

Nama : Ian Ariessa Sitorus

NIM : 181402093

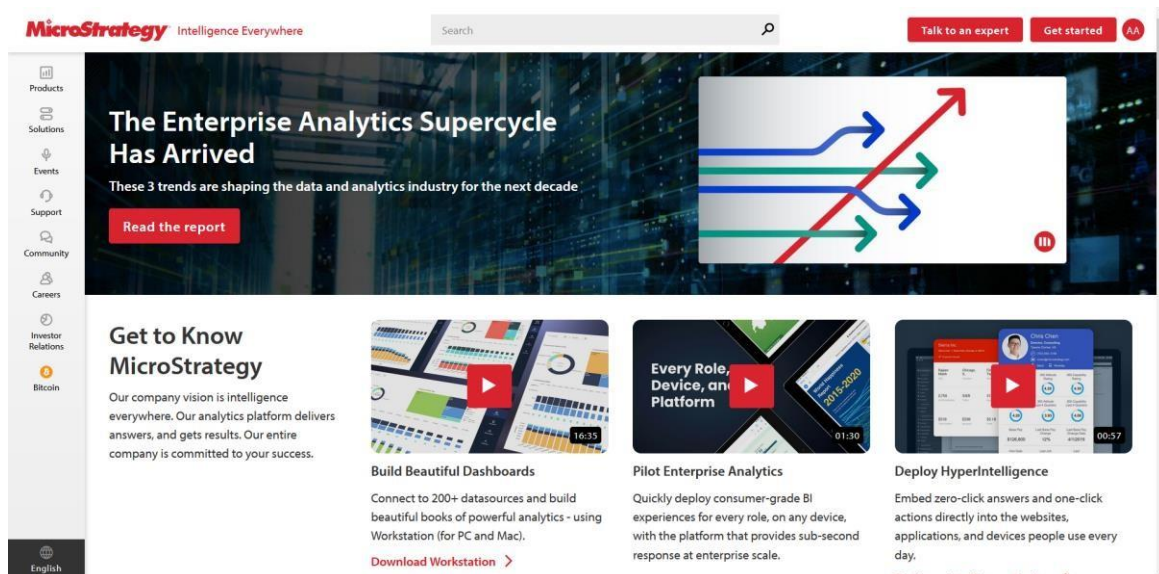
Kom : C

Tugas 3 Mata Kuliah Data Warehouse dan Business Intelligence

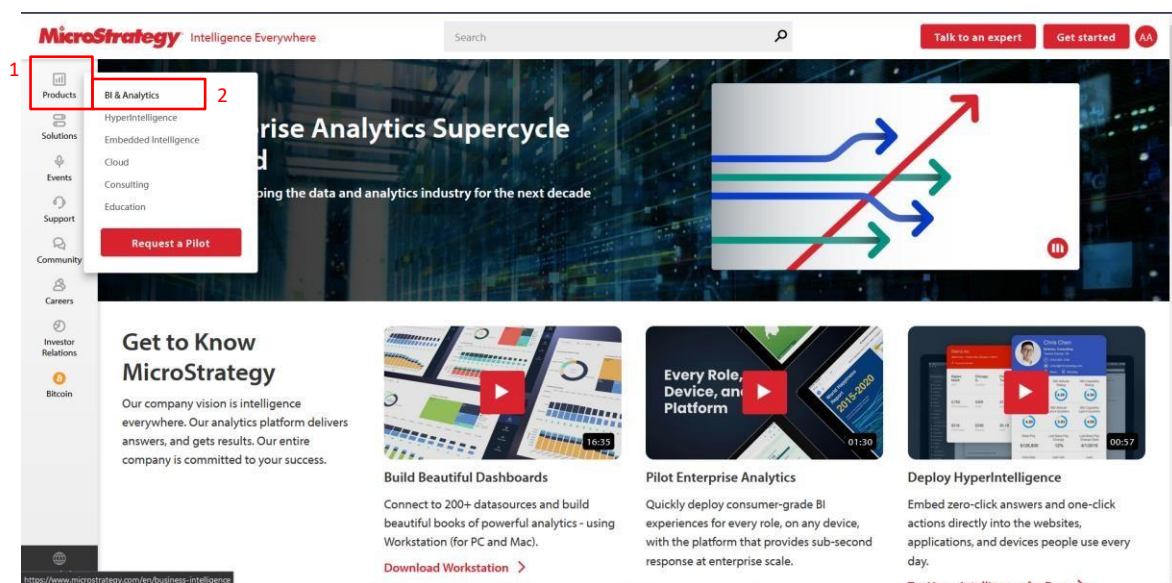
Short Report Penggunaan Platform Microstrategy dan Snowflake

