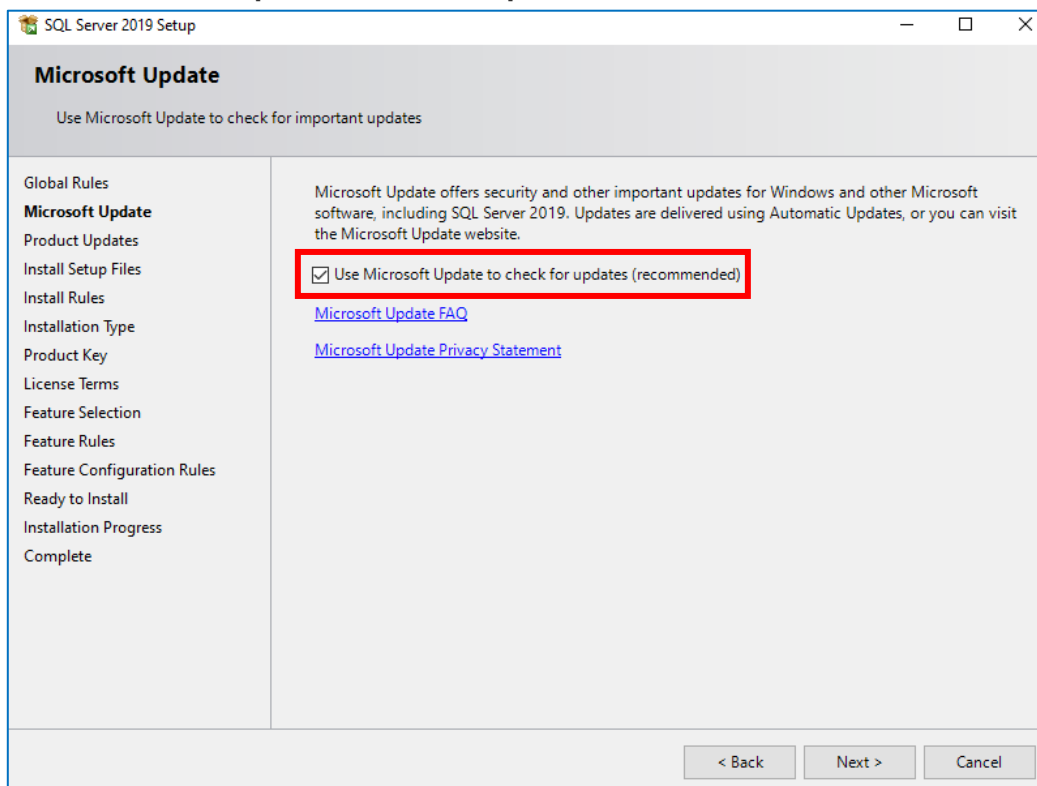


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

5. Klik **I accept the license terms and Privacy Statement**. Klik **Next**.

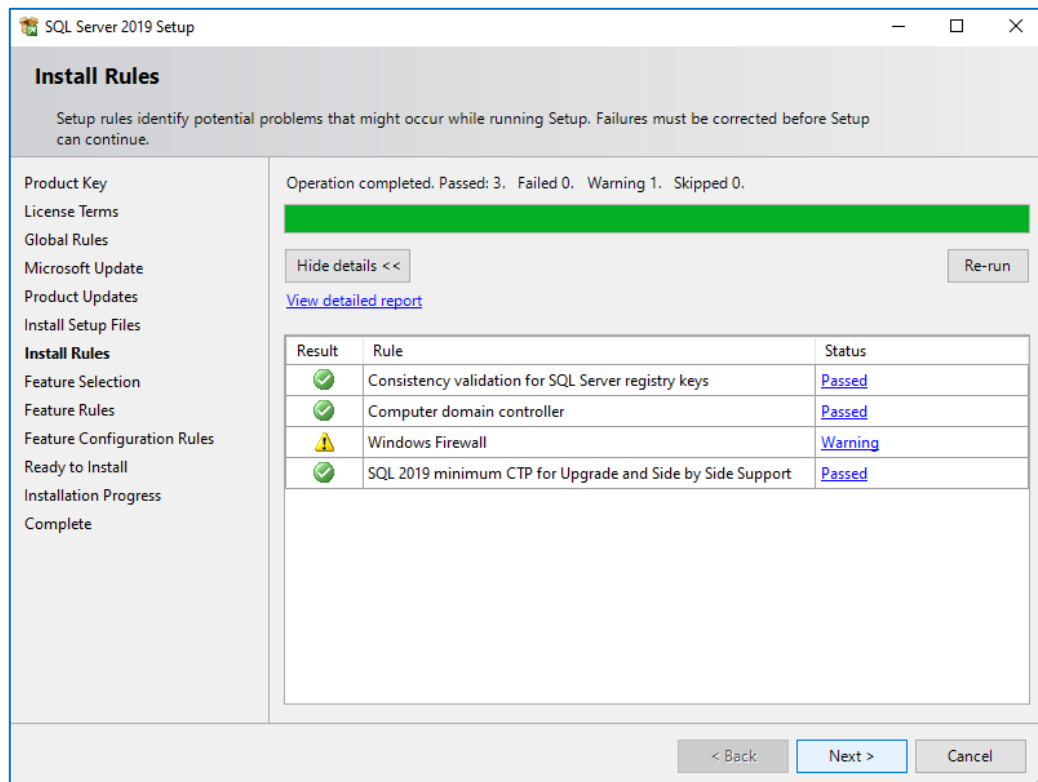


6. Klik **Use Microsoft Update to check for updates**. Klik **Next**.

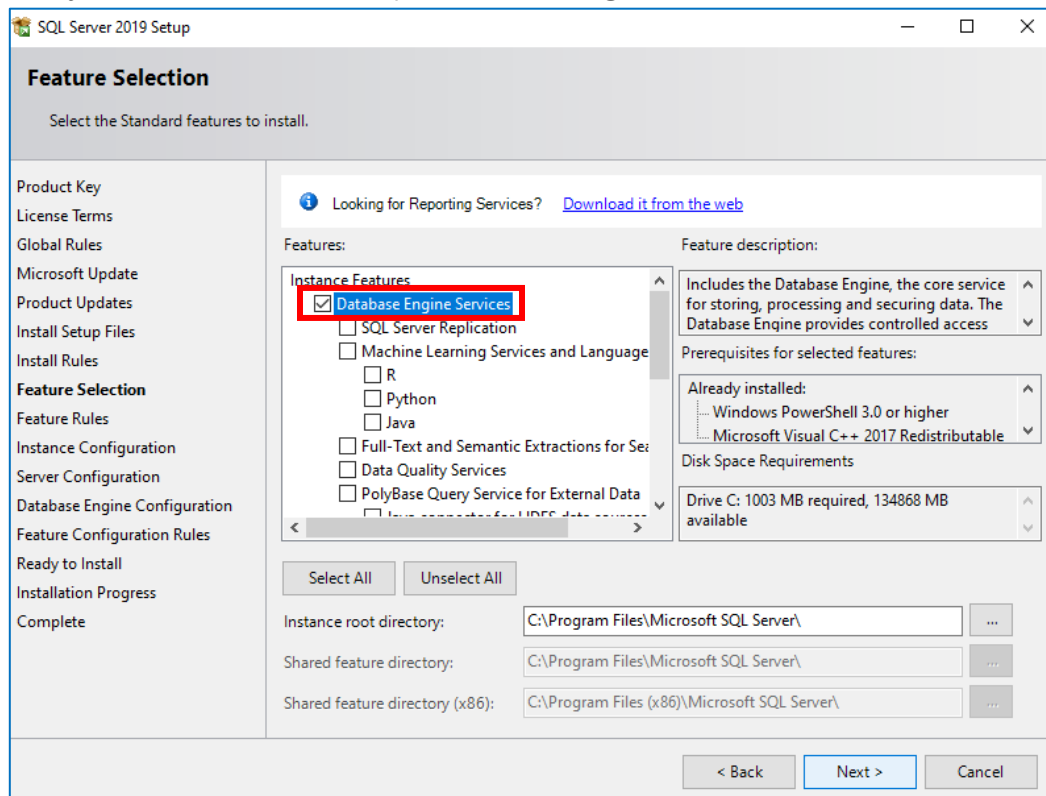


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

7. Klik **Next**.



8. Pada jendela **Feature Selection**, pilih **Database Engine Services**. Klik **Next**.



Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

9. Pada jendela **Instance Configuration**, pilih **Default Instance**. Klik **Next**.

SQL Server 2019 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:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Installed instances:

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

< Back Next > Cancel

10. Pada jendela **Server Configuration**, pada kolom **Startup Type** pilih **Automatic** pada baris **SQL Server Database Engine**. Klik **Next**.

