



Jobsheet #0

Instalasi SQL Server

1. Pokok Bahasan

Instalasi perangkat lunak untuk kebutuhan *data warehouse* yaitu,

1. SQL Server 2017 Developer Edition
2. SQL Server Management Studio (SSMS)
3. SQL Server Data Tools (SSDT)

2. Tujuan

1. Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk data warehouse.
2. Mahasiswa mampu melakukan troubleshooting pada proses instalasi perangkat lunak yang digunakan

3. Prasyarat Praktikum

1. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows (disarankan Windows 10).
2. Mahasiswa telah memahami sistem database berbasis relasi SQL.

4. Petunjuk Praktikum

1. Ikuti petunjuk dan langkah-langkah praktikum sesuai dengan urutan yang telah diberikan.
2. Buatlah laporan mengenai langkah-langkah praktikum dan simpan dalam bentuk dan format sebagai berikut,

[TI_KELAS]_DW_JS_00_NoAbsen_NIM_NAMA.pdf

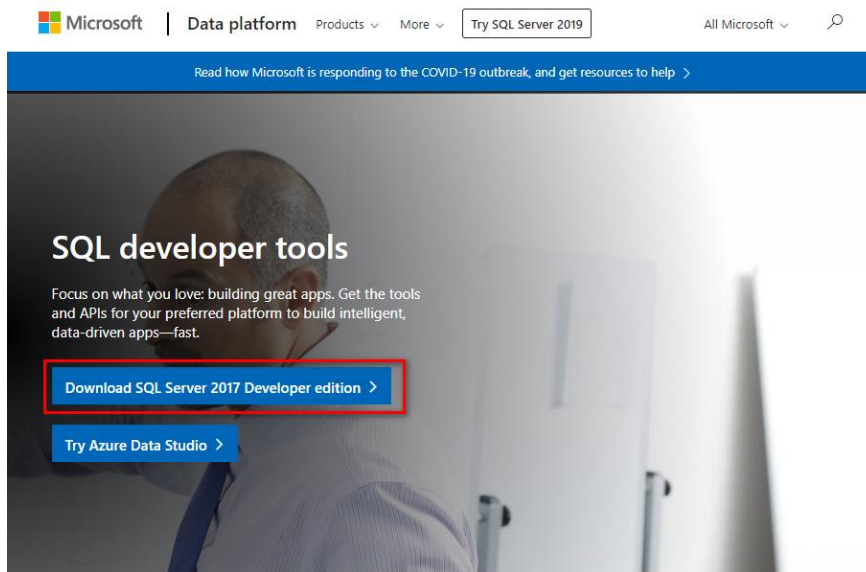
Contoh : [TI_3E]_DW_JS_00_01_134565667_Afif Hendrawan.pdf

3. Laporan yang tidak sesuai format **TIDAK AKAN DIPERIKSA**.
4. Pengumpulan laporan dilakukan pada LMS.

5. Praktikum

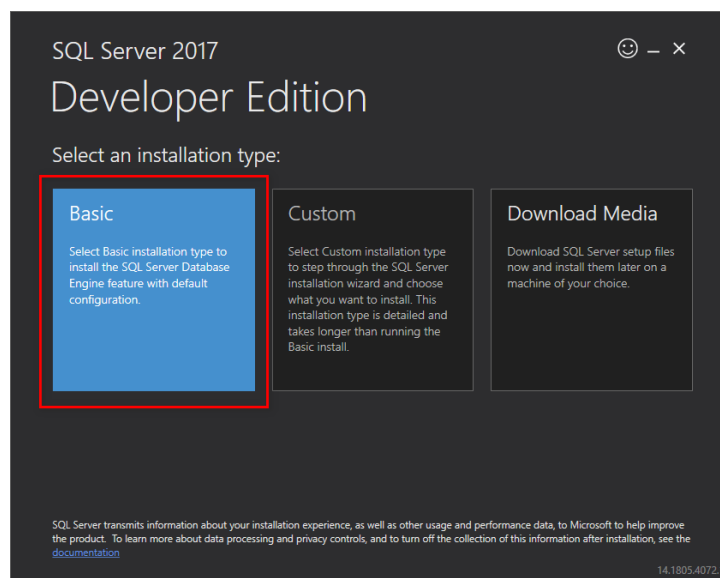
5.1. Instalasi SQL Server 2017 Developer Edition dan SQL Server Management Studio (SSMS)