I. Instalasi Microstrategy Workstation

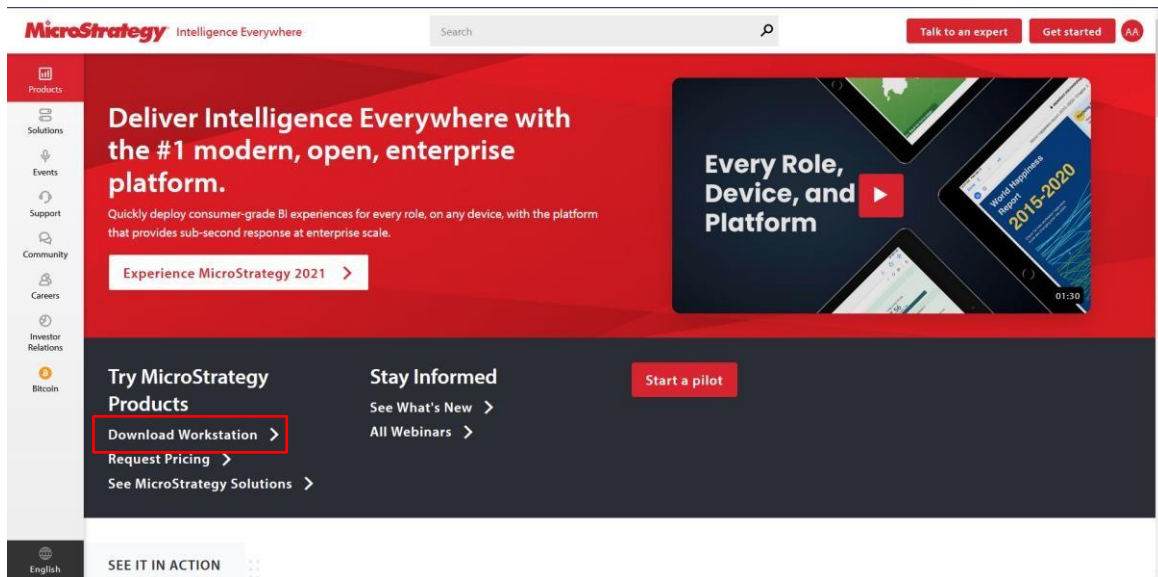
1. Kunjungi website Microstrategy (<https://www.microstrategy.com/en>).



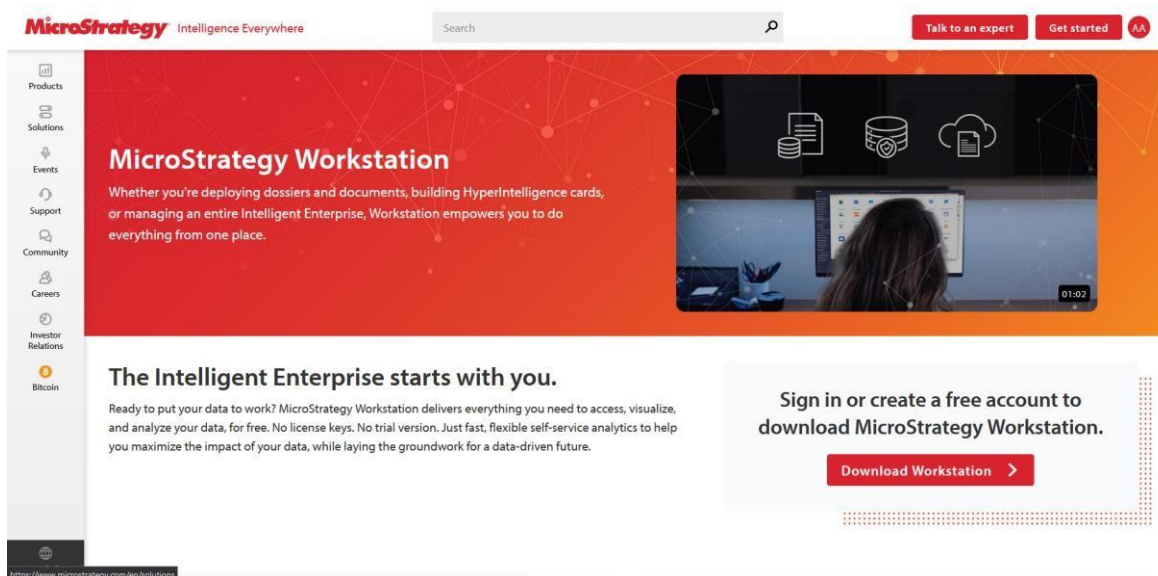
2. Pilih menu Products, lalu BI & Analytics.