SQL Server 2019 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\SQLSERVERA...		Manual
SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQLSERVER		Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Disabled

☐ Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service

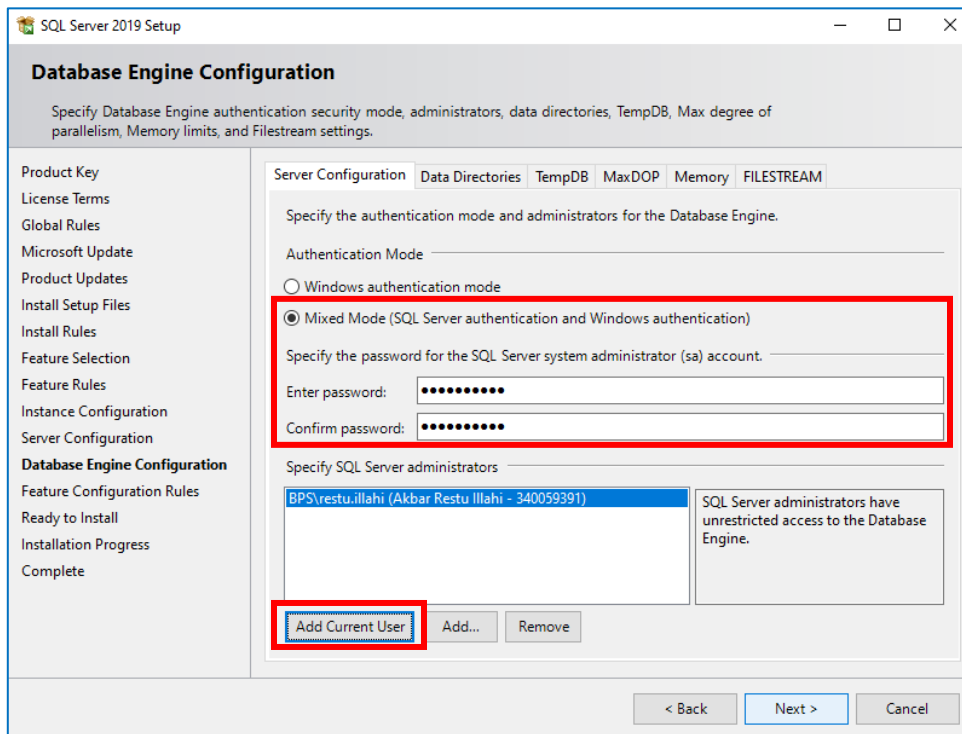
This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

[Click here for details](#)

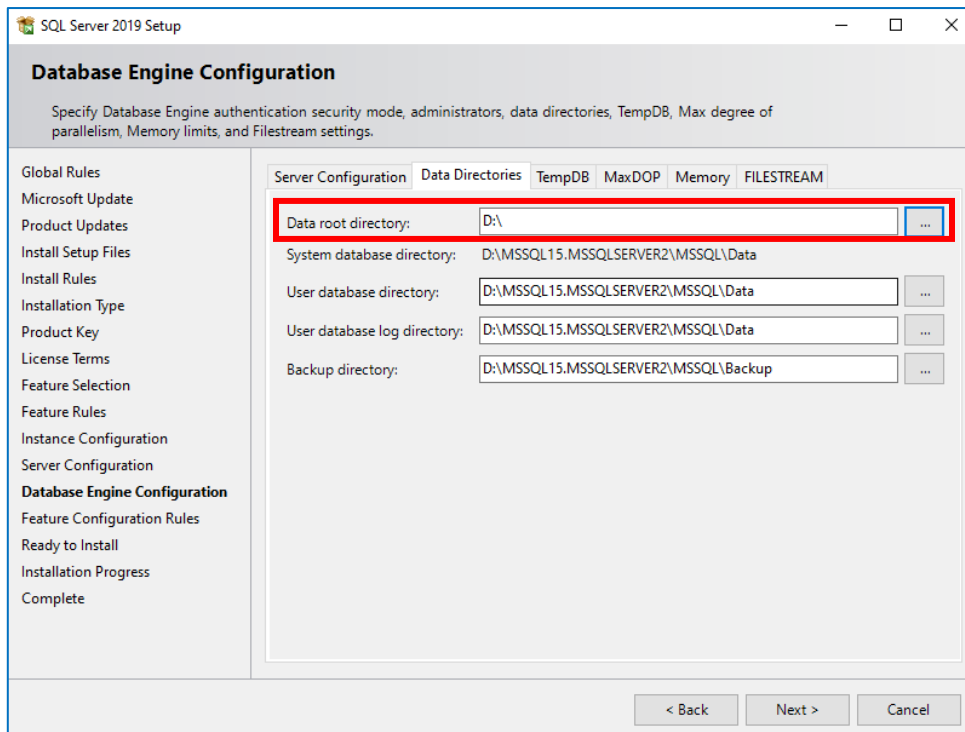
< Back Next > Cancel

Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

11. Pada jendela **Database Engine Configuration**, pada tab **Server Configuration** pilih **Mixed Mode** lalu masukkan password untuk akun system administrator (sa). Klik **Add Current User** untuk memasukkan user yang sedang login di Windows sebagai administrator.

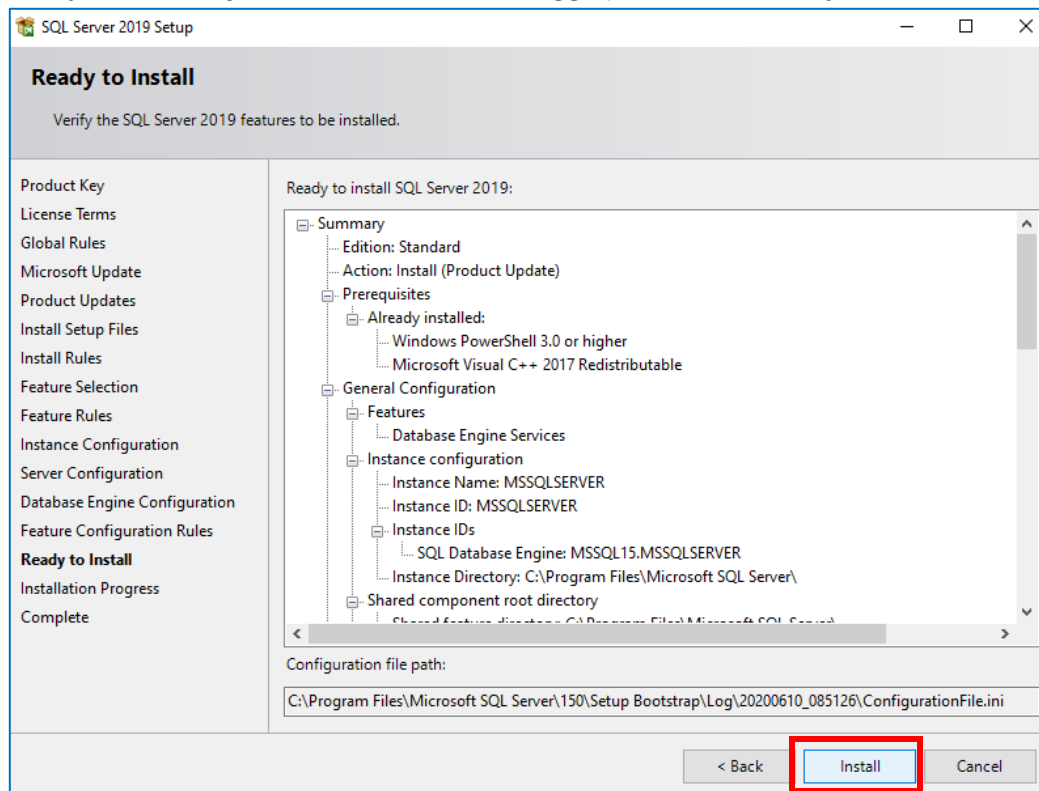


12. Masih pada jendela yang sama, klik tab **Data Directories**, lalu pada **Data root directory** pilih drive selain **C:**. Gunakan drive yang memiliki *free space* yang besar untuk menyimpan data. Klik **Next**.