1. Download SQL Server 2017 Developer Edition di <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/developer-tools>
2. Jalankan *instaler* SQL Server 2017 Developer Edition



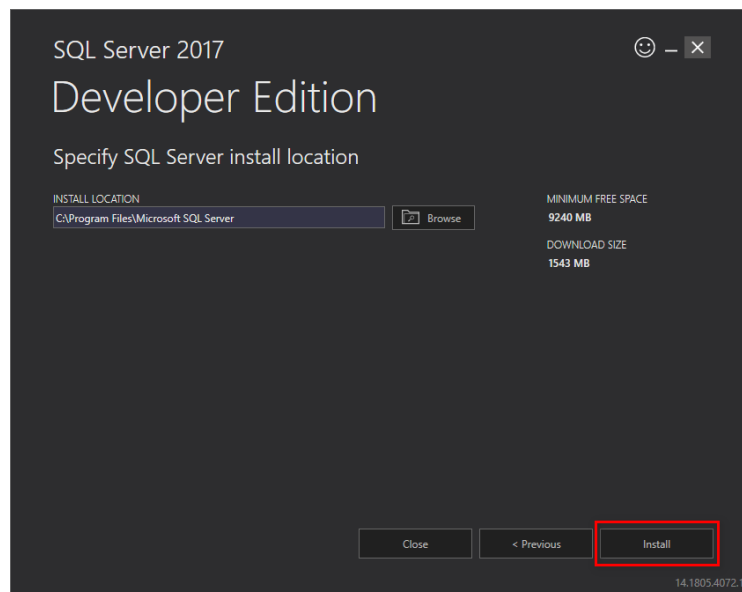
Gambar 1 Jendela download SQL Server 2017 Developer Edition

3. Pada jendela *installation type*, pilih **Basic**.



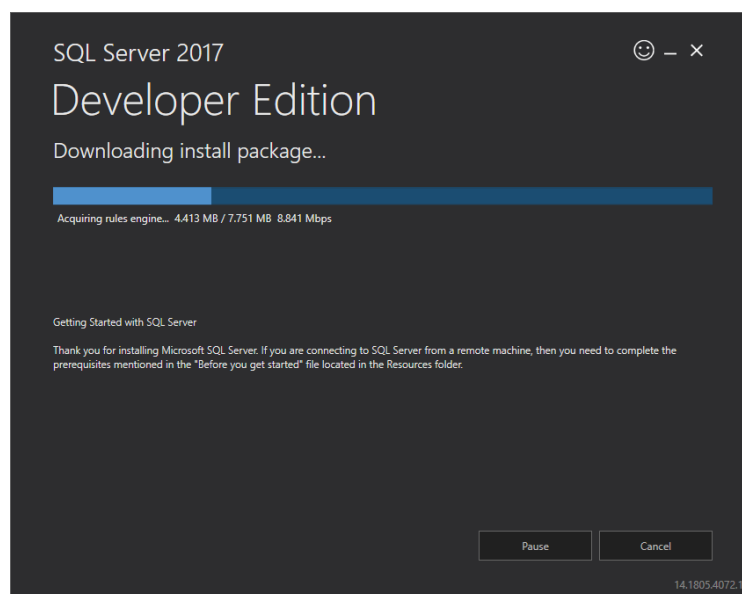
Gambar 2 Jendela Tipe Instalasi SQL Server 2017 Developer Edition

4. Pada jendela *install location*, pilih lokasi instalasi. Disarankan menggunakan lokasi *default*. Klik **Install**.



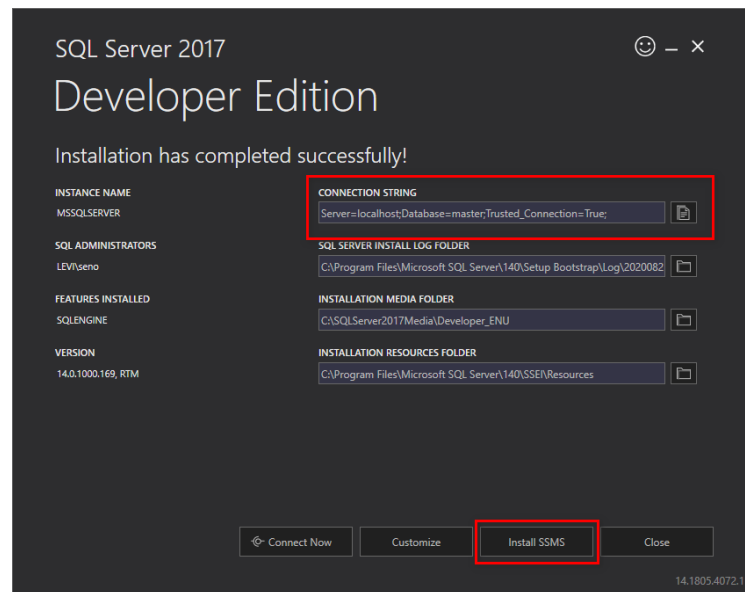
Gambar 3 Jendela Pemilihan Lokasi Instalasi

