



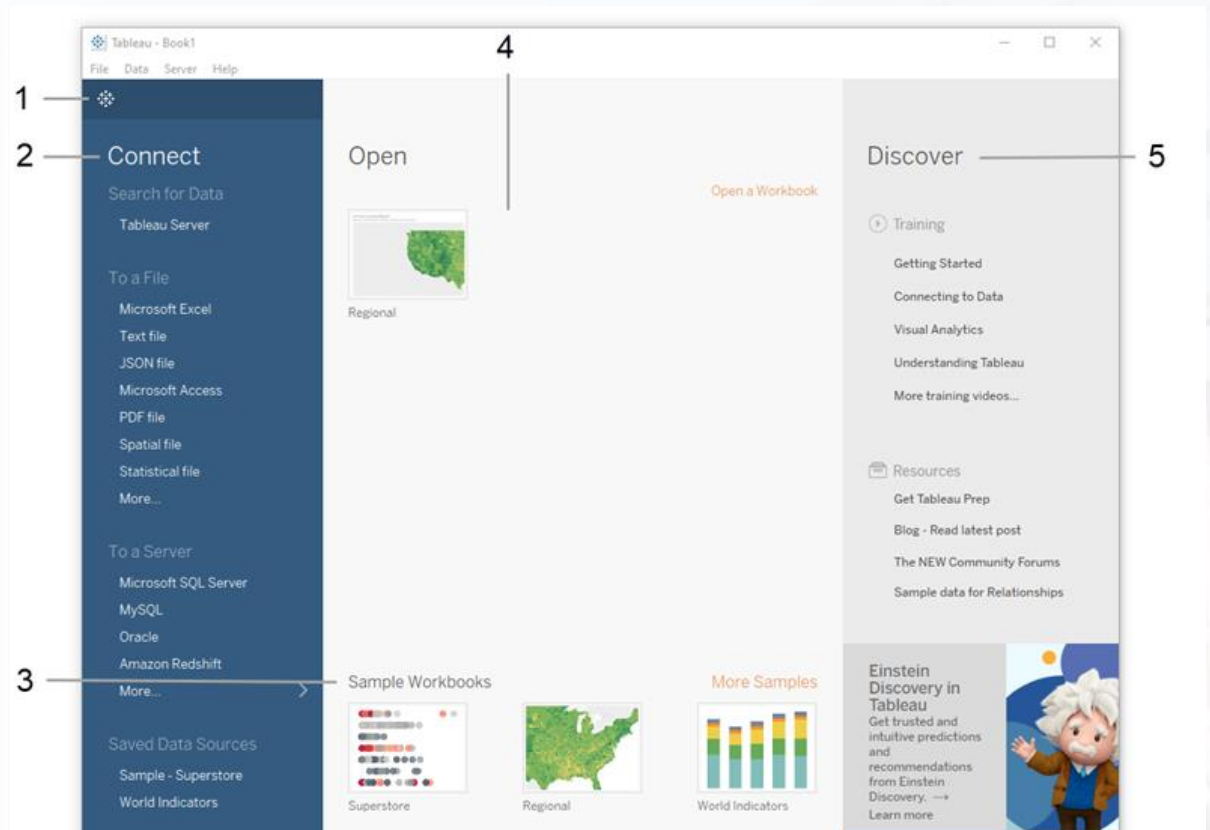
Virtual Internship Experience

Tableau Components and Features

Data Engineer VIX

Tableau memiliki banyak fitur yang akan teman teman gunakan untuk memvisualisasikan data. Pada materi reading kali ini teman teman diberikan pengetahuan mengenai beberapa tools dan fungsi dari fitur didalam Tableau, guna memfamiliarikan teman teman pada software Tableau.