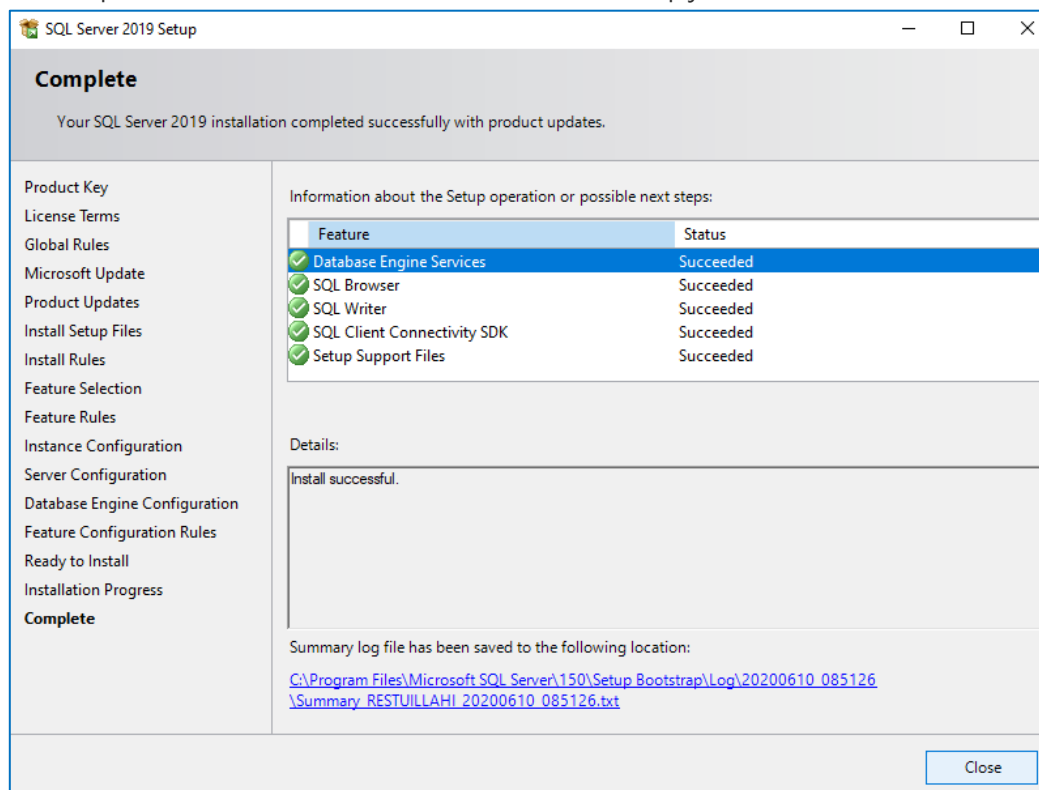


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

13. Pada jendela **Ready to Install**, klik **Install**. Tunggu proses instalasi berjalan.

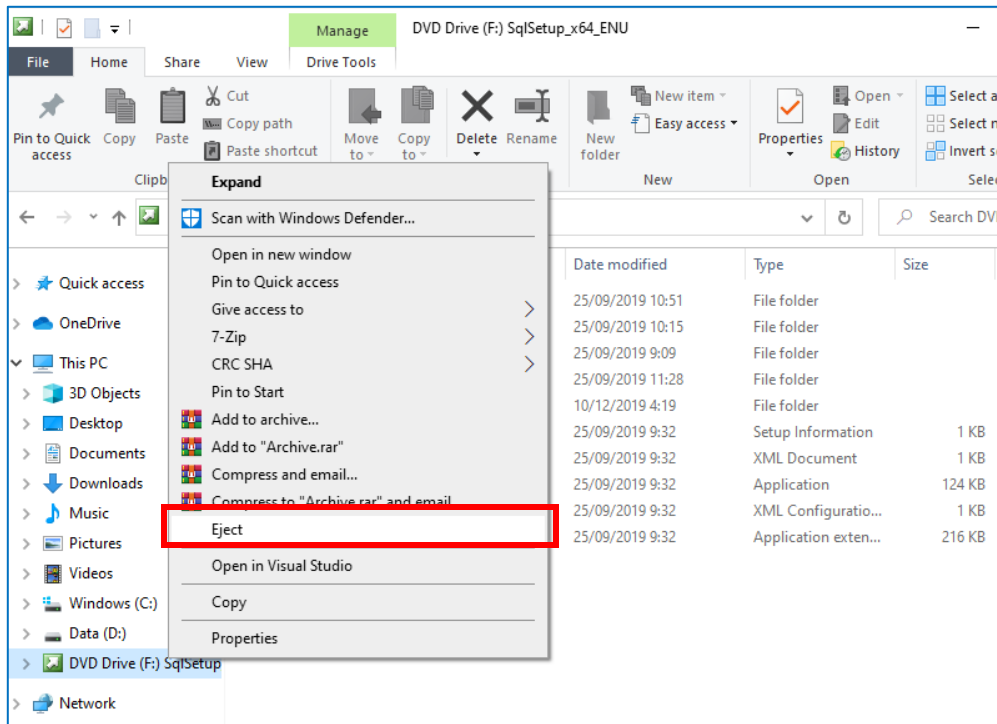


14. Setelah proses instalasi selesai, klik **Close** kemudian tutup jendela SQL Server Installation Center.



Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

15. Klik kanan pada DVD Drive virtual kemudian klik **Eject**.

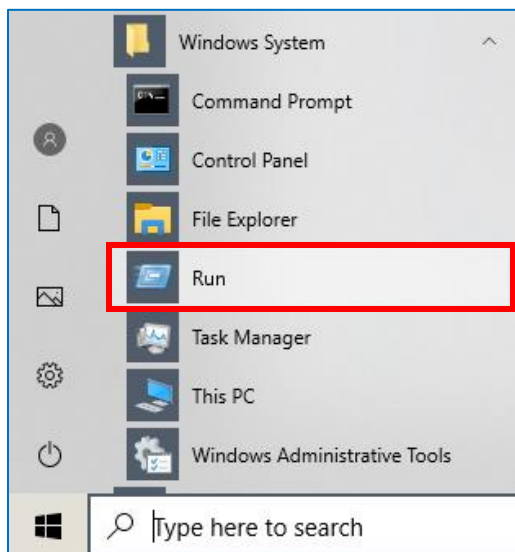


KONFIGURASI FIREWALL

Agar instance SQL Server dapat diakses oleh client dalam jaringan, maka perlu membuka port TCP pada Windows Firewall.

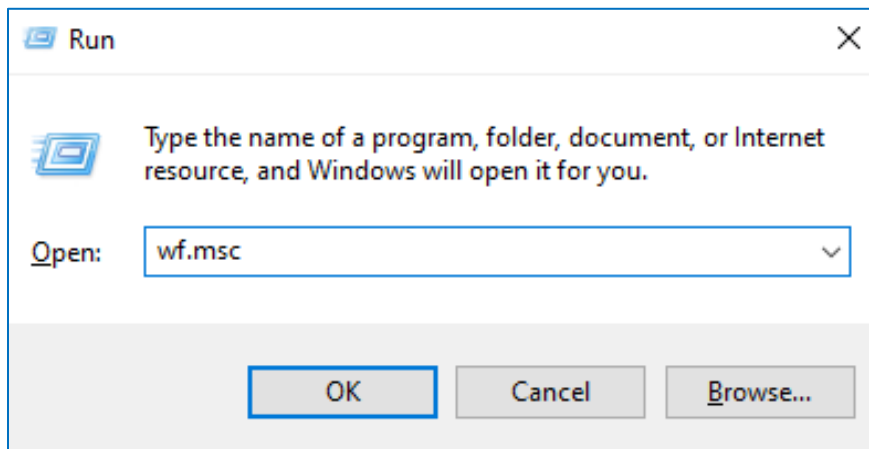
Berikut adalah langkah-langkahnya:

1. Klik **Start**, kemudian klik folder **Windows System**, dan klik **Run**. Dapat dilakukan juga dengan cara menekan tombol Windows (**⊞**) dan **R** secara bersamaan.

