



Data Visualization: Operators

Virtual Internship Experience



Outline

- 1 Konsep Dasar Visualisasi Data di Ms Excel**
- 2 Tahapan Dasar**
- 3 Langkah Visualisasi Data di Ms Excel**
- 4 Conditional Formatting**

Disclaimer

“Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.”

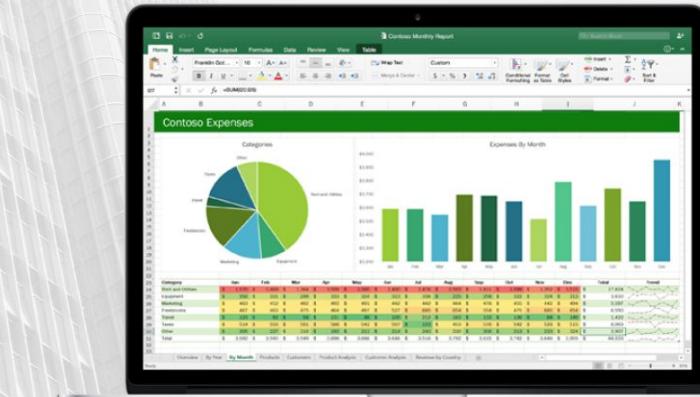
Data Visualization di Ms Excel

Salah satu kegunaan utama dari aplikasi Microsoft Excel, terutama dalam lingkungan bisnis dan perusahaan adalah untuk keperluan pengolahan data. Data yang telah diolah tersebut kemudian dapat direpresentasikan dalam bentuk Dashboard yang berisikan 1 atau lebih visualisasi data.



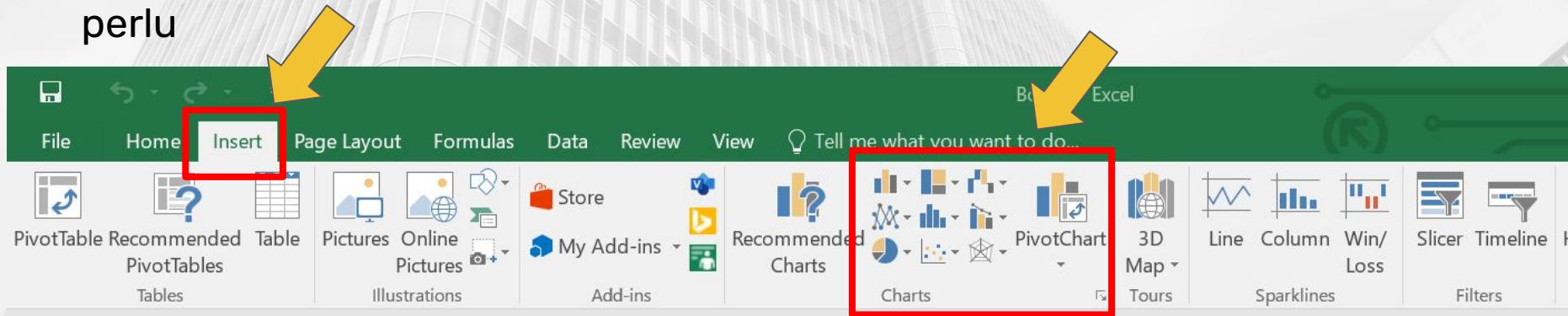
Tahapan Dasar

1. Menentukan tujuan visualisasi data
2. Menentukan target visualisasi data
3. Mendapatkan dan meng-eksplor data
4. Menentukan jenis visualisasi
5. Membuatnya efektif dan menarik
6. Evaluasi



