Nama Kursus: Microsoft Power BI Associate Pertemuan: Asinkron Keempat

Mentor: Rinaldi Topik: Memvisualisasikan Data

Mentee: Amelia Angraini M Durasi : 25 JP

A. Latihan (7 JP)

Tugas asinkron kedua ini akan memvalidasi pemahaman rekan-rekan tentang visualisasi data. Berikut adalah Latihan yang harus rekan-rekan kerjakan

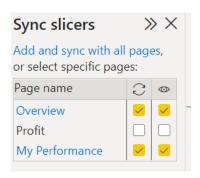
- Kerjakanlah visualisasi data berikut: <u>Lab Enhance Power BI reports with slicers</u>, <u>interaction</u>, and <u>formatting - Training | Microsoft Docs</u>
- 2. Tulis dan capture untuk setiap langkah-langkah yang Anda lewati untuk bisa menyelesaikan lab tersebut
- 3. Jika ada hal penting yang Anda temukan, jangan lupa untuk menuliskan kenapa hal tersebut bisa terjadi

Rekam setiap jejak Anda di lab dengan menggunakan Microsoft Word.

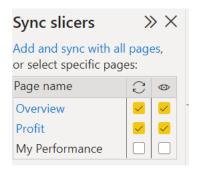
JAWABAN:

1. Langkah-langkah:

- a. Buka file Power BI Sales report kemarin, lalu ke halaman **Overview** atur pemotong tahun ke FY2018
- b. Buka halaman **Overview**, lalu pilih **Year** slicer. Pada **view** perlihatkan panel lalu **Sync Slices.** Lalu ceklis pada halaman overview dan My Performance seperti berikut:

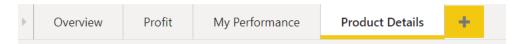


c. Lalu pada halaman **overview**, pilih pemotong **Region**. Sinkronkan pemotong deng halaman **overview** dan **profit**

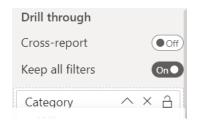


d. Kemudian tambahkan halaman laporan baru dan ubah Namanya menjadi Product

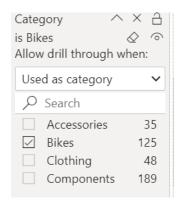
Details



- e. Lalu klik kanan tab halaman Product Details, lalu pilih sembunyikan halaman.
- f. Pada bawah panel visualizations dibagian Drill Through, tambahkan Product |
 Category ke kotak Add Drill Through Fields Here



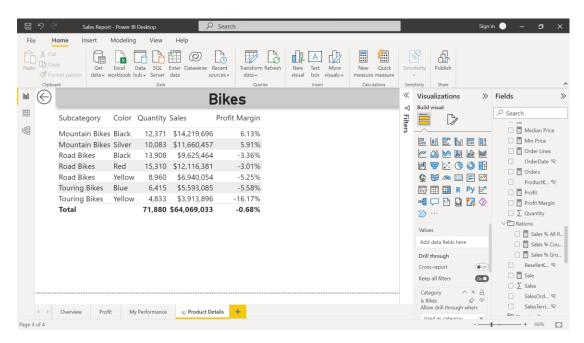
g. untuk menguji halaman drill through, di drill through filter, pilih bikes.



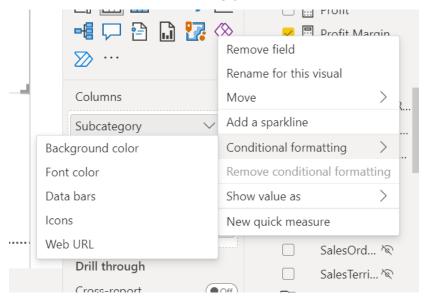
h. Dikiri atas halaman laporan perhatikan tombol panah



- i. Lalu tambahkan Card visual ke halaman, lalu ubah ukuran dan posisikan ulang sehingga berda di sebelah kanan tombol. Tarik Product | Category ke dalam card visual. Lalu konfigurasikan opsi format untuk visual, lalu ubah property Category label ke nonaktif. Setelah itu atur property dengan menggunakan warna abu abu terang.
- j. Setelah itu tambahkan **Table** Visual ke halaman, lalu ubha ukuran dan posisi kan di bawah Card visual. Lalu tambahkan bidang berikut ke visual:
 - Product | Subcategory
 - Product | Color
 - Sales | Quantity
 - Sales | Sales
 - Sales | Profit Margin
- k. Lalu konfigurasikan opsi format untuk visual dan dibagian **Grid**, atur property **Text**Size ke 20pt.