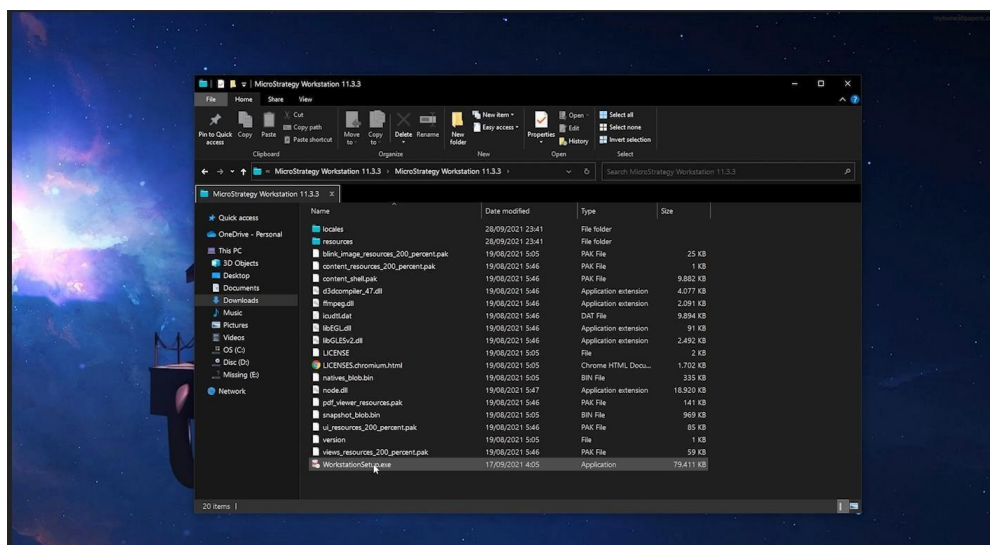
3. Klik pada opsi Download Workstation.



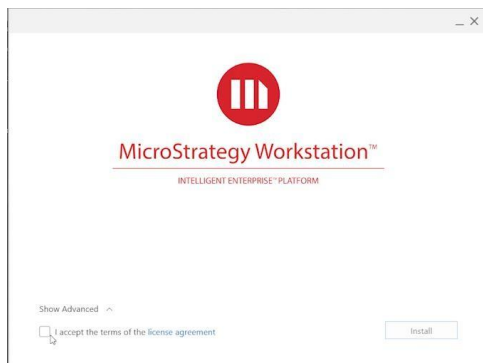
4. Klik tombol Download Workstation, lalu sesuaikan dengan OS masing-masing.



5. Ekstrak file .zip yang telah di download dan jalankan WorkStationSetup.exe.



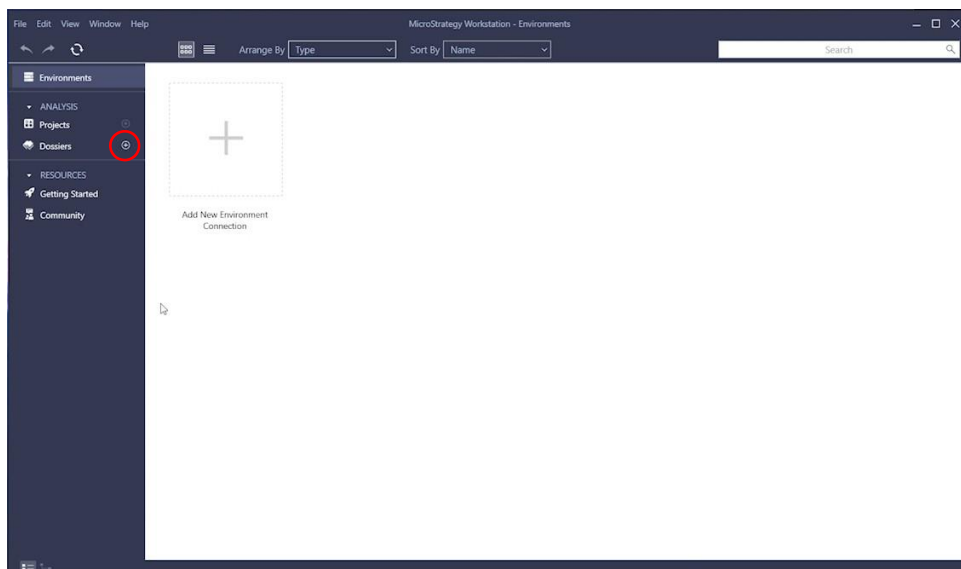
Proses instalasi mungkin memakan beberapa waktu.