5. Proses *install* akan membutuhkan waktu, bergantung dengan kecepatan koneksi internet yang digunakan.



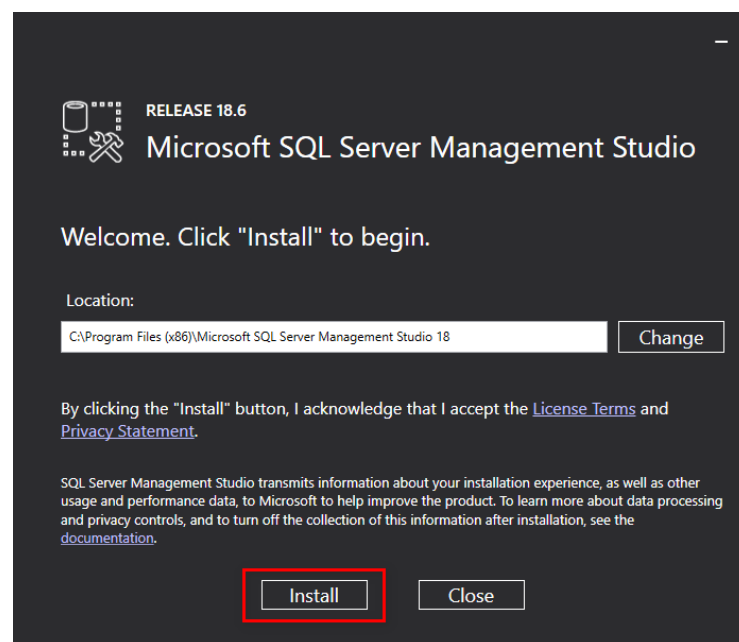
Gambar 4 Jendela Proses Instalasi

6. Jika instalasi sukses maka akan muncul tampilan seperti pada Gambar 5. Terdapat beberapa informasi pada Gambar 5. Simpan informasi **Connection String** pada tempat yang aman (dapat disimpan pada berkas .txt)
7. Klik tombol **Install SSMS** untuk melakukan instalasi SQL Server Management Studio Perhatikan Gambar 5.



Gambar 5 Jendela Instalasi Sukses

8. Lakukan proses Install SSMS, jika telah selesai, Anda diminta untuk melakukan **restart** perangkat komputer. Pilih Restart.



Gambar 6 Jendela install SQL Server Management Studio

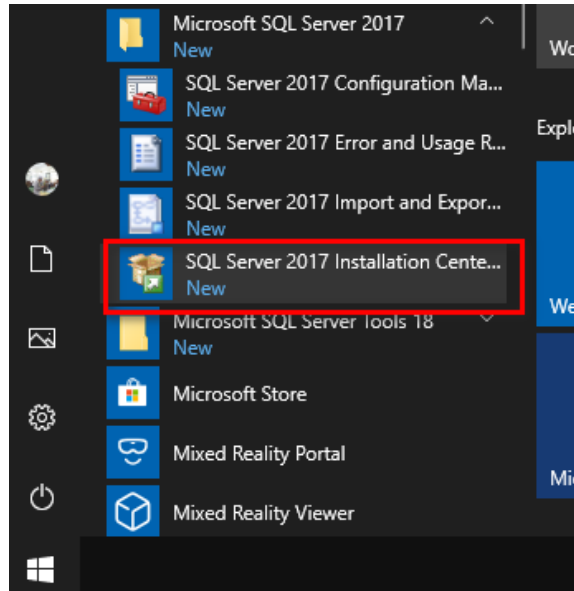
Troubleshooting #1

Jika Anda mengalami gagal instalasi dengan kode error 40, berarti komputer Anda tidak dapat melakukan koneksi ke SQL Server. Hal ini terjadi karena port yang digunakan oleh SQL Server ditutup. SQL Server menggunakan port **1433 (default)** untuk melakukan koneksi kedalam sistemnya. Untuk membuka koneksi pada port **1433**, Anda harus membuat peraturan atau rule baru pada Windows Firewall. Buatlah **Inbound Rule** baru dengan membuka port **TCP 1433**. Kasus ini lazim terjadi pada Windows Server. Hal ini karena secara default Windows Server akan menutup port yang tidak digunakan.