1. Start Page

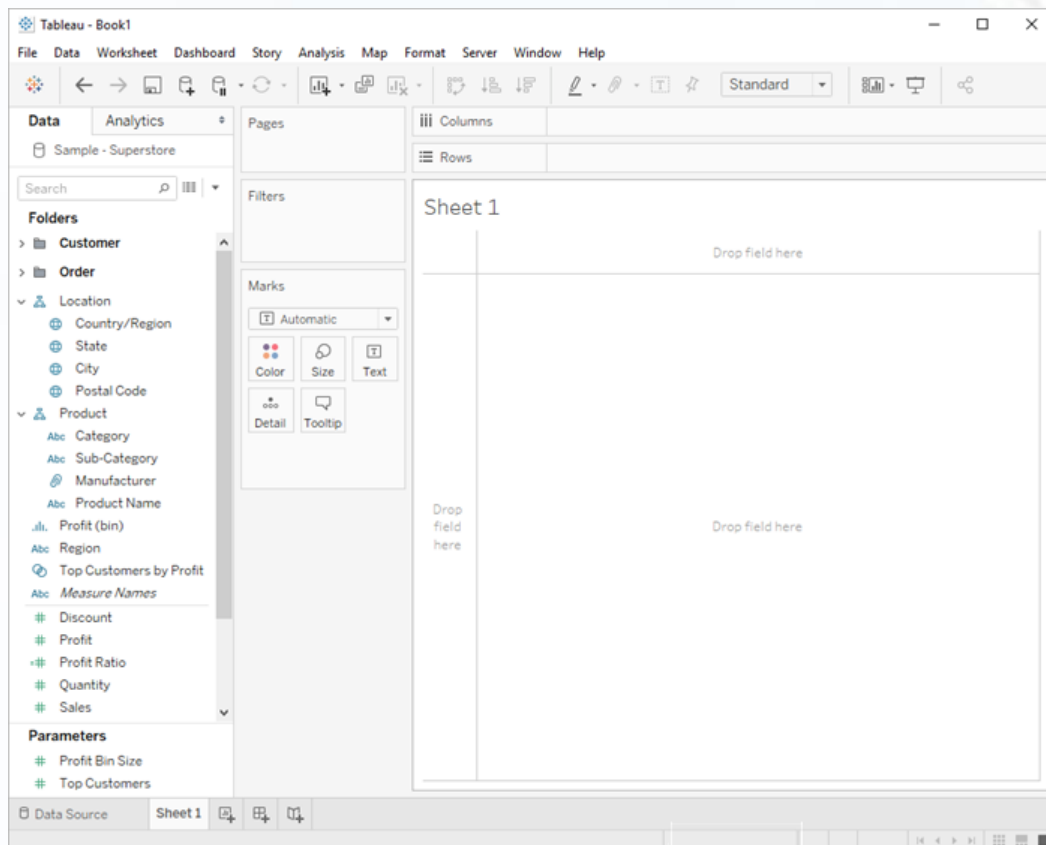


Setelah kalian klik dan masuk pada aplikasi Tableau, kalian akan diperkenalkan pada Start Page. Banyak fitur dan interface yang kalian lihat, penjelasannya sebagai berikut :

1. **Logo Tableau** : Logo ini sebagai shortcut jika kalian ingin mengakses Start Page
2. **Connect** : Pada list ini kalian bisa membuka data dari file, server, atau data yang sedang kalian kerjakan sebelumnya
3. **Sample Workbooks** : Pada fitur ini, kalian dapat mengakses beberapa contoh data dan penerapan visualisasi dari Tableau.

4. **Open** : Pada bagian ini, kalian dapat melihat pengolahan data yang telah kalian buat
5. **Discover** : Pada bagian ini kalian dapat melihat update terbaru seputar Tableau, Video Tutorial, forum, dan hal yang membantu kalian dalam menggunakan software Tableau.