Langkah - langkah di Ms Excel

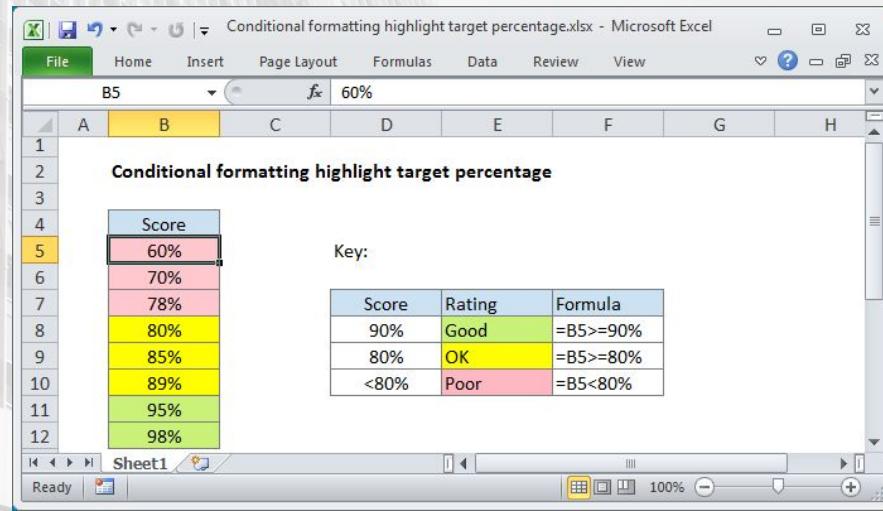
1. Input data yang akan divisualisasikan ke dalam Excel
2. Pilih/sorot data yang akan digunakan
3. Klik 'insert'
4. Pilih jenis grafik sesuai dengan yang kita inginkan
5. Kustomisasi judul grafik atau tampilan lainnya apabila dirasa perlu



Conditional Formatting

Merupakan fitur yang digunakan untuk memberikan format khusus pada sel-sel yang memenuhi aturan tertentu pada suatu range atau tabel Microsoft Excel.

Bertujuan agar pengguna lebih efektif untuk melakukan analisis data dalam jumlah besar.

A screenshot of Microsoft Excel showing a table of scores and their corresponding ratings. The table has columns for 'Score' and 'Rating'. The 'Score' column contains values 60%, 70%, 78%, 80%, 85%, 89%, 95%, and 98%. The 'Rating' column contains 'Good', 'OK', and 'Poor'. A conditional formatting rule is applied to the 'Score' column, with a color key ranging from pink for 60% to green for 98%. The rule table is as follows:

Score	Rating	Formula
90%	Good	=B5>=90%
80%	OK	=B5>=80%
<80%	Poor	=B5<80%

Manfaat *Conditional Formatting*



- **Merangking nilai persentase** dengan warna agar mudah dikenali mana nilai yang tertinggi dan terendah dan nilai menengah.
- **Menandai nilai yang minus.** Dengan mewarnai nilai minus dengan warna merah dapat membantu seseorang dalam memaknai hasil visualisasi.
- **Mengukur tingkat** perekonomian masyarakat, pertumbuhan penduduk pertahun, pendapatan dari penjualan dan lain sebagainya.

Langkah *Conditional Formatting*

- Seleksi seluruh cell atau range yang ingin kita tandai.
- Pilih menu HOME ⇒ Conditional Formatting ,kemudian pilih kondisi/kriteria yang diinginkan
- Sesuaikan setting kondisi yang diharapkan.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Book1 - Excel'. The data is as follows:

		G	H	I	J	K	
		Nama	Januari	Februari	Maret	April	
		Budi	200	150	150	150	
		Wati	300	250	100	175	
		Susi	100	175	300	250	
		Ihsan	150	150	200		1
		Mister	200	250	200		

The 'Conditional Formatting' dropdown menu is open, with the 'Highlight Cells Rules' section visible. The 'Less Than...' option is highlighted with a red circle and the number 4. The 'Greater Than...' option is also circled with a red circle and the number 3. The 'Font' and 'Number' tabs are selected in the ribbon.

Tipe-Tipe Conditional Formatting

- Highlight Cell Rules ⇒ Memberikan format khusus berdasarkan aturan/rules yang ditentukan
- Top/Bottom Rules ⇒ Memberikan format khusus kepada beberapa data yang mendekati atau memenuhi aturan yang ditentukan
- Data Bars ⇒ Memberikan format bar yaitu berupa visualisasi dalam bentuk batang pada cell.
- Color Scales ⇒ memberikan format cell berdasarkan skala warna yang berbeda sesuai dengan syarat dari nilai terendah sampai tertinggi.
- Icon Sets ⇒ Untuk memberikan format cell dengan icon/gambar berdasarkan dengan kondisi tertentu.

Implementation in Bank Muamalat



Source

<https://geospasialis.com/visualisasi-data/>

<https://www.kelasexcel.id/2016/05/conditional-formatting-microsoft-excel.html>



Assets



Logo Putih



Logo Berwarna



Thank You!