Peringatan! Mematikan Firewall bukanlah solusi yang dianjurkan!

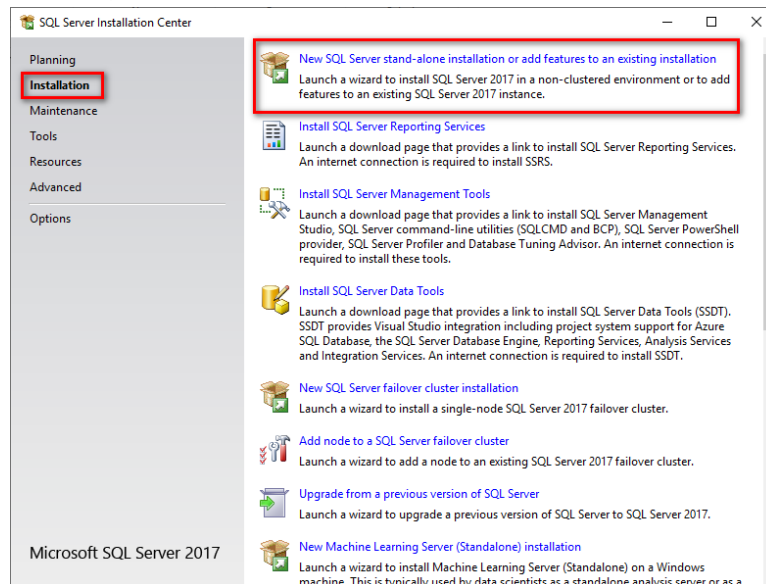
5.2. Instalasi SQL Server Integration Service (SSIS)

1. Buka SQL Server Installation Center dari Start Menu.



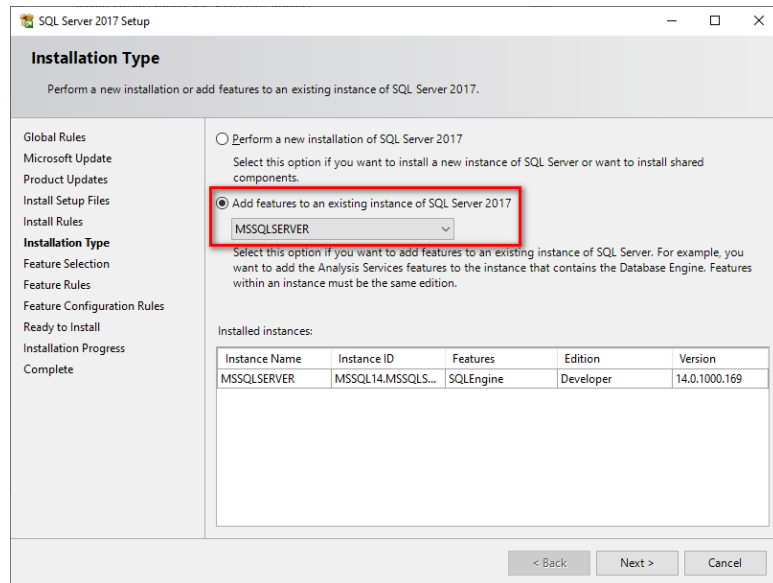
Gambar 6 Menu SQL Server 2017 Installation Center Pada Start Menu

2. Pada menu bagian kiri, pilih **Installation**. Kemudian pilih **New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation**.