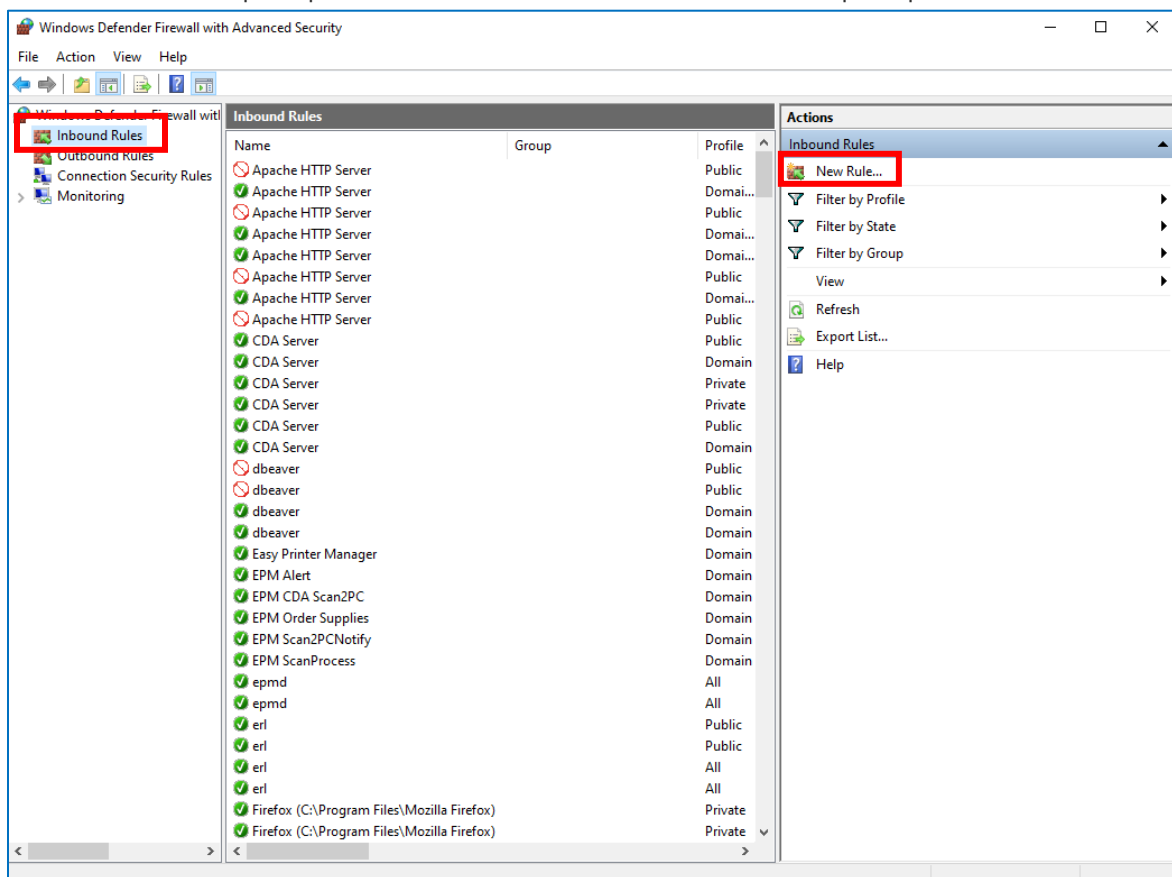


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

2. Ketikkan **wf.msc** kemudian klik **OK**.

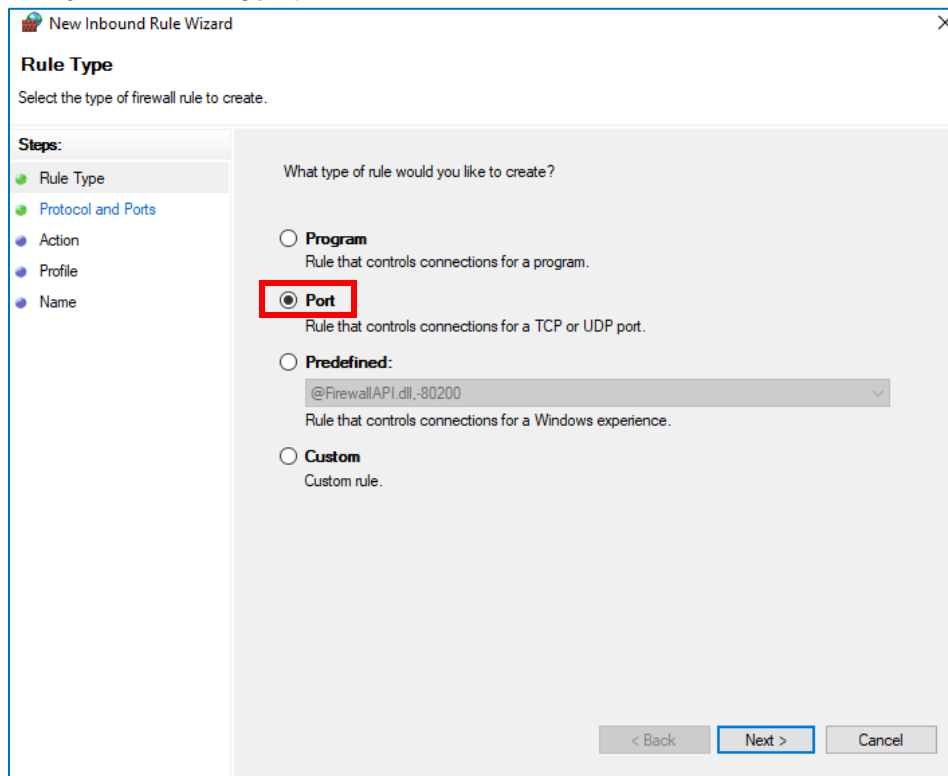


3. Klik **Inbound Rules** pada panel sebelah kiri kemudian klik **New Rule...** pada panel sebelah kanan.

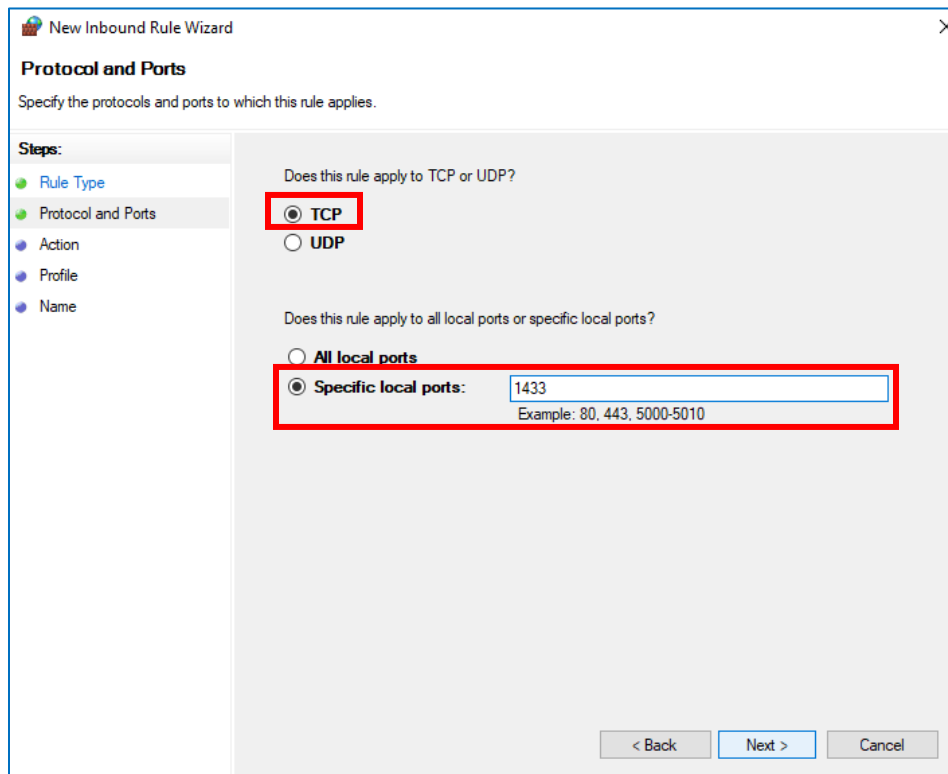


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

4. Pada jendela **Rule Type** pilih **Port**. Klik **Next**.

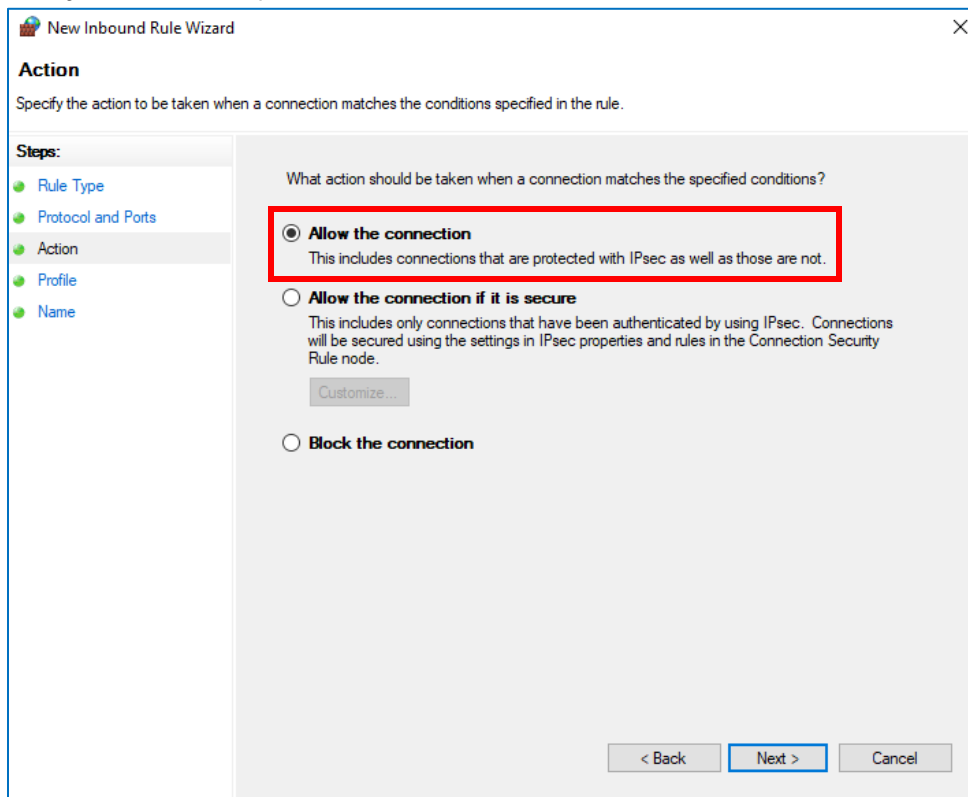


5. Pada jendela **Protocols and Ports** pilih **TCP** kemudian pilih **Specific local ports** lalu isikan **1433**. Klik **Next**.

