



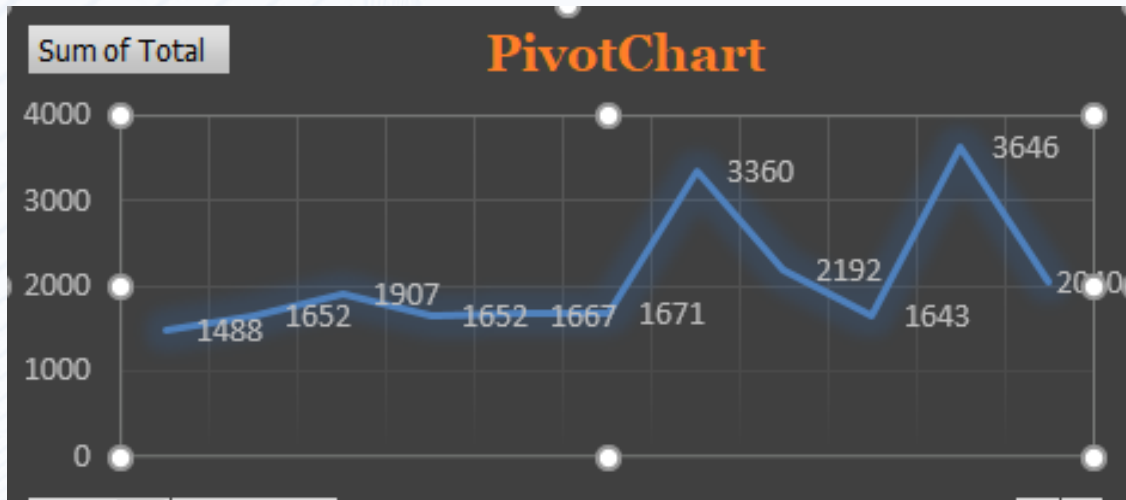
Project Based Internship

Pivot Chart, Slicer, Power Pivot

Daftar Isi

A. Cara Membuat Pivot Chart di Excel	3
B. Slicer Tools	6
C. Power Pivot	7
D. Group/Bagian dalam Power Pivot Excel	8
1. Data Models	8
2. Calculations	8
3. Table	9
4. Relationships	9
5. Settings	9
References	10

Pivot Chart adalah penyajian data visual dengan diagram yang merepresentasikan data dari *PivotTable*.



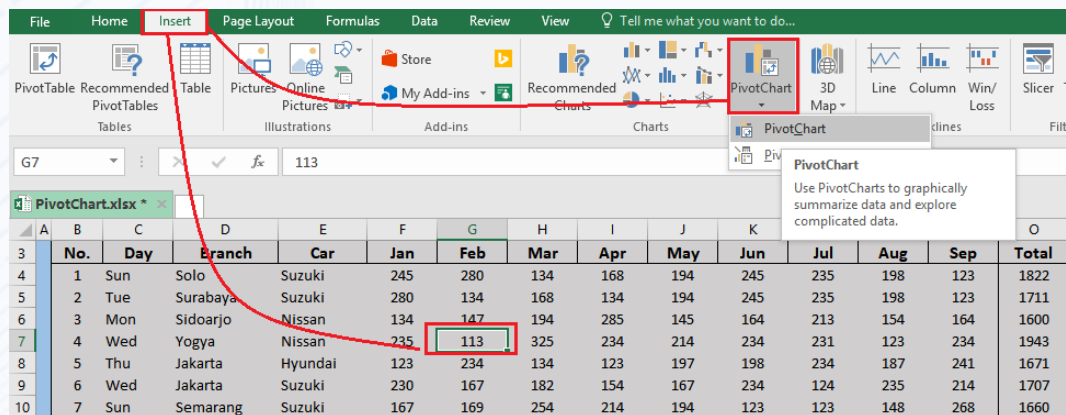
Pivot Chart pada *Pivot Table* sangat dinamis dan akan saling terkoneksi, sehingga ketika anda *update data* pada *PivotTable*, secara otomatis akan merubah bentuk *pivot chart*. Dengan membuat *pivot chart* pada *pivot table*, kita dapat melihat fluktuasi atau pergerakan data dengan menambahkan *trendline* pada *Pivot Chart*.