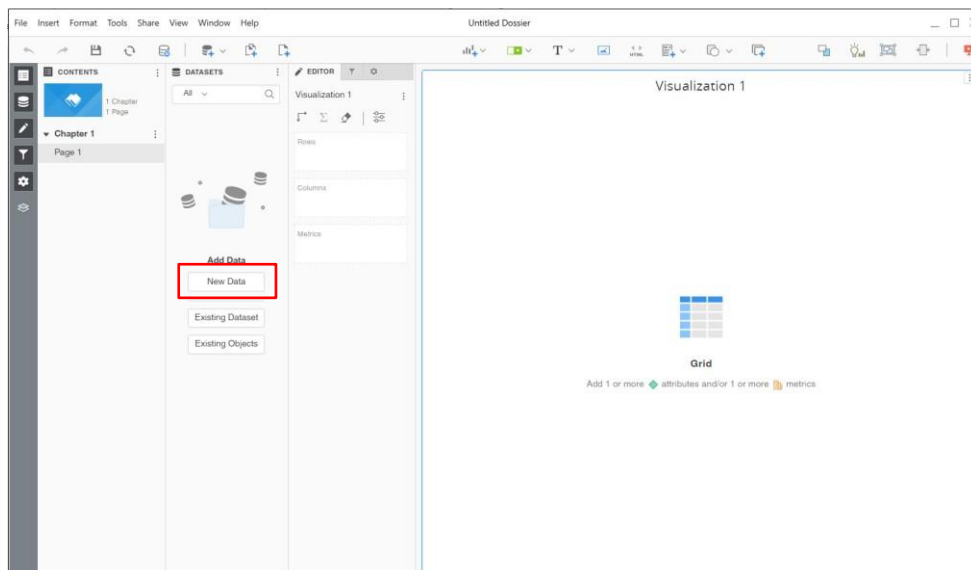
Apabila instalasi telah selesai, jalankan workstation.exe yang ada pada direktori instalasi.

II. Konfigurasi Snowflake pada Microstrategy

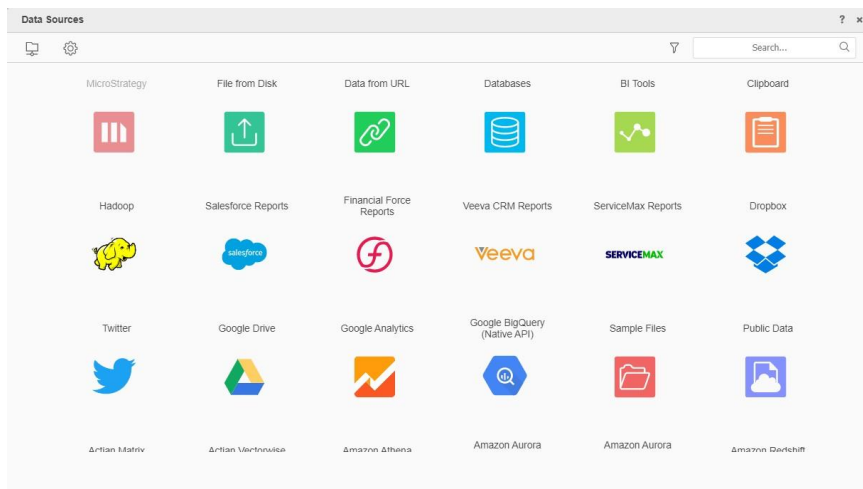
1. Pada tampilan awal Microstrategy, klik icon + pada menu ‘Dossiers’.



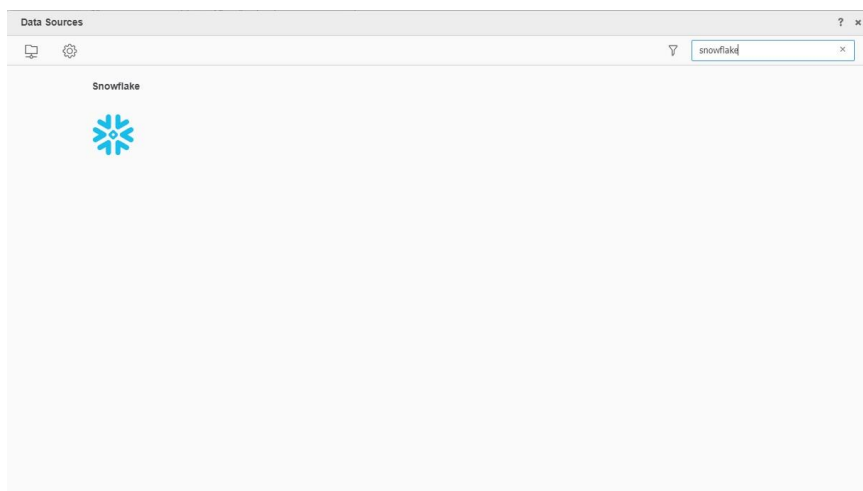
2. Kita tambahkan data source baru.