2. Halaman Workbook



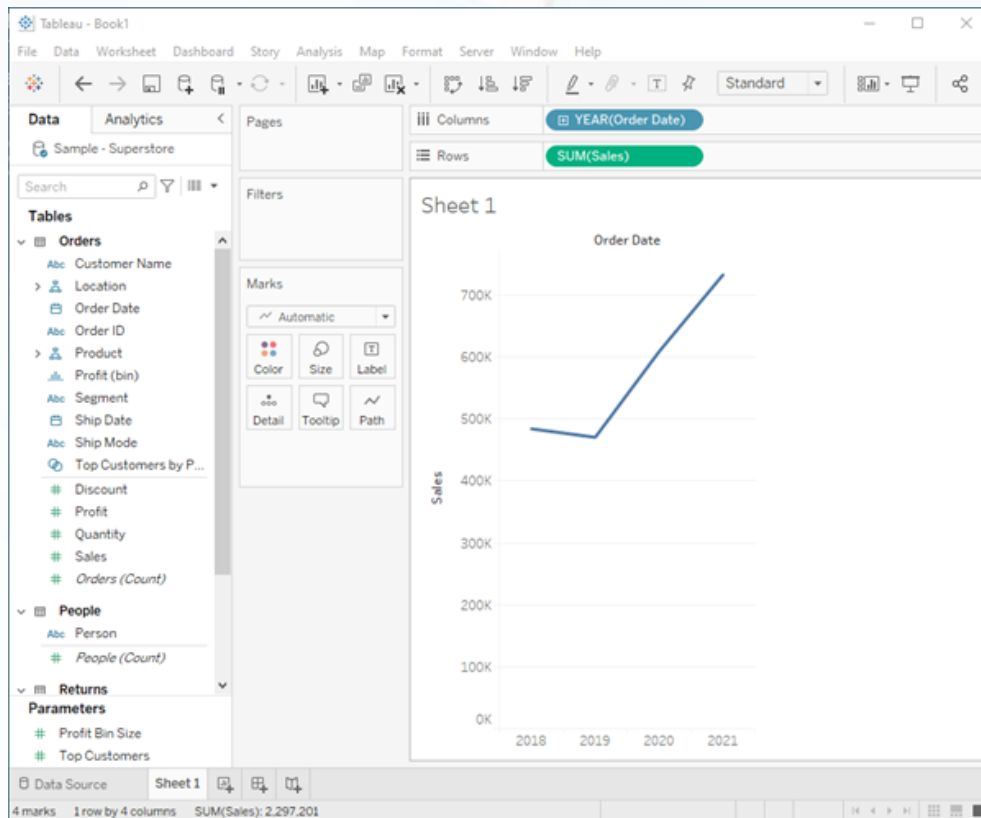
Untuk memudahkan kalian untuk memahami, pada contoh ini akan menggunakan sampel data yang tersedia pada Tableau. Dengan cara membuka dokumen tersebut pada 'Saved Data Source' -> 'Sample - Superstore'. Setelah itu halaman Workbook akan terbuka seperti gambar diatas.

1. **Data** : Di bagian kiri Workbook terdapat fitur 'Data' pada bagian ini, dataset yang telah kalian pilih akan diklasifikasikan berdasarkan dokumen / sheet.

3. Membuat 'View'

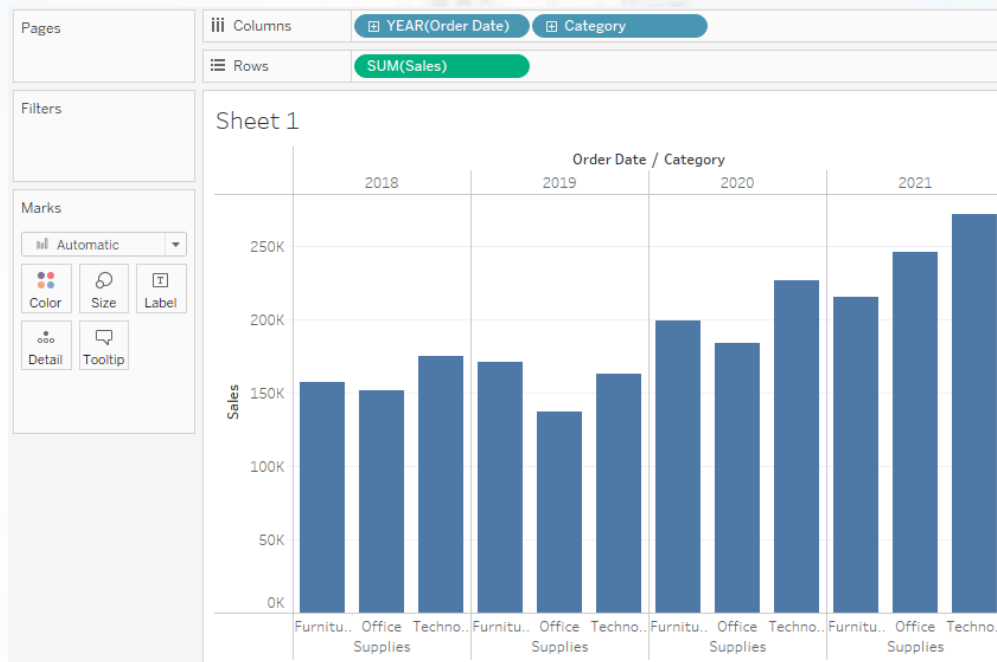
Hal yang paling dasar adalah memuat view pada data yang telah tersedia, untuk memunculkan figur dan grafik pertama kalian, ambil data yang relevan untuk dijadikan baris dan kolom suatu grafik. Pada contoh kasus ini kita akan memperlihatkan grafik Sales berdasarkan tanggal pemesanan.