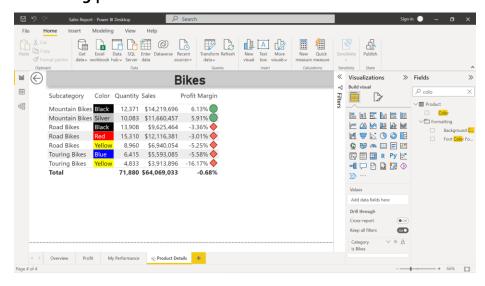
. Pilih visual tabel. Lalu di panel bidang visual, untuk **profit margin,** klik panah bawah, lalu pilih **Conditional Formatting | Icons.**



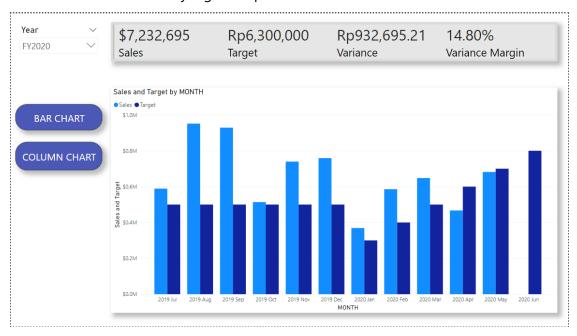
Kemudian di jendela **icon – profit margin,** di daftar dropdown icon layout, pilih **right of data.** Lalu hapus aturan tengah, segitiga kuning dengan mengklik silang.

m. Konfigurasi aturan pertama (red diamond) sebagai berikut:

- Dikontorl kedua, hapus nilainya
- Dikontrol ketiga pilih nomor
- Dikontol kelima, masukkan 0
- Dikontrol keenam, pilih nomor
- n. Konfigurasikan aturan kedua (green circle) sebagai berikut:
 - Dikontorl kedua, masukkan 0
 - Dikontrol ketiga pilih nomor
 - Dikontol kelima, hapus nilainya
 - Dikontrol keenam, pilih nomor
- Klik ok. Lalu konfigurasikan pemformatan bersyarat warna latar belakang untuk bidang
 Color. Pada jendela Background Color Color, di daftar dropdown Format By, pilih field Value.
- p. Dalam daftar turun bawah Based on Field, pilih Product | Formatting | Background Color Format. Lalu klik OK. Ulangi langkah tersebut untuk mengonfigurasi pemformatan bersyarat warna font untuk bidang Color, menggunakan Product | Formatting | Font Color Format Field.

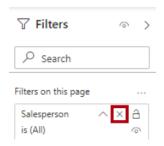


- q. Selanjutnya, buka halaman My Performance. Pada tab view, dari dalam grup perlihatkan panel klik bookmark dan klik selection. Di panel selection, di samping salah satu item Sales and target bt Month, untuk menyembunyikan visual, klik ikon mata. Lalu pada panel bookmark, klik tambahkan. Kemudian apabila yang terlihat bagan batang maka ubah nama bookmark sebagai **Bar Chart On** dan pada bagan satunya lagi dinamakan **Column Chart On**. Pastikan setiap bookmark hanya satu visual yang terlihat.
- r. Kemudian pada insert ke group elements pilih buttons lalu klik blank. Lalu pilih button dan di panel visualisasi ubah property teks button menjadi aktif. Lalu ubah format warna latar belakang. Setelah itu ubah Action Property menjadi aktif. Lalu perluas bagian action lalu atur Type drordown list ke bookmark. Lalu dibawah bookmark pilih Bar Chart On. Lakukan hal yang sama pada Column Chart On.



s. **Publikasikan laporan.** Pilih halaman overview page. Lalu di **Year slicer** select FY2020. Kemudian di **region slicer** pilih semua. Kemudian simpan file Power BI Desktop,

- publikasikan laporan ke ruang ker Analysis penjualan Anda. Saat diminta untuk menggati laporan, klik ganti lalu biarkan power bi desktop terbuka.
- t. **Jelajahi Laporan** di edge, dilayanan power BI buka laporan Laporan Penjualan. Untuk menguji laporan penelusura, dalam visual **Quantity by Category**, klik kanan bilah **Clothing bar**, lalu pilih **Drill Through | Product Details.** Untuk Kembali ke halam sumber, disudur kiri atas klik tombol panah. Pilihan page My Performance. Klik masingmasing tombol, dan kmudian perhatikan bahwa visual yang berbeda ditampilkan.
- u. Untuk Kembali ke Overview page di jalur breadcrumb. Klik nama ruang kerja. Biarkan jendela browser edge terbuka. Lalu di power bi desktop buka halaman kinerja saya dan dipanel filter, hapus kartu salesperson. Lalu pilih page overview. Kemudian simpan file power BI Desktop, lalu terbitkan unlang ke workspace lalu tutup power bi.



- 2. Hal penting yang ditemukan pada saat melakukan lab yaitu:
 - a. Apabila mengatur pemotong tahun ke 2018 hanya di satu halaman maka akan terjadi kesalahan penyajian data dan akan membuat frustasi pengguna laporan. Oleh sebab itu, kita perlu menyinkronkan pemotong laporan.