A. Cara Membuat *Pivot Chart* di Excel

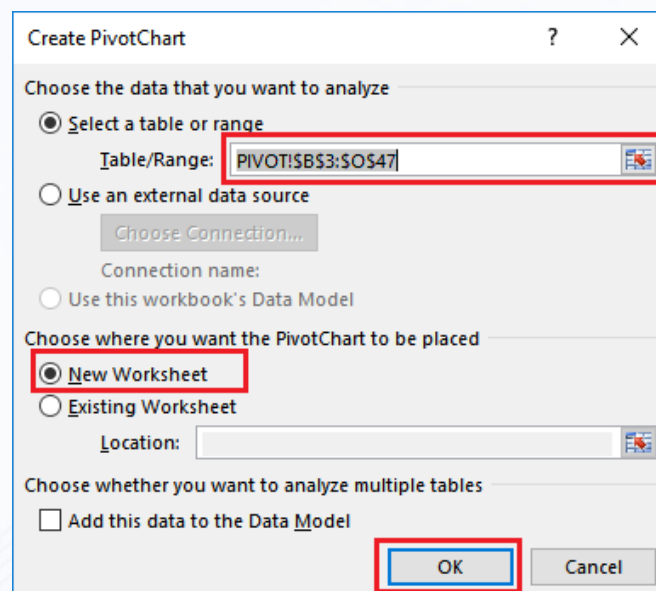
Contoh Kasus: Tampilkan menggunakan *Pivot Chart* dari tabel “*sales of car 2018*” dibawah ini untuk komparasi antar produk, Buatlah laporan berdasarkan “*product*”, “*branch*”, dan hitung “*total*”.

- Buka File.
- Letakkan *Pointer* pada area data.

- Masuk ke *Tab Insert* pilih *PivotChart*, pada Versi Excel 2013 keatas dapat langsung membuat *pivot chart* dari bentuk tabel (*Range*) biasa.

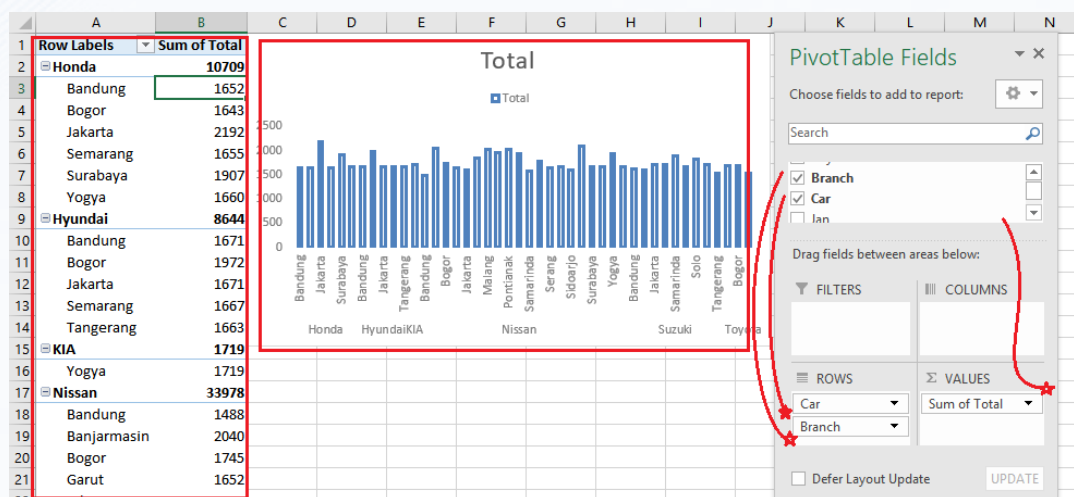


- Pada *window Create Pivot Chart*, atur parameter sebagai berikut:

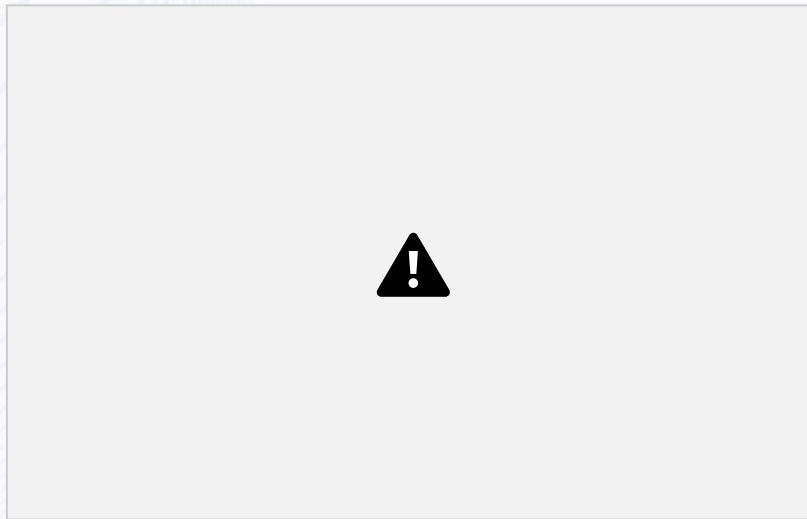


- Table/Range* secara otomatis akan terseleksi, jika dibutuhkan Anda dapat seleksi ulang area data.
 - Pilih *new worksheet* untuk lokasi *pivotchart* agar mudah dianalisa.
- Klik OK
 - Pada *Sheet* baru akan ditambahkan area *PivotTable* dan *PivotChart* Kosong, gunakan *drag and drop* untuk menampilkan data.

- Drag Field “Car”, “Branch”, dan “Total” dari *Pivot Table Field List* ke *Pivot Area*, atau Gunakan *Ceklist* untuk menampilkan data pada *PivotTable report*.
- Letakkan Field “Car” dan “Branch” pada area “ROWS”
- Letakkan Field “Total” pada area “VALUES” (setiap field yang mau dihitung letakan pada *field Values*)
- Laporan akan otomatis terbentuk di *PivotTable* dan *PivotChart* tampilanya seperti dibawah ini:



- Untuk melakukan komparasi penjualan antar cabang anda gunakan filter Field “Branch” sebagai contoh akan melihat penjualan area jakarta dan bandung.



Dari tampilan diatas anda dapat mengubah bentuk *PivotChart* menjadi bentuk *Line*, anda juga dapat menambahkan *trendline* untuk melihat fluktuasi datanya.

B. *Slicer Tools*

Saat mengaktifkan *Format as Table*, berarti anda telah mengaktifkan fitur excel lainnya yang dapat digunakan seperti *Slicer tools*, *Pivot table*, dan *Power Query*.

Cara menggunakan *Slicer tools*:

- Aktifkan *Style Format as Table* seperti pada poin 2.
- Pindahkan kursor di dalam daftar tabel yang telah aktif *Format as table*.
- Pilih *Menu Design*
- Pilih *Ribbon Tools*
- Pilih *Insert Slicer*

Setelah *Insert Slicer* diaktifkan, maka akan muncul menu *popup* yang berisi *header* dari *data table*. Disini dapat dipilih *header* mana yang akan diaktifkan atau digunakan. Fungsi dari *slicer header* ini sama seperti menggunakan menu filter pada poin 1 dan 2. Perbedaannya adalah *slicer* akan ditampilkan di luar *table* seperti gambar berikut:

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga Satuan	TOTAL
00-00-0000	00-Besi Aluminium A0 0 mm x 0 mm	0kg	1	41.000	41.000
00-00-0001	00-Besi Aluminium B0 0 mm x 0 mm	0kg	04	40.750	1.630.000
00-00-0002	00-Besi Aluminium Pipa 02 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	000.000
00-00-0003	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0004	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0005	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0006	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0007	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0008	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0009	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0010	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0011	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0012	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0013	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0014	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0015	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0016	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0017	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0018	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0019	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0020	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0021	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0022	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0023	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0024	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0025	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0026	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0027	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0028	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0029	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0030	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0031	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0032	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0033	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0034	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0035	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0036	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0037	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0038	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0039	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0040	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0041	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0042	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0043	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0044	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0045	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0046	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0047	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0048	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0049	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0050	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0051	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0052	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0053	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0054	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0055	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0056	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0057	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0058	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0059	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0060	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0061	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0062	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0063	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0064	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0065	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0066	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0067	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0068	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0069	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0070	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0071	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0072	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0073	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0074	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0075	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0076	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0077	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0078	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0079	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0080	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0081	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0082	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0083	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0084	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0085	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0086	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0087	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0088	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0089	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0090	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0091	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0092	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0093	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0094	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0095	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0096	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0097	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0098	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0099	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000
00-00-0100	00-Besi Aluminium Pipa 00 x 0.0 mm	0kg	00	00.000	0.000.000