1. Geser / drag 'Order Date' dari 'Data' ke 'Columns' dan 'Sales' dari 'Data' ke 'Rows'



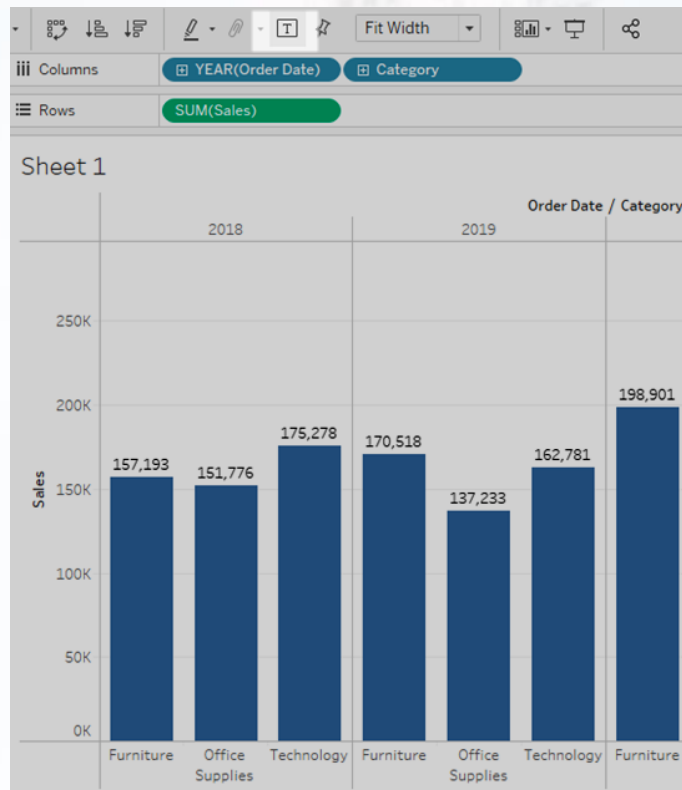
Akan muncul sebuah Line Chart yang memvisualisasikan terjadinya Sales berdasarkan tahun.

2. Untuk menambahkan insight yang kita berikan pada visualisasi data, kita bisa menambahkan kategori lain pada Column atau Row. Kali ini kita akan menambahkan kategori mana saja yang memiliki sales yang tinggi. Maka kita akan menambahkan 'Categories' dari 'Data' dan drag ke 'Column.'



Bentuk data berubah menjadi Bar Chart. Hal ini dilakukan secara otomatis dari Tableau dikarenakan dimensi visualisasi data berubah menjadi 3 dimensi (Tanggal, Sales, dan Kategori) Fitur ini dapat kalian ubah dengan cara mengubah bentuk graph pada **Toolbar** dari 'Automatic' menjadi grafik yang ingin kalian gunakan.

- Kadang kala kita perlu menunjukan jumlah real dari data yang ada. Contohnya kita ingin menunjukan jumlah penjualan furniture pada tahun 2018. Untuk itu, kita menggunakan fitur **Mark** di **Toolbar**



4. Kita juga dapat mengubah bentuk, warna, ukuran, path, dan detail chart pada Toolbar yang tersedia pada **Toolbar**

4. Filter

Seringkali saat kita memvisualisasikan data, kita perlu lebih spesifik. Dari data yang telah kita olah sebelumnya, data menunjukkan kenaikan sales tiap tahunnya, bagaimana jika kita ingin lebih spesifik dan hanya menunjukkan kenaikan sales pada tahun 2018? Atau membandingkan sales pada tahun 2019 dan 2020? Untuk itu, tableau memiliki fitur yang disebut sebagai **Filter**.

1. Klik kanan pada dataset di bagian 'Data' yang ingin diberikan filter, pada contoh kasus ini kita akan memberikan filter tahun pada dataset 'Order Date'
2. Pilih show filter, Tableau akan menunjukkan kalau salah satu filter yang dapat digunakan adalah 'YEAR' dimana kita dapat memilih tahun yang ingin diperlihatkan.
3. Selain filter tahun, kita dapat memfilter tiap kategori tersebut.



Referensi :

<https://help.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/en-us/get-started-tutorial-connect.htm>

<https://help.tableau.com/current/guides/get-started-tutorial/en-us/get-started-tutorial-focus.htm>