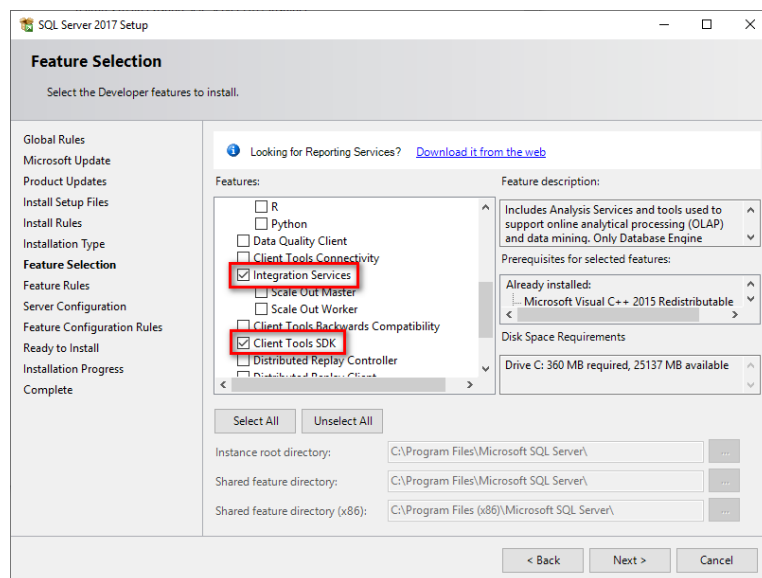
Gambar 7 Jendela Utama SQL Server 2017 Installation Center

3. Pada tahap **Microsoft Update**, pilih **Next**. Lanjutkan proses dengan klik tombol **Next**.
4. Pada tahap **Installation Type**, pilih **Add Features to an existing instance of SQL Server 2017**. Pilih **MSSQLSERVER** pada select bar. Klik **Next**.



Gambar 7 Jendela Pemilihan Tipe Instalasi

5. Pada tahap **Feature Selection**, pilih **Integration Services** dan **Client Tools SDK**. Klik **Next**.



Gambar 8 Jendela Pemilihan Fitur Tambahan

6. Proses instalasi akan berlangsung. Jika proses instalasi selesai klik **Close** untuk mengakhiri instalasi.

Troubleshooting #2

Jika pada saat Anda memilih **New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation** kemudian muncul dialog **installation media location**, maka Anda harus menginstal media instalasi tambahan dari SQL Server. Media instalasi tambahan ini didapatkan dari installer SQL Server 2017 Developer Edition. Jalankan installer tersebut kemudian pilih **Custom**. Catat lokasi media instalasi. Secara default, media instalasi akan berada pada

C:/SQLServer2017Media/Developer_ENU/x64/setup

5.3. Instalasi SQL Server Data Tools (SSDT) dan Visual Studio

1. Download SQL Server Data Tools dari laman <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssdt/download-sql-server-data-tools-ssdt?view=sql-server-2017>. Pilih **SSDT Standalone Installer**.

SSDT for VS 2017 (standalone installer)

 [Download SSDT for Visual Studio 2017 \(15.9.5\)](#)

ⓘ Important

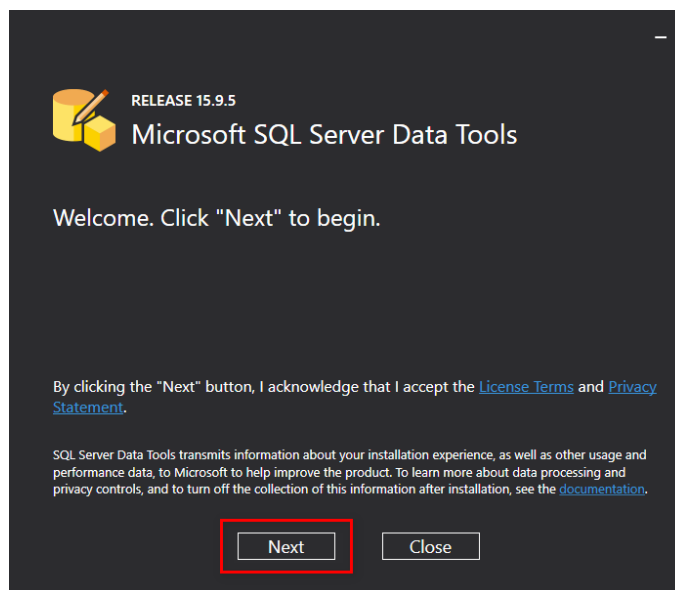
- Before installing SSDT for Visual Studio 2017 (15.9.5), uninstall *Analysis Services Projects* and *Reporting Services Projects* extensions if they are already installed, and close all VS instances.
- Removed the inbox component Power Query Source for SQL Server 2017. Now we have announced Power Query Source for SQL Server 2017 & 2019 as out-of-box component, which can be downloaded [here](#).
- To design packages using Oracle and Teradata connectors and targeting an earlier version of SQL Server prior to SQL 2019, in addition to the **Microsoft Oracle Connector for SQL 2019** and **Microsoft Teradata Connector for SQL 2019**, you need to also install the corresponding version of Microsoft Connector for Oracle and Teradata by Attunity.
 - Microsoft Connector Version 5.0 for Oracle and Teradata by Attunity targeting SQL Server 2017
 - Microsoft Connector Version 4.0 for Oracle and Teradata by Attunity targeting SQL Server 2016
 - Microsoft Connector Version 3.0 for Oracle and Teradata by Attunity targeting SQL Server 2014
 - Microsoft Connector Version 2.0 for Oracle and Teradata by Attunity targeting SQL Server 2012

