MySkill

#RintisKarirImpian

Working with Google Sheet:

Extract - Format - Clean

Rizki Teguh Kurniawan

Data Scientist, eFishery

Youtube: Solving with Akoyo

Senin, 24 Juli 2023

Agenda

Data Extraction:

- Import data from CSV
- Import data from another sheets

Data Formatting

- Number Format
- Text Format
- Date Format
- Conditional Formatting

• Handling Duplicate Data

- Various case of duplicate data
- Handling duplicate data

Data Validation

- What is data validation
- Creating validation settings



Modul
https://drive.google.com/drive/folders/1ra
ajBQWs8L-hdCAK0Q-pWWoAZi_gYQLy?usp
=share_link







Data Extraction from External CSV file (GUI Method)

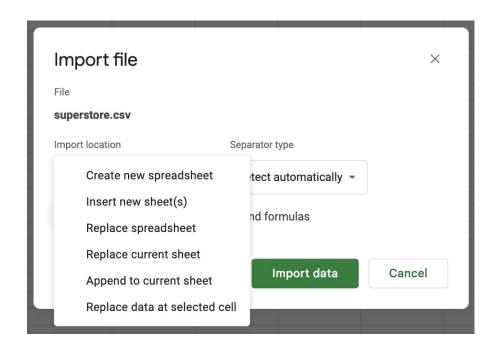




Data Extraction from External CSV file (GUI Method)

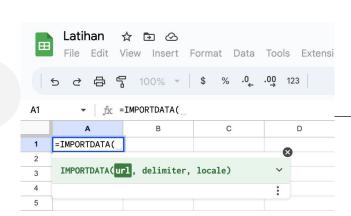
Setelah kamu memilih data csv yang akan digunakan, kamu akan diminta untuk memilih bagaimana file tersebut disajikan:

- Create new spreadsheet > Membuat file gsheet baru
- Insert new sheets -> Menambahkan sheet baru pada gsheet yang sedang berjalan
- Replace spreadsheet -> menggantikan spreadsheet yang sedang berjalan (dapat menghapus data pada gsheet)
- Replace current sheet -> menggantikan sheet yang sedang berjalan (dapat menghapus data pada sheet)
- 5. Append to current sheet -> menyisipkan data pada sheet yang sedang berjalan
- Replace data at selected cell -> menggantikan data yang sudah ditandai

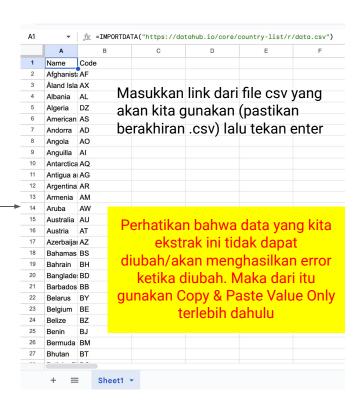




Data Extraction from External CSV file (IMPORTDATA)

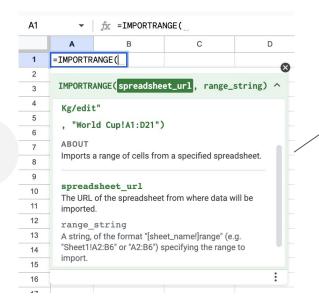


Selain itu, kita juga dapat menggunakan fungsi IMPORTDATA untuk mendapatkan data berdasarkan link





Data Extraction from Another Sheets (IMPORTRANGE)



Kita dapat menggunakan IMPORTRANGE untuk mengambil data dari sheet yang lain

	AI	•	TIPE TWO PROPERTY ACCES. GOOGLE. COM/SPREADS NEETS/4/1//TXHF1-n_CPL>6/UKSKJMPZFMTQVKVJ5JWT5B-1FUQ/Edit/usp=sndring", "Sneeti!Al:Gl3"									
		Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
	1	Order_ID	Customer_ID	Postal_Code	Product_ID	Sales	Quantity	Discount				
	2	CA-2019-	CG-12520	2016-02-20	FUR-BO-100017	261.96	2	0				
	3	CA-2019-	CG-12520	2016-02-20	FUR-CH-100004	731.94	3	0				
	4	CA-2019-	DV-13045	2146-07-04	OFF-LA-100002	14.62	2	0				
	5	US-2018-	SO-20335	1991-03-14	FUR-TA-100005	957.5775	5	0.45				
,	6	US-2018-	SO-20335	1991-03-14	OFF-ST-100007	22.368	2	0.2				
	7	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	FUR-FU-100014	48.86	7	0				
	8	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	OFF-AR-100028	7.28	4	0				
	9	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	TEC-PH-100022	907.152	6	0.2				
	10	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	OFF-BI-1000391	18.504	3	0.2				
	11	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	OFF-AP-100028	114.9	5	0				
	12	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	FUR-TA-100015	1706.184	9	0.2				
	13	CA-2017-	BH-11710	2146-06-30	TEC-PH-100020	911.424	4	0.2				
	14											

pada IMPORTRANGE yang kita butuhkan adalah url dari sheet yang akan kita ambil datanya lalu range dari data. Perhatikan bahwa data yang kita ekstrak ini tidak dapat diubah/akan menghasilkan error ketika diubah. Maka dari itu gunakan Copy & Paste Value Only terlebih dahulu