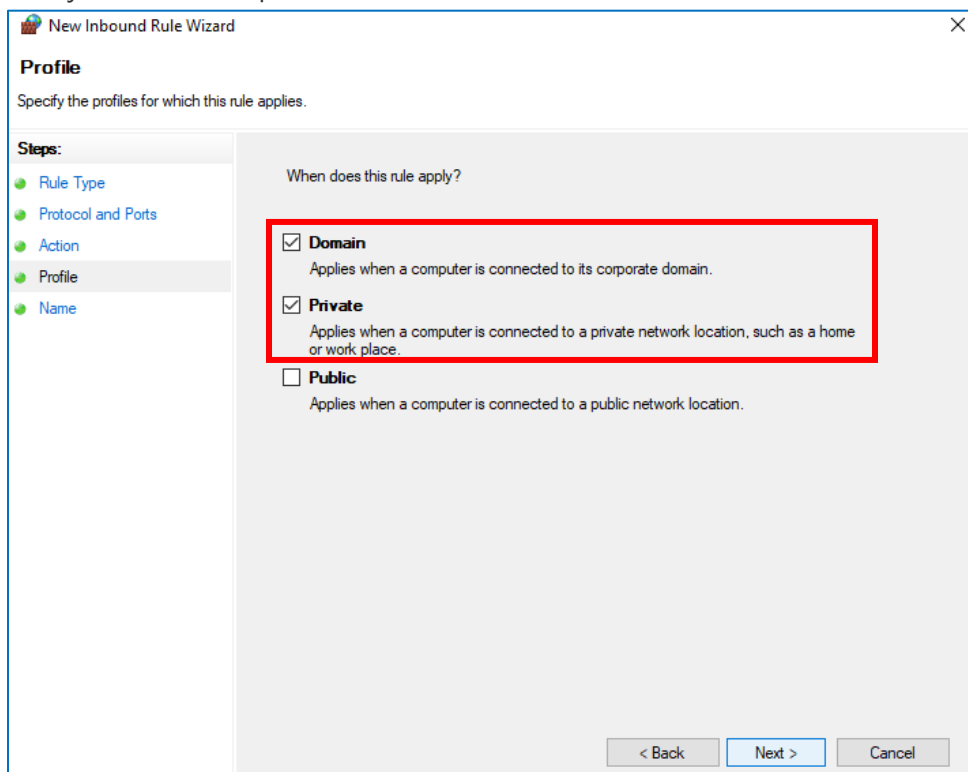


Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

6. Pada jendela **Action**, pilih **Allow the connection**. Klik **Next**.

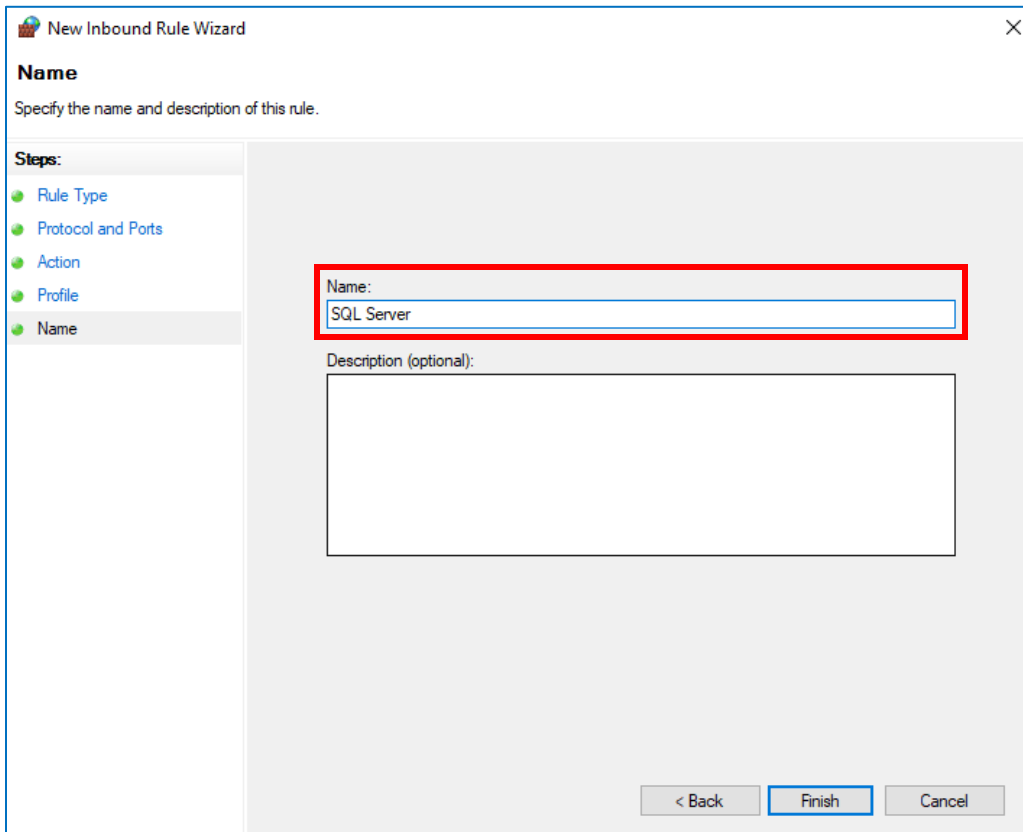


7. Pada jendela **Profile**, pilih **Domain** dan **Private**. Klik **Next**.



Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

8. Pada jendela **Name**, isikan nama rule, pada contoh ini rule diberi nama **SQL Server**. Klik **Finish**.



The screenshot shows the 'New Inbound Rule Wizard' window. The 'Name' step is selected in the 'Steps' list on the left. The 'Name' field is highlighted with a red box and contains the text 'SQL Server'. The 'Description (optional)' field is empty. The 'Finish' button is highlighted.

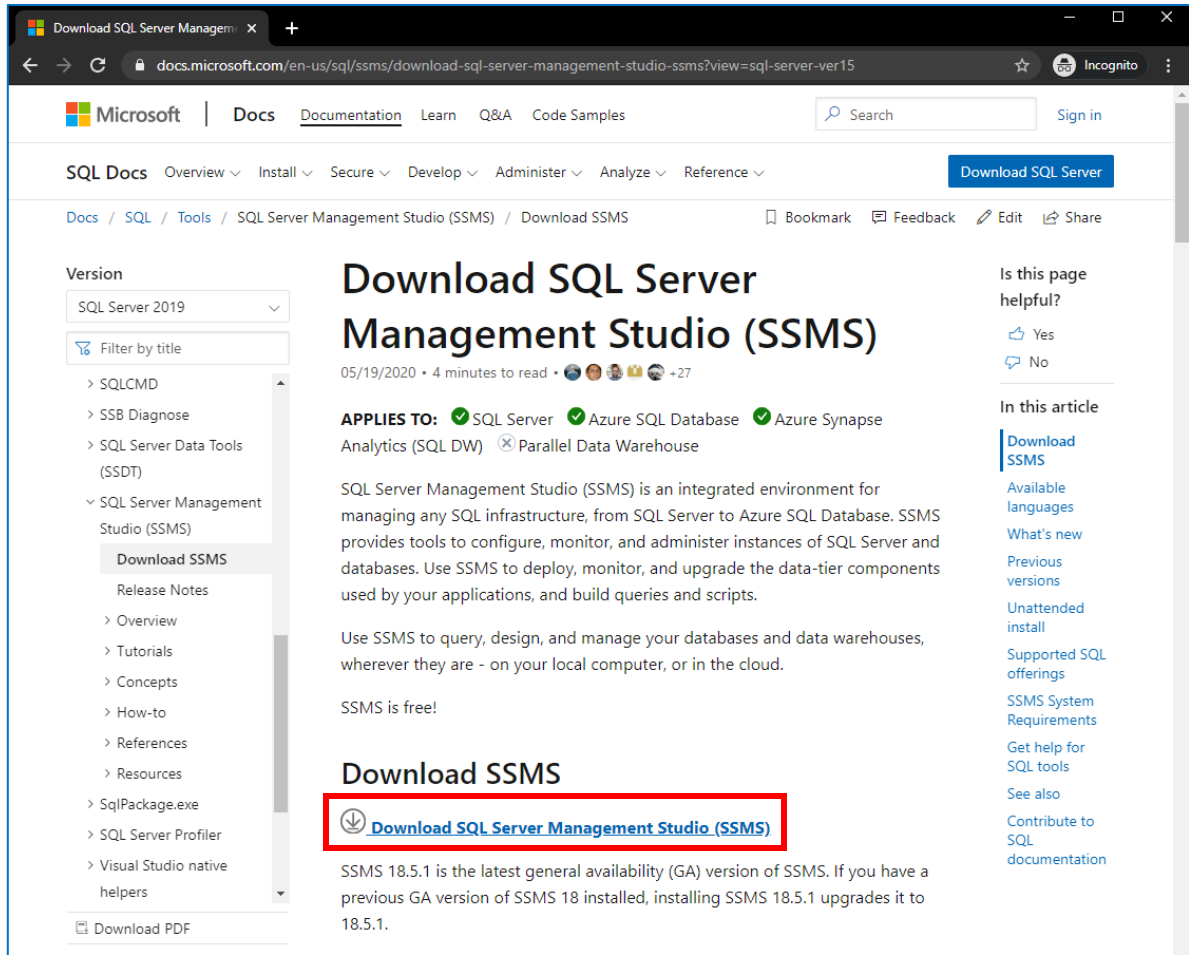
INSTALASI SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO (SSMS)

SQL Server Management Studio (SSMS) adalah aplikasi untuk *me-manage* SQL Server. SSMS menyediakan *tools* untuk mengonfigurasi, memonitor, dan mengelola *instance* SQL Server beserta *database*-nya. SSMS dapat digunakan untuk melakukan *deployment*, monitoring, dan meng-*upgrade* komponen *data-tier* serta membuat *query* dan *script*. SSMS disediakan secara gratis oleh Microsoft sehingga tidak membutuhkan lisensi.

Berikut adalah langkah-langkah instalasi SSMS:

1. Unduh file *installer* SSMS dengan membuka tautan <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms> pada *web browser*. Setelah laman terbuka, klik pada tautan **Download SQL Server Management Studio (SSMS)**. *Browser* akan mengunduh file **SSMS-Setup-ENU.exe**. Tunggu proses pengunduhan hingga selesai.

Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition



Download SQL Server Management Studio (SSMS)

Version: SQL Server 2019

Filter by title

- SQLCMD
- SSB Diagnose
- SQL Server Data Tools (SSDT)
- SQL Server Management Studio (SSMS)
 - Download SSMS**
 - Release Notes
 - Overview
 - Tutorials
 - Concepts
 - How-to
 - References
 - Resources
 - SqlPackage.exe
 - SQL Server Profiler
 - Visual Studio native helpers

Download PDF

Download SQL Server Management Studio (SSMS)

05/19/2020 • 4 minutes to read • 27

APPLIES TO: ✓ SQL Server ✓ Azure SQL Database ✓ Azure Synapse Analytics (SQL DW) ✗ Parallel Data Warehouse

SQL Server Management Studio (SSMS) is an integrated environment for managing any SQL infrastructure, from SQL Server to Azure SQL Database. SSMS provides tools to configure, monitor, and administer instances of SQL Server and databases. Use SSMS to deploy, monitor, and upgrade the data-tier components used by your applications, and build queries and scripts.

Use SSMS to query, design, and manage your databases and data warehouses, wherever they are - on your local computer, or in the cloud.

SSMS is free!

Download SSMS

[Download SQL Server Management Studio \(SSMS\)](#)

SSMS 18.5.1 is the latest general availability (GA) version of SSMS. If you have a previous GA version of SSMS 18 installed, installing SSMS 18.5.1 upgrades it to 18.5.1.