In this article

[SSDT for Visual Studio 2019](#)
[SSDT for Visual Studio 2017](#)
[SSDT for VS 2017 \(standalone installer\)](#)
[Offline install](#)
[Supported SQL versions](#)
[DacFx](#)
[Previous versions](#)
[See Also](#)
[Next steps](#)
[Get help](#)

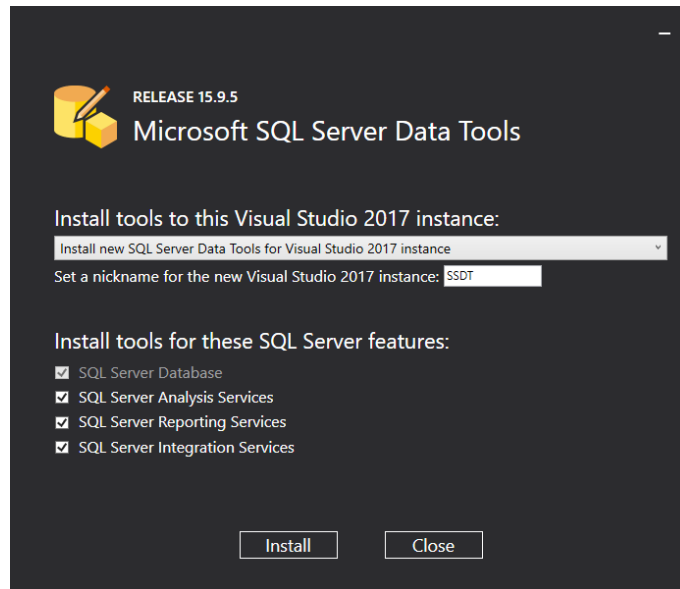
Gambar 9 Jendela Download SSDT

2. Klik **Next** untuk melanjutkan proses instalasi.



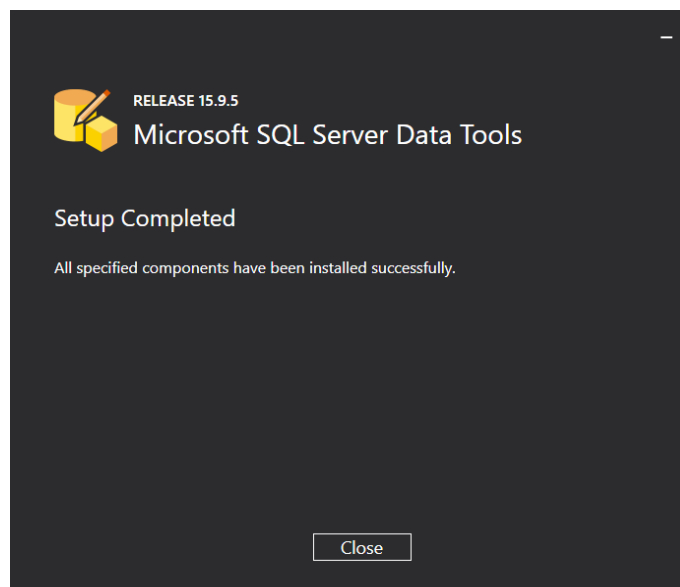
Gambar 10 Jendela Awal Instalasi SSDT

3. Pastikan konfigurasi instalasi serupa dengan Gambar 11. Klik **Install** untuk melakukan instalasi.



Gambar 11 Jendela Konfigurasi Instalasi SSDT

4. Proses unduh dan instalasi akan berjalan. Kecepatan instalasi akan bergantung pada kecepatan koneksi internet yang digunakan.



Gambar 12 Jendela Awal Instalasi SSDT