B. Studi Kasus (18 JP)

Sebagai seorang data analyst, Anda mengetahui bahwa visualisasi merupakan bagian penting. Ketika ada seorang user mengkonsultasikan kepada Anda untuk membuat sebuah report, user tersebut masih bingung apa yang harus ia lakukan, data mana yang ia tampilkan, dan bagian mana yang harus ia bersihkan terhadap data tersebut (data dilampirkan).

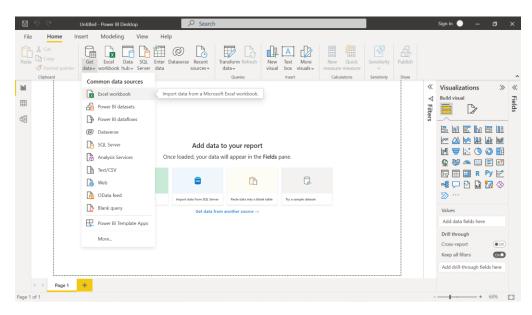
- Lakukan proses get data dan transform data tersebut. Anda saya bebaskan untuk memilih 1 dari 2 sumber data yang saya siapkan
- 2. Buatlah sebuah visualisasi data yang menarik dengan menggunakan Power BI
- 3. Analisislah bagian-bagian penting yang Anda temukan terhadap data tersebut.

Setelah Anda berhasil melakukan visualisasi dan analisis data, Anda diminta untuk melakukan proses storytelling terhadap data tersebut. Silahkan buat sebuah video presentasi terhadap temuan yang Anda dapatkan dari hasil analisis dan visualisi diatas.

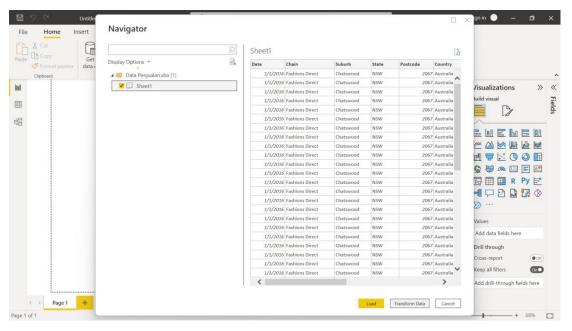
Note: Yang akan dikumpulkan adalah File Power BI dan Presentasi PowerPoint

JAWABAN:

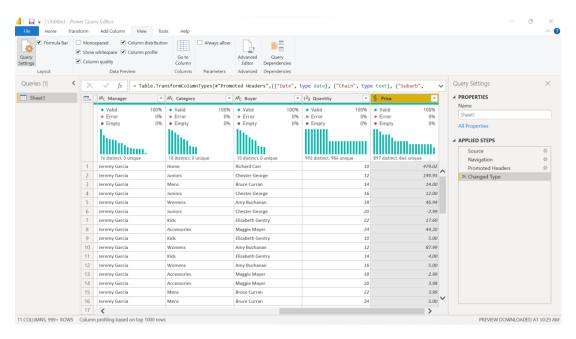
- 1. Proses get data dan transform data
 - a. Buka Power BI, lalu klik get data > pilih excel workbook > pilih file data penjualan.



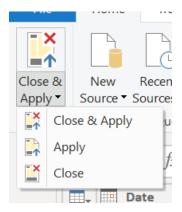
b. Lalu akan muncul tabel seperti berikut, ceklis sheet1 lalu pilih transform data.



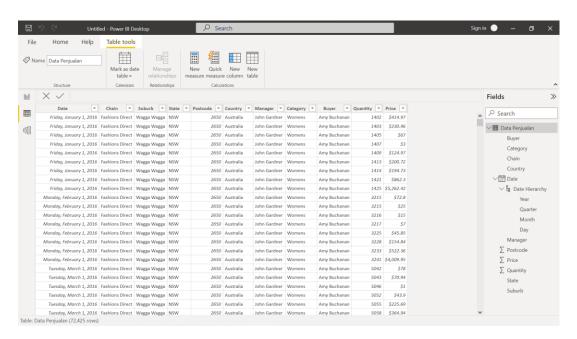
c. Pada transform data kita cek seluruh data apakah sudah sesuai atau tidak, lalu juga cek data tersebut terdapat empty atau tidak, eror atau tidak. Disini saya merubah icon quantity menjadi Whole number, lalu pada kolom price saya mengubah iconnya menjadi fixed decimal number.



d. Lalu Ketika sudah klik di pojok kiri atas **Close and Apply.** Data akan otomatis ke load.



e. Data sudah siap untuk dilajut ke visualisasi dan analisis



2. Visualisasi data



3. Analisis bagian penting

Analisis bagian penting yaitu menambahkan measure baru yaitu **Profit** dengan menggunakan dax sebagai berikut

```
Profit = CALCULATE(AVERAGE('Data Penjualan'[Quantity]) * AVERAGE('Data
Penjualan'[Price]))
```

Untuk penjelasan lebih lanjut akan dijelaskan melalui presentasi.