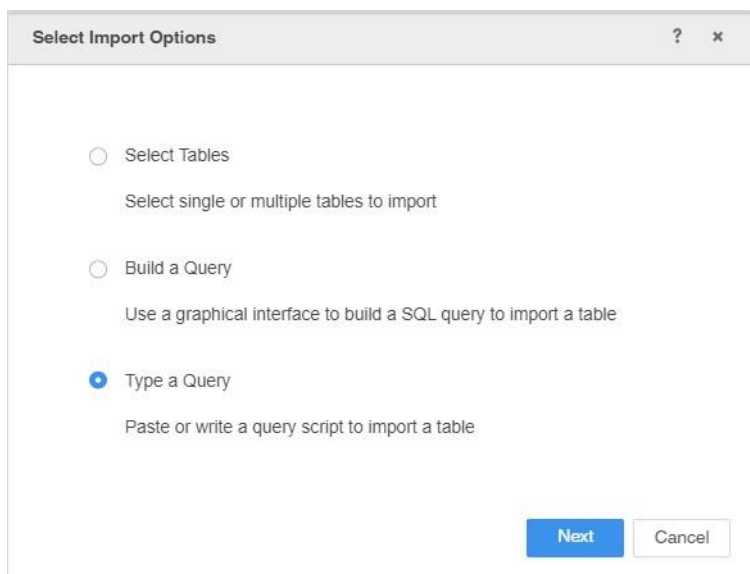
3. Pada pilihan Data Source, kita cari Snowflake.



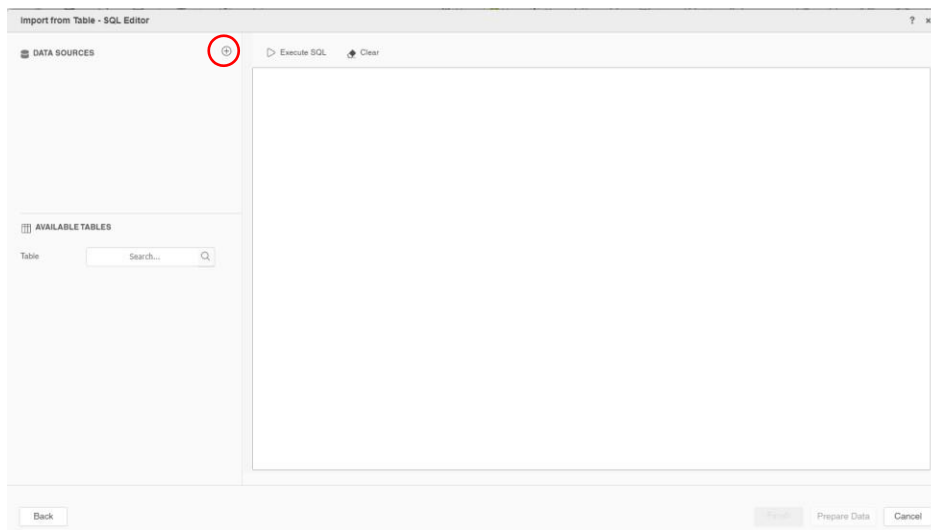
Klik pada icon Snowflake untuk memilih koneksi Snowflake.