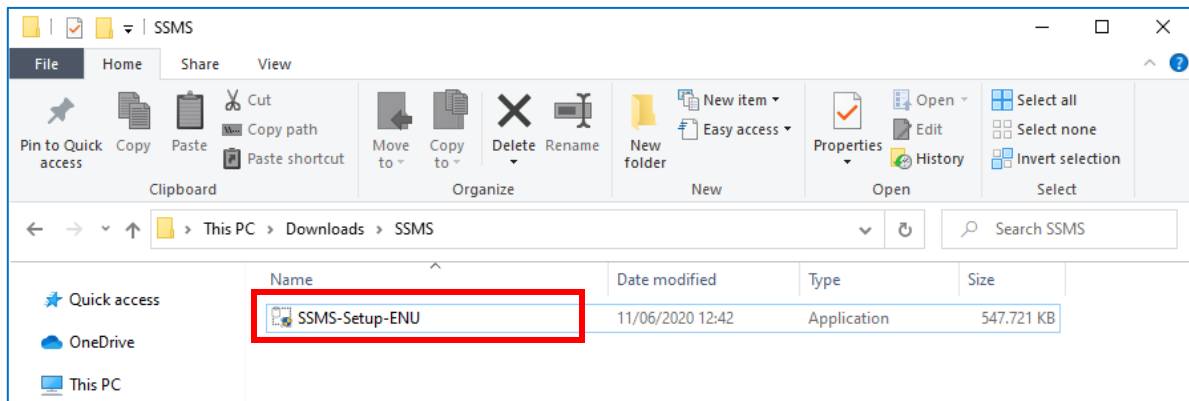
Is this page helpful?

Yes No

In this article

- [Download SSMS](#)
- [Available languages](#)
- [What's new](#)
- [Previous versions](#)
- [Unattended install](#)
- [Supported SQL offerings](#)
- [SSMS System Requirements](#)
- [Get help for SQL tools](#)
- [See also](#)
- [Contribute to SQL documentation](#)

2. Buka file **SSMS-Setup-ENU.exe** yang sudah terunduh.

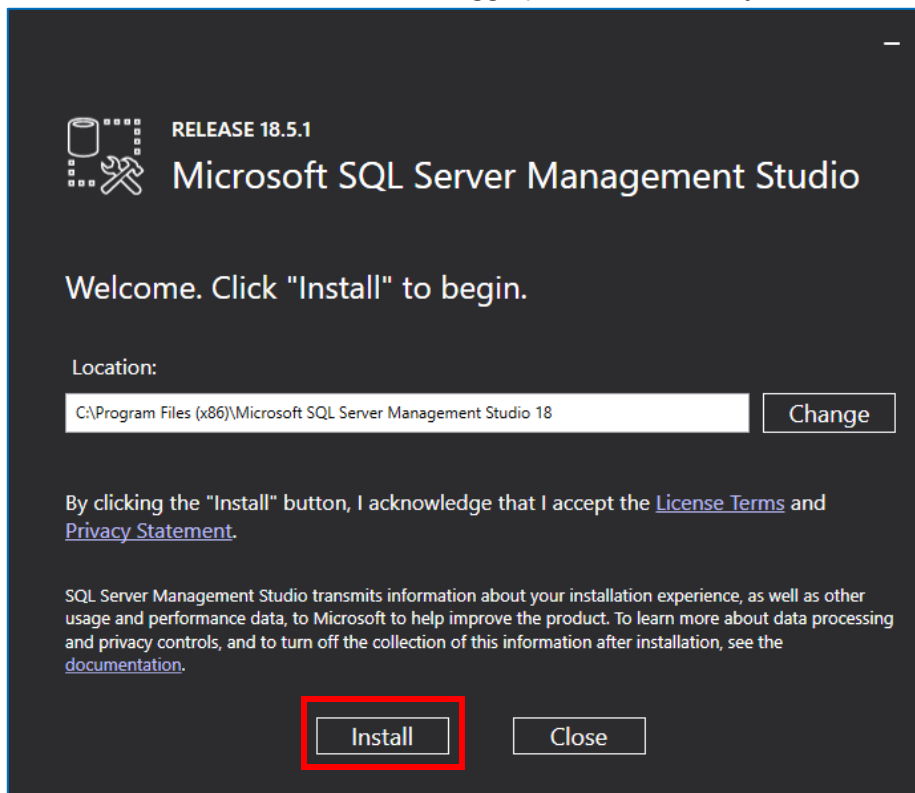


File Explorer window showing the contents of the 'SSMS' folder in the 'Downloads' directory.

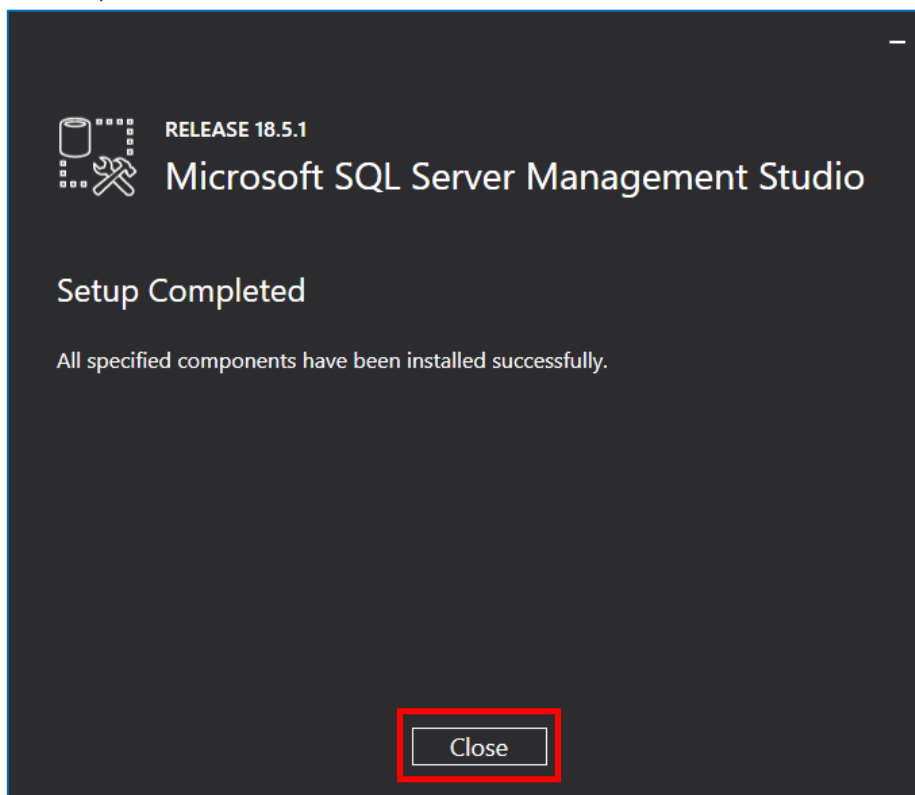
Name	Date modified	Type	Size
SSMS-Setup-ENU	11/06/2020 12:42	Application	547.721 KB

Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

3. Klik **Install** untuk memulai instalasi. Tunggu proses instalasi berjalan.



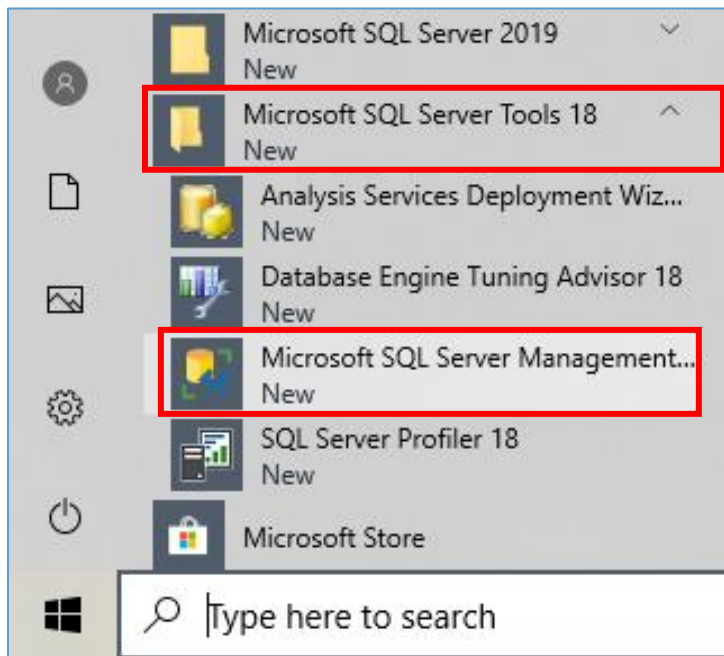
4. Setelah proses instalasi selesai, klik **Close**.