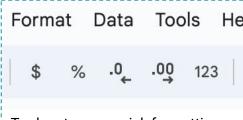


Data Formatting

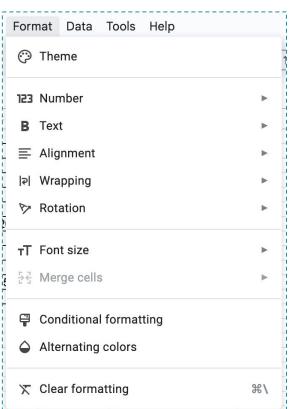




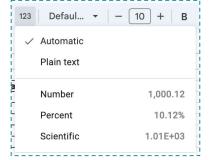
Number Formatting



Terdapat menu quick formatting untuk mengatur formatting dengan cepat seperti: currency, percentage, menambahkan dan mengurangi angka desimal

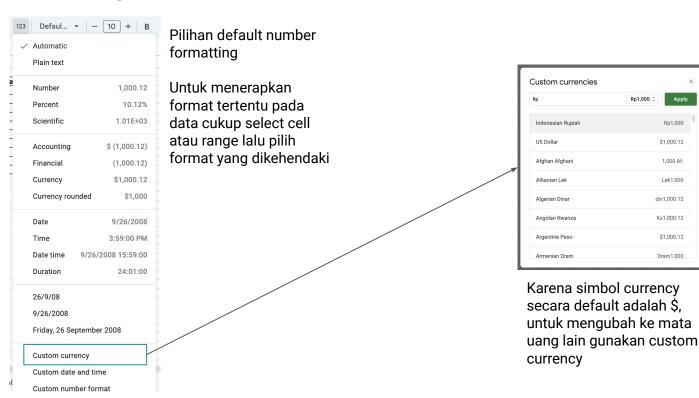


Serta pilihan yang khusus untuk memformat data numerik seperti di bawah ini



Atau menggunakan menu Format untuk mendapatkan menu formatting yang lebih luas konteksnya

Number Formatting





Rp1,000 0

Rp1,000

\$1,000.12

1.000 Af.

Lek1.000

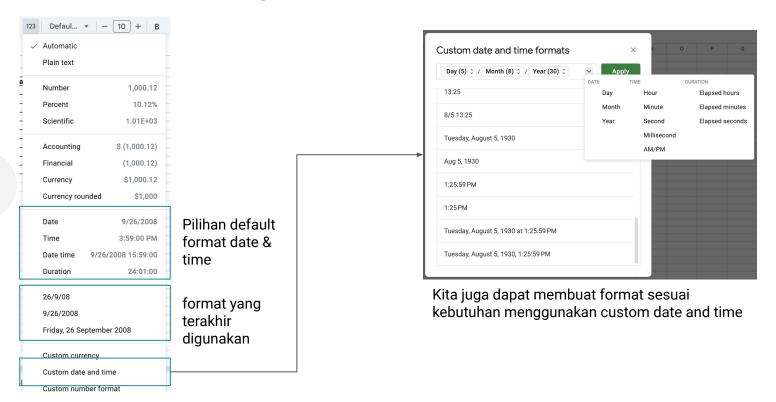
din1,000.12

Kz1,000.12

\$1,000.12

Dram1.000

Date & Time Formatting



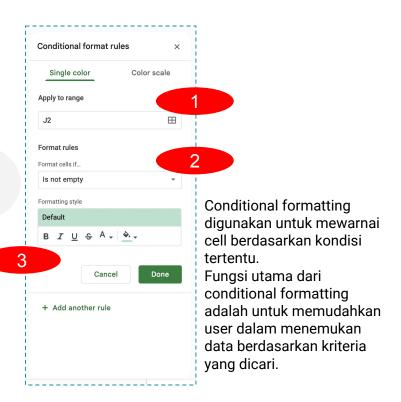


Text Formatting

Fungsi	Deskripsi			
=LOWER()	Mengubah teks menjadi huruf kecil			
=UPPER()	Mengubah teks menjadi huruf besar			
=PROPER()	Mengubah huruf di setiap awal kata menjadi huruf kapital			
=CONCATENATE()	Menyambungkan teks			
=JOIN()	Menggabungkan setiap cell dan dipisahkan dengan delimiter			
=LEFT()	Mengambil sebagian teks dari kiri			
=RIGHT()	Mengambil sebagian teks dari kanan			
=TRIM()	Menghapus space berlebih			



