



Pertemuan 15

Review Excel

A man with a beard, wearing a blue and white plaid shirt, is sitting at a wooden desk in a bright, modern office. He is focused on his work, typing on a laptop. The desk is cluttered with various items, including a smartphone, a calculator, and some papers. In the background, there is a large window with a view of a city, a potted plant, and a comfortable-looking sofa with yellow and green cushions. The overall atmosphere is professional and productive.

Reviu Fungsi Excel Dasar

Tipe Data

Number

- Bisa dioperasikan secara matematis
- Format bisa dikostumisasi

Date/Time

- Menggunakan kalender gregorian
- Tanggal paling awal adalah 1 Januari 1900

Text

- Tidak bisa dioperasikan secara matematis
- Bisa dimanipulasi (digabungkan /dipotong)

Boolean

- True/False

Formula vs Fungsi

Formula

- Merupakan ekspresi pengoperasian nilai di sebuah *cell* atau *range*.
- Pengoperasian nilai tersebut merupakan kalkulasi matematis (+, -, /, *, =)

Fungsi

- Fungsi adalah formula yang telah terdefinisi terlebih dahulu di Excel
- Keberadaan fungsi memudahkan pengguna dari penyusunan formula secara manual
- Kamu bisa membuat fungsi kustom sendiri menggunakan VB

Fungsi Terkait Number

Sum

- Menghitung nilai total angka dalam range tertentu

Count

- Menghitung jumlah angka dalam range tertentu

Average

- Menghitung rata-rata nilai angka dalam satu range

Max

- Mengetahui angka terbesar dalam satu range

Min

- Mengetahui angka terkecil sebuah range

Fungsi Terkait Text

Left

- Mengambil beberapa karakter tertentu dari sisi kiri text

Right

- Mengambil beberapa karakter tertentu dari sisi kanan text

Mid

- Mengambil beberapa karakter tertentu dari tengah text

Concatenate

- Menggabungkan text dari beberapa cell tertentu

Value

- Konversi text menjadi number

Trim

- Menghilangkan spasi berlebih dari sebuah text

Fungsi Logika

If

And

Or

A person wearing large black headphones and glasses is shown in profile, looking at a computer monitor. The monitor displays a code editor with JavaScript code. The code includes imports for 'AsyncStorage' and 'React', an interface for 'AuthContextData', and a 'createContext' function. The person is wearing a grey turtleneck sweater. A game controller is visible on the desk to the right.

Mengenal Data Consolidation

Data Consolidation

Sesuai namanya, **fungsi sebenarnya** dari fitur ini adalah melakukan konsolidasi laporan. Utamanya yang berasal dari lebih dari satu file sumber terpisah. Misalnya konsolidasi laporan laba/rugi beberapa cabang perusahaan.

Fungsi data consolidation ini kemudian bisa digunakan untuk membuat summary karena ketika melakukan konsolidasi, maka secara otomatis dilakukan penjumlahan atas item-item yang sejenis, dengan kata lain, membentuk summary.

Data Consolidation

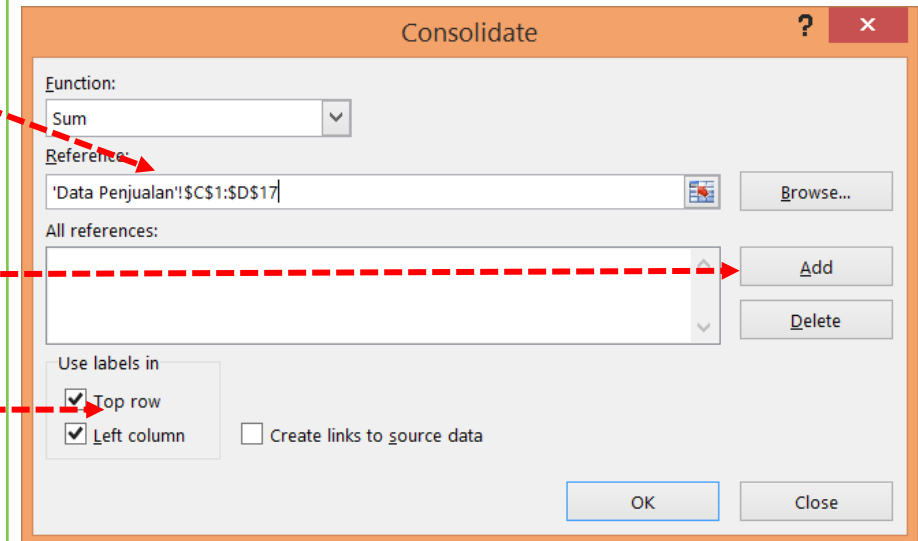
Karena menggunakan menu data consolidation untuk membuat summary sebetulnya menyalahi kodrat, maka penggunaannya memiliki banyak keterbatasan.

Salah satunya, karena fuungsi dasarnya adalah sekedar untuk konsolidasi laporan, maka untuk dapat dikonsolidasi laporan harus memiliki format yang sama.

Selain itu, jika digunakan untuk membuat summary, maka kolom yang akan di-summary letaknya harus sejajar (berdempet).