4. Pada pilihan import option, pilih 'Type a Query' karena kita akan menuliskan query untuk mengimport tabel.

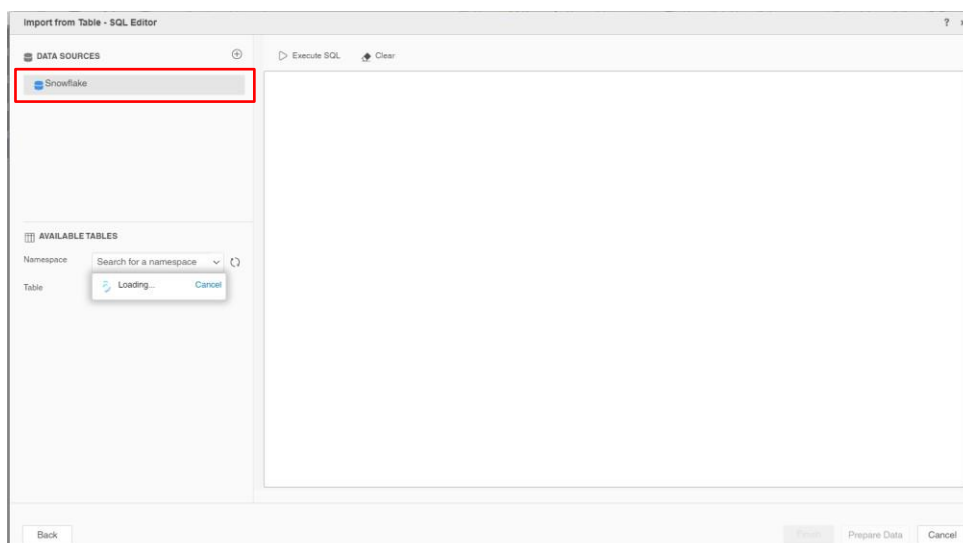


5. Selanjutnya kita tambahkan sebuah Data Source baru.

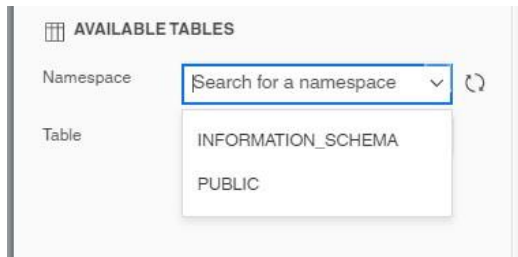


Isi form koneksi sesuai dengan kebutuhan Snowflake masing-masing. Klik save untuk melanjutkan.

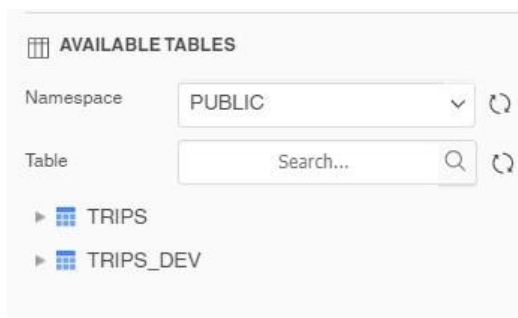
6. Pencet pada data source yang baru kita buat. Agar koneksi dapat diinisialisasi.



Akan muncul namespace seperti pada gambar di bawah apabila koneksi berhasil. Disini kita pilih saja public.



Lalu akan muncul tabel-tabel yang ada pada database yang digunakan.

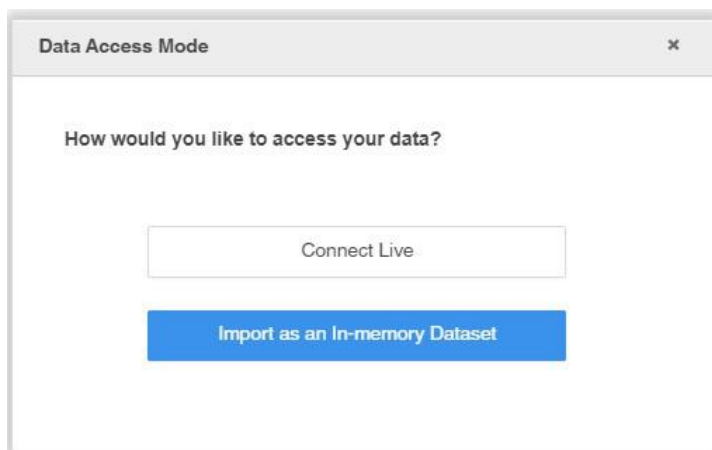


7. Untuk membatasi jumlah data yang digunakan, kita dapat menggunakan query SQL `limit`.

```
select * from trips limit 500;
```