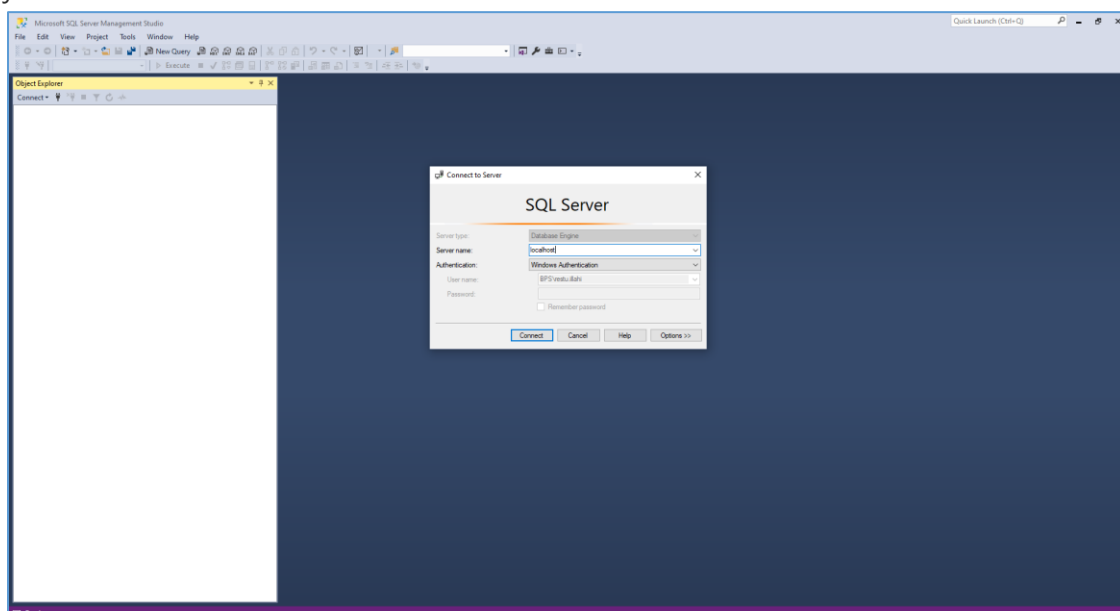
MENGAKSES DATABASE SQL SERVER

Setelah berhasil melakukan instalasi SQL Server, maka secara otomatis *database instance*-nya akan berjalan. SSMS yang sudah ter-*install* dapat digunakan untuk mengakses dan mengelola *database* tersebut. Berikut adalah Langkah-langkah mengakses *database instance* SQL Server melalui SSMS:

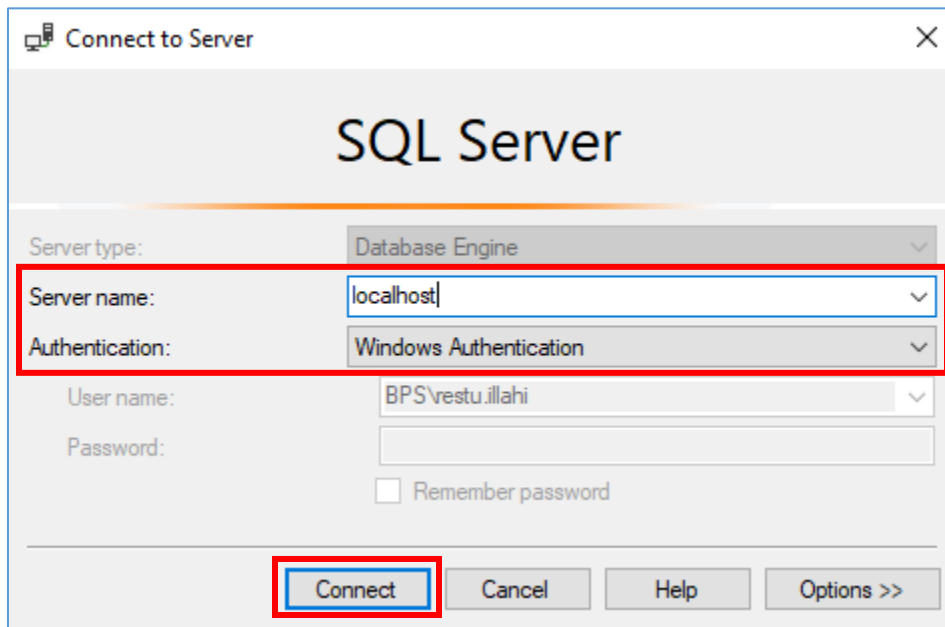
1. Klik **Start** kemudian cari folder **Microsoft SQL Server Tools 18** lalu klik **Microsoft SQL Server Management Studio 18**.



2. Setelah jendela **Microsoft SQL Server Management Studio** terbuka, secara otomatis akan muncul jendela **Connect to Server**.



3. Pada **Server name**, masukkan **localhost** atau *device name* atau alamat IP server tersebut. Pada **Authentication**, pilih **Windows Authentication** kemudian klik **Connect**.



Connect to Server

SQL Server

Server type: Database Engine

Server name: localhost

Authentication: Windows Authentication

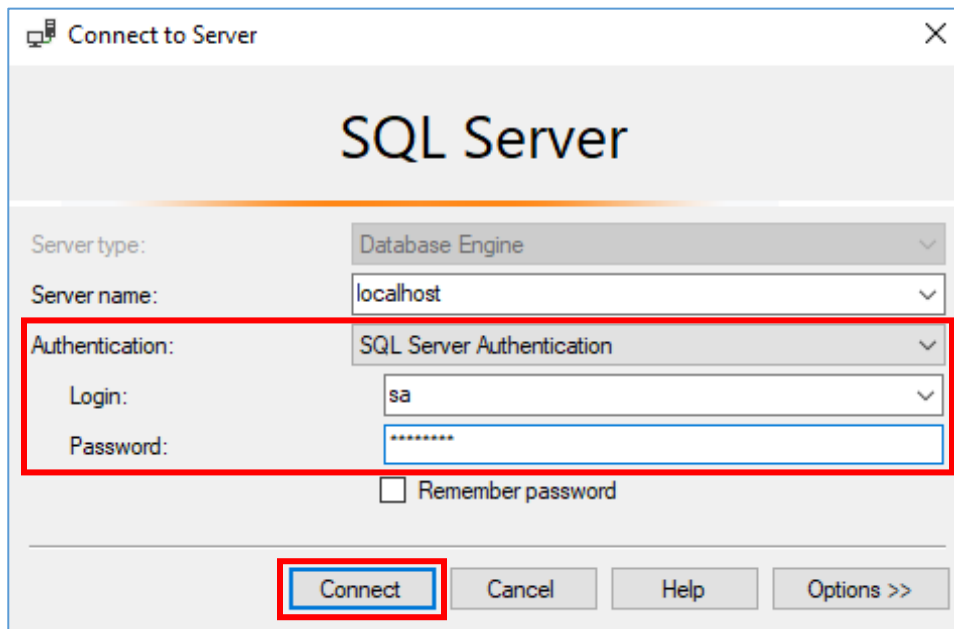
User name: BPS\vestu.illahi

Password:

☐ Remember password

Connect Cancel Help Options >>

Selain login menggunakan Windows Authentication, dapat pula login sebagai *system administrator* SQL Server. Langkahnya adalah pada jendela **Connect to Server**, pada **Authentication** pilih **SQL Server Authentication** kemudian login sebagai **sa** dan masukkan password yang telah dibuat pada saat instalasi SQL Server.



Connect to Server

SQL Server

Server type: Database Engine

Server name: localhost

Authentication: SQL Server Authentication

Login: sa

Password: *****

☐ Remember password

Connect Cancel Help Options >>

Panduan Instalasi SQL Server 2019 Standard Edition

4. **Object Explorer** pada SSMS akan menampilkan *instance database* SQL Server yang berjalan pada server tersebut.

