



Virtual Internship Experience

Microsoft SQL Server

Data Engineer VIX

1. Install Microsoft SQL Server

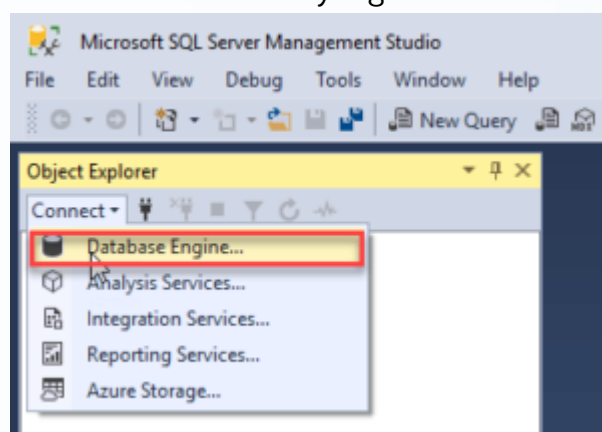
Pertama adalah menginstal Microsoft SQL Server pada sistem operasi. Untuk cara install dan tahap tahapannya kalian bisa membuka halaman yang telah disediakan oleh Microsoft <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads?rtc=1> pilih 'SQL Server 2017 Developer Edition'.

Pada materi reading ini, kita akan menggunakan SQL Developer Server 2017, untuk melihat dokumentasi dan perbedaan dari versi SQL Server sebelumnya, kalian dapat mengaksesnya pada link berikut <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/editions-and-components-of-sql-server-2019?view=sql-server-ver16&viewFallbackFrom=sql-server-2017>

Setelah kalian mengunduh SQL Server, ikuti tahap proses instalasi yang diarahkan oleh installer hingga selesai.

2. Connect to SQL Server

Saat teman teman membuka aplikasi SQL Server, teman teman akan diarahkan untuk memasukan kode server. Untuk menghubungkan ke server klik **connect** menu dibawah **object explorer** dan klik **database engine** Masukan kode server yang kalian miliki.



3. Object Explorer

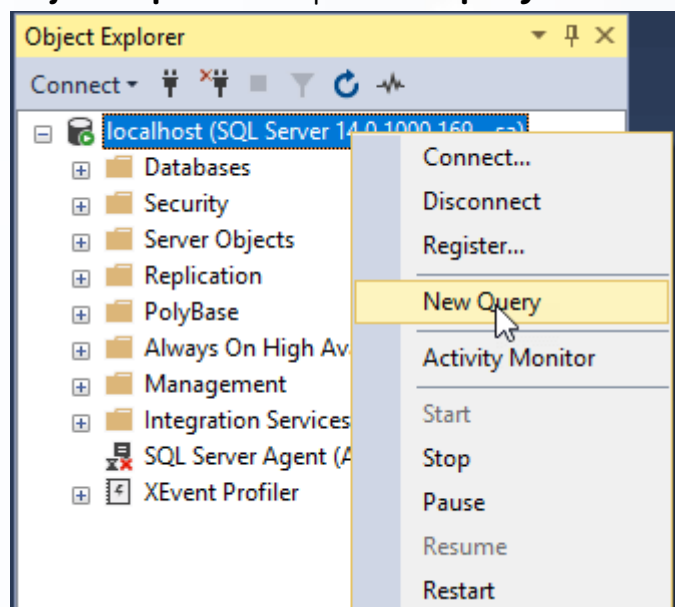
1. Klik kanan pada komponen database, tabel, objek, atau data dan melihat isi dari data tersebut dengan cara memilih 'Select Top 1000 Rows'.
2. Akan muncul kueri dan management studio pada UI kalian. Dimana Kueri tersebut memberikan perintah 'SELECT' untuk memunculkan 1000 data
3. Dibawahnya, Management Studio akan memperlihatkan kolom yang dipengaruhi dari kueri, pada kasus ini adalah seluruh kolom pada tabel.

4. Query

Setelah kalian masuk ke server yang kalian input, kalian akan melihat bagian 'Object Explorer' di bagian kiri. Pada bagian ini, kalian dapat melihat isi dari database yang telah kalian input. Table, Object, Column, dan data yang ada.

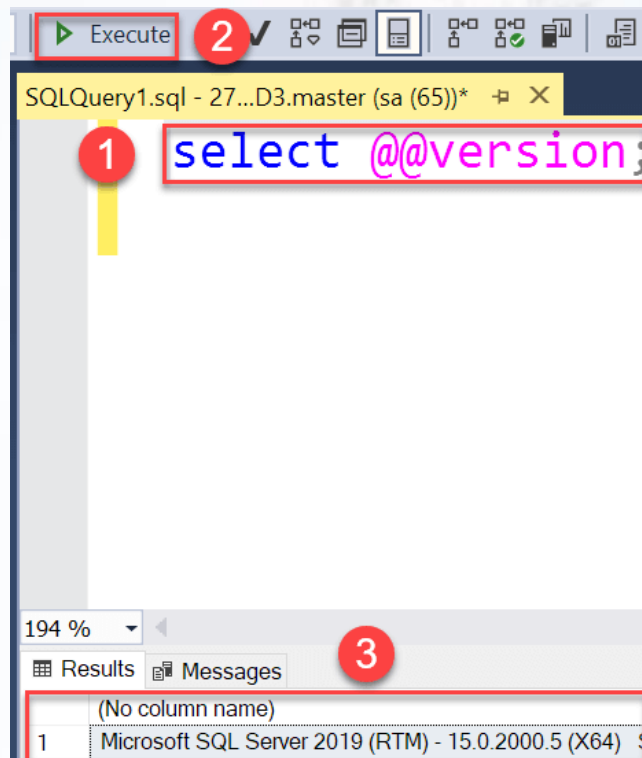
Untuk melakukan query pertama kita, klik kanan pada server di bagian

Object Explorer dan pilih **new query**



Pada bagian tengah monitor kalian akan muncul **Query** dan **Management studios**

1. Pada bagian query, kalian dapat menuliskan perintah dan statement untuk memunculkan data yang kalian inginkan. Contohnya, kita akan query versi SQL yang kita gunakan dengan perintah '**SELECT @@version;**' klik **execute** pada bagian toolbar. Atau F5 pada keyboard kalian.



2. Pada bagian management studio, kalian akan melihat data yang kalian query.

Setelah kalian familiar dengan cara melakukan query pada SQL Server, kalian dapat bereksperimen dengan statement yang telah kalian pelajari di materi sebelumnya.

Referensi :

<https://www.sqlservertutorial.net/getting-started/>