Untuk menggunakan *Slicer Tools*, cukup pilih *data slicer tools*. Setelah itu, pilih salah satu data dari *slicer tools*, maka daftar data dalam *table* akan secara otomatis menampilkan semua data yang mengacu pada *data slicer tools*. Kelebihan dari menggunakan *slicer tools* ini adalah jika terdapat data yang sama, maka akan ditampilkan semua datanya dari dasar *data slicer tools*. Jika ingin menampilkan beberapa data, *Multi Filter* perlu diaktifkan (Panah Hijau), sedangkan untuk mengembalikan seluruh data, pilih *Clear Filter* (Panah warna Merah).

C. Power Pivot

Power pivot adalah sebuah fitur tambahan yang disediakan pada Microsoft Office Excel 2019/365 yang digunakan untuk mengelola pemodelan data, meliputi menambah, menghitung, dan menentukan hubungan tiap data. *Power Pivot* excel terletak di sebelah kanan di antara menu *Help* dan *Tell me what you want to do*, dan memiliki 5 *group* yaitu *Data Models*, *Calculations*, *Table*, *Relationships*, dan *Settings*.

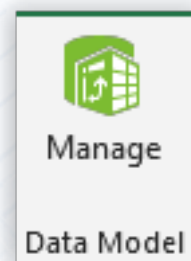
Fungsi dari *power pivot* pada excel adalah:

- Mengelola model data dengan memunculkan panel/jendela untuk mempersiapkan atau melanjutkan pengerjaan data yang telah ada (*Data Models*).
- Melakukan penghitungan atau kalkulasi dari data yang telah dimasukkan dalam *Data Models* (*Calculations*).
- Mengolah, menentukan, dan memodifikasi indikator kinerja utama dari data (*KPIs*).
- Menambahkan tabel excel sebagai model data (*Tables*).
- Mengatur fitur *Power Pivot* seperti fitur *support*, diagnosa, dan kategori (*Settings*).

D. Group/Bagian dalam *Power Pivot* Excel

1. *Data Models*

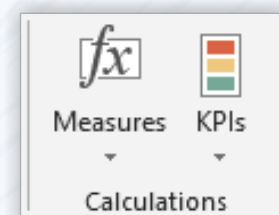
Data model adalah *group* yang digunakan untuk mengelola data, seperti menginput ke dalam excel atau melanjutkan data yang telah tersedia. Ikon dalam *Data Models*:



- **Manage:** *Manage* dalam *group Data Models* adalah sebuah perintah untuk mengelola data dengan menampilkan jendela panel data.

2. *Calculations*

Calculations adalah sebuah fitur yang memiliki perintah untuk melakukan kalkulasi seperti perhitungan terhadap model data yang dimasukkan ke dalam dokumen excel. Bagian dalam *Calculations*:

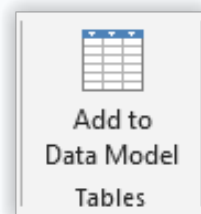


- **Measures:** Kegunaanya untuk melakukan kalkulasi terhadap model data.
 - a. *New Measures* → sebuah fitur untuk membuat perhitungan baru terhadap model data.
 - b. *Manage Measures* → digunakan untuk mengelola kalkulasi yang telah dibuat pada data model.
- **KPIs:** *KPIs* atau kepanjangan dari *Key Performance Indicators* adalah sebuah indikator yang menjadi kunci performa data.

3. Table

Group tables pada *power pivot* digunakan untuk menambah model data berbentuk tabel. Bagian dalam *tables*:

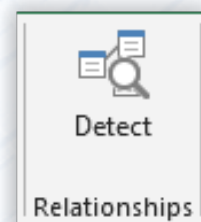
- **Add to Data Models:** sebuah perintah untuk memasukan tabel ke dalam model data dengan memilih lokasinya melalui *range* dalam *workbook*.



4. Relationships

Fitur *relationships* adalah sebuah perintah untuk menentukan hubungan antara model data. Bagian *Relationships*:

- **Detect:** Dapat digunakan untuk melakukan pendeteksian otomatis antara model data seperti tabel.



5. Settings

Perintah settings memiliki fungsi untuk mengatur pengelolaan fitur power pivot.

References