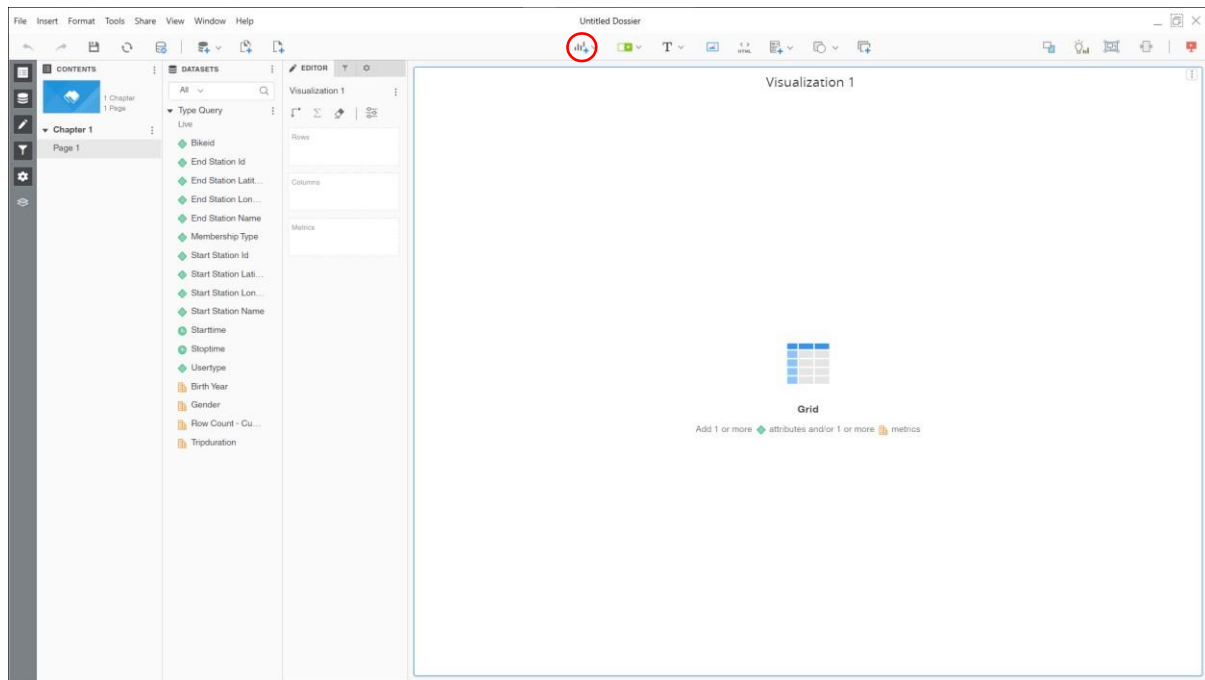
Disini saya hanya menggunakan 500 data agar tidak terlalu membebani memori dikarenakan data keseluruhan dari tabel yang digunakan berjumlah sekitar 61,4juta.

Dan terakhir kita gunakan mode live untuk mengakses data kita.

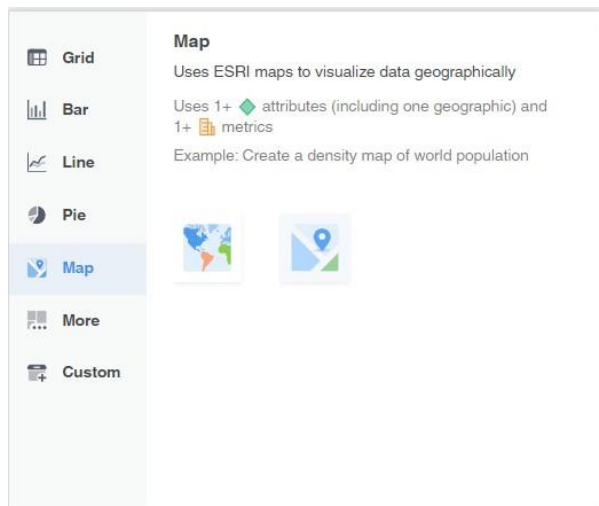


III. Visualisasi Data

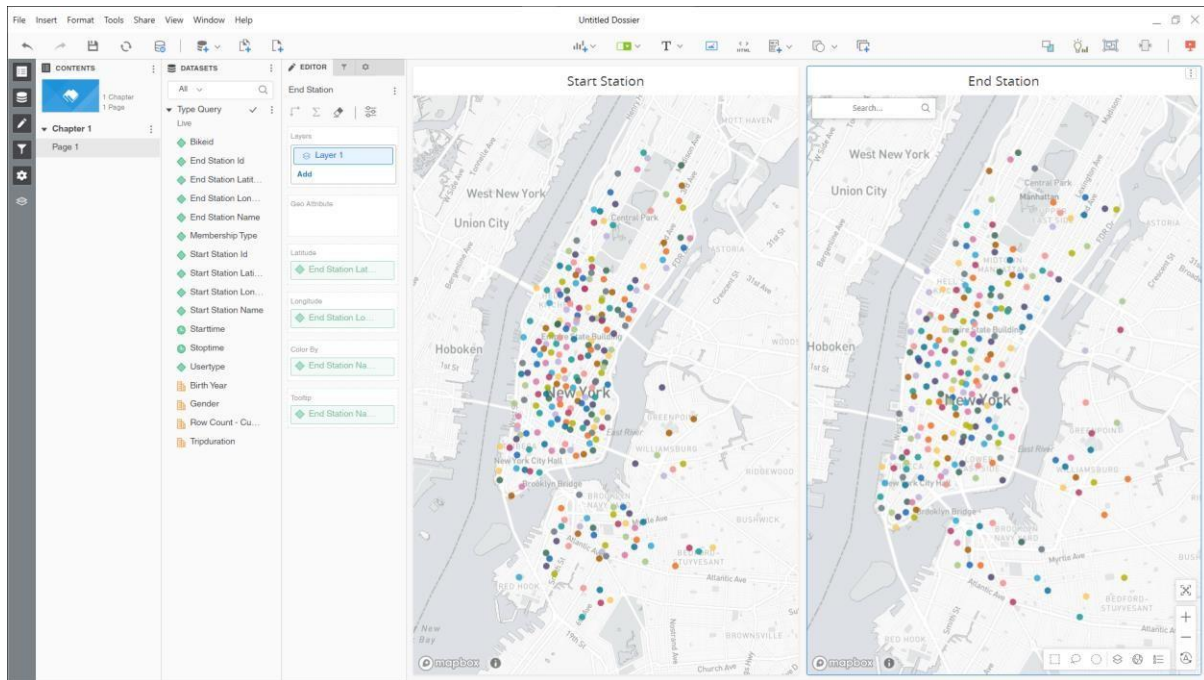
1. Kita dapat memilih grafik visualisasi dengan mengklik icon di bawah.