Conditional Formatting



Langkah langkah membuat conditional formatting:

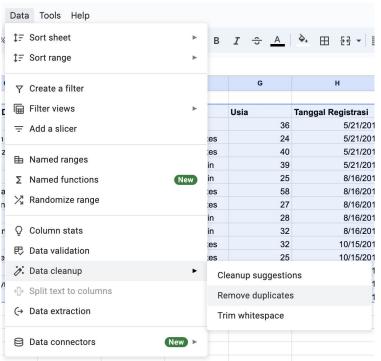
- 1. Masukkan range yang akan diterapkan conditional formatting pada kolom Apply to range
- 2. Masukkan aturan formatting pada Format rules, ikuti petunjuk yang disediakan
- 3. Tentukan Formatting styles



Duplicate Data



Duplicate Data



Untuk menerapkan remove duplicates, blok terlebih dahulu tabelnya

Untuk menampilkan dialog handling data duplicate gunakan:

Data -> Data cleanup -> Remove duplicates



Duplicate Data

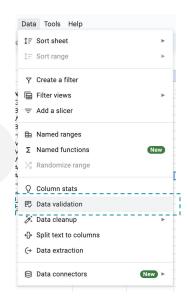
NIP		Nama Depan	Nama Belakang	Ionic Kolomin	Nogoro	Usia	Tanggal Registrasi	
	2587			Male	France	36	5/21/2015	B
		Gaston		Male	United States	24	5/21/2015	Remove duplicates ×
			Weiland		United States	40	5/21/2015	
		Vincenza Arcelia	Bouska	Female Female	Great Britain	39	5/21/2015	15 rows and 7 columns selected
	1582		Hashimoto	Female	Great Britain	25	8/16/2016	✓ Data has header row
			Magwood	Female	United States	58	8/16/2016	
		Earlean	Melgar	Female	United States	27	8/16/2016	Columns to analyze
		Fallon		Female	Great Britain	28	8/16/2016	✓ Select all
		Sherron	Ascencio	Female	Great Britain	32	8/16/2016	Select all
		Dulce	Abril	Female	United States	32	10/15/2017	✓ Column B - NIP
		Kathleen	Hanner	Female	United States	25	10/15/2017	_
	3598	Etta	Hurn	Female	Great Britain	56	10/15/2017	✓ Column C - Nama Depan
	2579	Franklyn	Unknow	Male	France	38	10/15/2017	Column D - Nama Belakang
	4148	Philip	Gent	Male	France	38	5/21/2017	Column D - Nama Belakang
								✓ Column E - Jenis Kelamin
1.		· ·					enampilkan	✓ Column F - Negara
2			ia kolom pa		✓ Column G - Usia			
2.			inasi kolon					
		elemen yang sama pada kolom-kolom yang dipilih akan dianggap						✓ Column H - Tanggal Registrasi
		duplikat						
3.		Data vand	dinertahan	kan adalah dat	n data vano	a yang muncul paling atas		
0.		Data yang	aipertailail	Rair addiai	Cancel Remove duplicates			



Data Validation

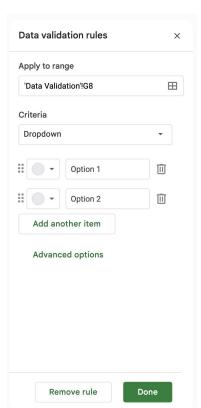


Data Validation



Data validation berfungsi untuk meminimalkan kesalahan input data yang menyebabkan data tidak konsisten atau data tidak sesuai peruntukannya. Data validation dapat diakses dengan:

Data -> Data validation



Langkah-langkah untuk menerapkan data validation

- Pilih isi nama cell atau range yang akan diterapkan data validation pada bagian Apply to range
- Pilih kriteria data validation pada Criteria
- Ikuti aturan yang diminta oleh Criteria.
 Setiap Criteria memiliki aturan yang berbeda-beda
- 4. Pada menu Advanced options kita dapat mengatur seperti: memberikan warning atau menolak input yang salah, menampilkan help text, memilih display style dari data.

Mini Task



Task

- 1. Buat worksheet baru lalu extract data raw superstore pada folder modul ke dalam sheet
- 2. Ubah format data pada kolom diskon menjadi percentage
- 3. Ubah format data pada kolom sales dan profit menjadi currency dengan mata uang dollar dan maksimal dua angka di belakang koma
- 4. Pada kolom profit tandai profit yang negatif dengan warna merah
- 5. Ubah data pada kolom Ship_Mode sampai Region dengan Proper Case
- 6. Periksa apakah data superstore memiliki transaksi duplikat
- 7. Pada bagian Segment terapkan data validation sehingga data yang masuk adalah satu dari pilihan berikut: Corporate, Consumer, Home Office