Cara Menggunakan Data Consolidation

1. Letakkan kursor pada salah satu sel di sheet yang kosong
2. Klik menu Data → Consolidate
3. Pada saat kursor berada di kotak Reference, Klik Sheet Data Penjualan, kemudian sorot area C1:D17
4. Klik tombol Add
5. Aktifkan kotak Top Row dan Left Column
6. Klik OK



A photograph of a laptop displaying a virtual event interface. A hand is pointing at the screen. The interface shows a list of tracks on the left, including 'Interoperability and the Ethernet Ecosystem' and 'Tiny PICs with Huge Impact'. The main content area displays details for these tracks, including moderators and hosts. The laptop is a MacBook Pro, and a yellow cup is visible in the foreground.

Mengenal SUMIF

SUMIF

Merupakan fungsi dalam Ms Excel untuk menjumlahkan nilai sebuah record pada kolom tertentu sebuah tabel, jika nilai record tersebut pada kolom yang lain memenuhi kriteria yang ditetapkan.

SUMIF(range, criteria, sum_range)

Terjemahan:

Lakukan penjumlahan (sum) jika (if), nilai pada kolom A (range) sesuai dengan kriteria. Kolom yang mau dijumlahkan adalah kolom B (sum_range)

Kelemahan SUMIF

Pada praktiknya, kita seringkali memiliki lebih dari satu kriteria untuk melakukan pembuatan summary data. Contohnya adalah ketika kita perlu data penjualan produk Kedelai Hitam kepada PT ABC oleh sales Tono, untuk mengukur kinerja si Sales ini.

Lihat, ada 3 kriteria, kan?

Produk Kedelai
Hitam

Klien PT ABC

Sales si Tono

SUMIFS to the rescue!

SUMIFS merupakan fungsi dalam Ms Excel untuk menjumlahkan nilai sebuah record pada kolom tertentu sebuah tabel, berdasarkan **lebih dari satu kriteria**

SUMIFS(sum_range, criteria_range1, criteria1, [criteria_range2, criteria2], ...)

Terjemahan:

Lakukan penjumlahan (sum) atas kolom A (sum_range) jika (if), nilai pada kolom B (criteria_range1) sesuai dengan criteria1. Ga Cuma itu, nilai pada kolom C (criteria_range2) sesuai dengan criteria2, dst, dst, dst.....sampe lebaran monyet.

A silver laptop is open on a light-colored wooden desk. The laptop screen displays the text "JOIN US ONLINE." in a light orange, sans-serif font. A semi-transparent banner with a light blue-to-white gradient is overlaid across the middle of the screen. The background is a blurred office or home workspace with a window and a plant.

JOIN US ONLINE.

Mengenal Pivot Table

Pivot Table

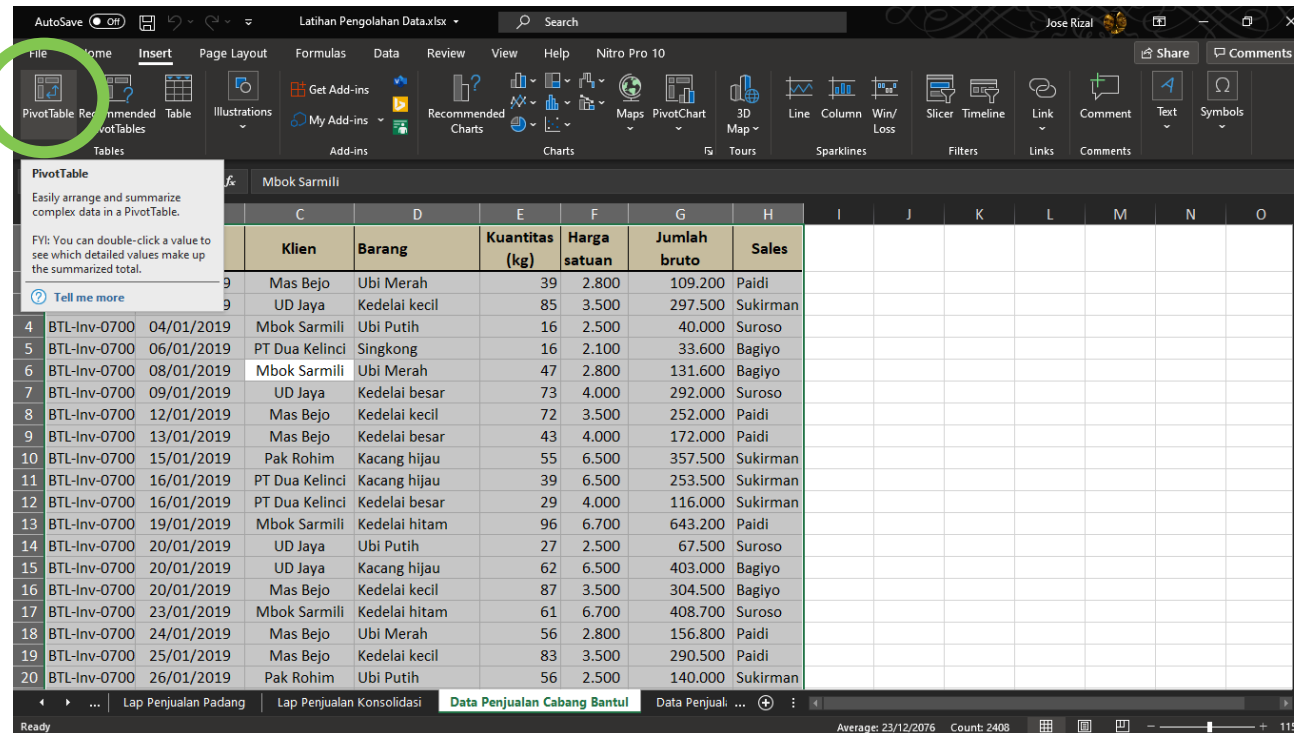
Pivot Table adalah salah satu fitur spreadsheet app (Ms Excel) yang paling powerful.