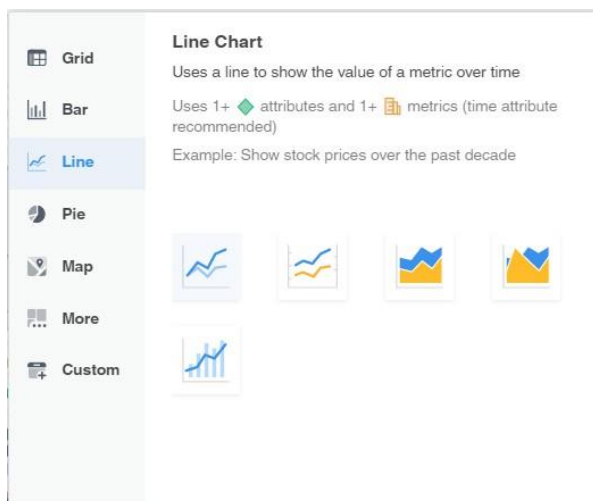
2. Disini saya akan memvisualisasikan penyebaran station start dan end dengan menggunakan grafik peta.



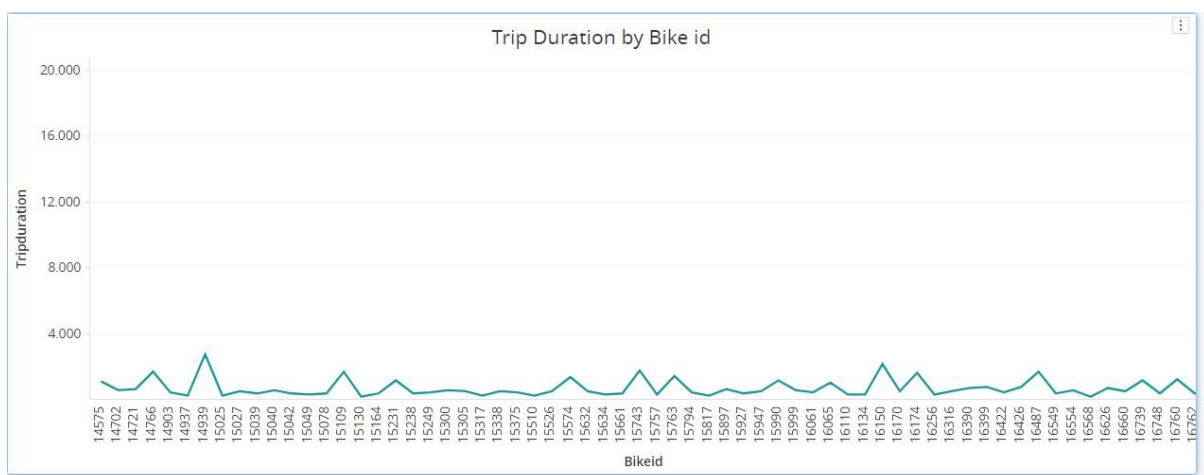
Untuk menggunakan data/kolom sebagai parameter, kita tinggal drag data ke kotak pada editor. Dan disini saya telah memvisualisasikan penyebaran stasion start dan end.



Untuk grafik terakhir, saya akan menggunakan grafik garis untuk memvisualisasikan durasi trip per sepeda.



Dan hasilnya adalah sebagai berikut



Disini saya mengetahui bahwa sepeda dengan id 15743 memiliki durasi trip 1750