Pivot Table memberikan keleluasaan kepada pengguna untuk menghasilkan rekapitulasi data sesuai kebutuhan pengguna, dengan cara drag and drop.

Sebelum menggunakan pivot table, akan lebih baik jika data raw yang akan direkapitulasi diubah menjadi format table (click **Home -> Format as Table**)

Di mana fitur Pivot Table?

Untuk membuat pivot table, terlebih dahulu sorot tabel berisi data raw yang akan direkap.
Kemudian klik **Insert->PivotTable**



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Insert' tab selected. The 'PivotTable' button in the 'Tables' group is highlighted with a green circle. A tooltip is displayed over the button, providing instructions on how to use PivotTables. Below the tooltip, a data table is visible, showing columns for 'Klien', 'Barang', 'Kuantitas (kg)', 'Harga satuan', 'Jumlah bruto', and 'Sales'.

		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Klien	Barang	Kuantitas (kg)	Harga satuan	Jumlah bruto	Sales							
9		Mas Bejo	Ubi Merah	39	2.800	109.200	Paidi							
9		UD Jaya	Kedelai kecil	85	3.500	297.500	Sukirman							
4	BTL-Inv-0700	04/01/2019	Mbok Sarmili	Ubi Putih	16	2.500	40.000	Suroso						
5	BTL-Inv-0700	06/01/2019	PT Dua Kelinci	Singkong	16	2.100	33.600	Bagiyo						
6	BTL-Inv-0700	08/01/2019	Mbok Sarmili	Ubi Merah	47	2.800	131.600	Bagiyo						
7	BTL-Inv-0700	09/01/2019	UD Jaya	Kedelai besar	73	4.000	292.000	Suroso						
8	BTL-Inv-0700	12/01/2019	Mas Bejo	Kedelai kecil	72	3.500	252.000	Paidi						
9	BTL-Inv-0700	13/01/2019	Mas Bejo	Kedelai besar	43	4.000	172.000	Paidi						
10	BTL-Inv-0700	15/01/2019	Pak Rohim	Kacang hijau	55	6.500	357.500	Sukirman						
11	BTL-Inv-0700	16/01/2019	PT Dua Kelinci	Kacang hijau	39	6.500	253.500	Sukirman						
12	BTL-Inv-0700	16/01/2019	PT Dua Kelinci	Kedelai besar	29	4.000	116.000	Sukirman						
13	BTL-Inv-0700	19/01/2019	Mbok Sarmili	Kedelai hitam	96	6.700	643.200	Paidi						
14	BTL-Inv-0700	20/01/2019	UD Jaya	Ubi Putih	27	2.500	67.500	Suroso						
15	BTL-Inv-0700	20/01/2019	UD Jaya	Kacang hijau	62	6.500	403.000	Bagiyo						
16	BTL-Inv-0700	20/01/2019	Mas Bejo	Kedelai kecil	87	3.500	304.500	Bagiyo						
17	BTL-Inv-0700	23/01/2019	Mbok Sarmili	Kedelai hitam	61	6.700	408.700	Suroso						
18	BTL-Inv-0700	24/01/2019	Mas Bejo	Ubi Merah	56	2.800	156.800	Paidi						
19	BTL-Inv-0700	25/01/2019	Mas Bejo	Kedelai kecil	83	3.500	290.500	Paidi						
20	BTL-Inv-0700	26/01/2019	Pak Rohim	Ubi Putih	56	2.500	140.000	Sukirman						

Kalo sudah?

Pilih kolom yang ingin di-summary di sini

Drag kolom yang sudah dipilih tadi ke sini ya, sesuai kebutuhan summary. Apakah dia mau jadi header kolom? Header row? Atau malah jadi nilai yang di-summary? Bebas!

P.S.
enak, ga perlu SUMIF/S

Parallel Simulation?

Parallel simulation involves the separate maintenance of two presumably identical sets of programs. The original set of programs is the production copy used in the application under examination. The second set could be a copy secured by auditors at the same time that the original version was placed into production. As changes or modifications are made to the production programs, the auditors make the same updates to their copies. If no unauthorized alteration has taken place, using the same inputs, comparing the results from each set of programs should yield the same results. (Otero, 2019)