

Dokumentasi Belajar Excel

Tanggal: 10 Februari 2026

Source: HaloTech Academy

Link:

Part 1: <https://youtu.be/NR0T0vNthZs?si=2Silr6yJCSpUi4c5>

Beberapa hal troubleshooting pada Excel:

1. **Adhoc Request:** Buat mengirimkan data, tapi biasanya harus di clean dulu.
2. **Report & Analysis:** Atasan biasanya ingin meminta report & analysis sederhana secara cepat.
3. **Data Inspection:** Melakukan data inspection dan data reconciliation karena UI excel yang mudah.
4. **Papan Tulis:** Tools untuk menjelaskan logic/konsep dari solusi yang kita bawa ke atasan.

Part 2: <https://youtu.be/NHTiqfvEsq8?si=RoRu2VOc1j3rCATj>

Adhoc Request:

- Adjusting Columns

Untuk merapikan column yang tidak terlihat secara penuh / ketutupan / kepotong tulisannya. Cara cepat: CTRL + A -> double-click pada sela-sela garis column.



A	B	C	D	E	F	G
1	Tanggal	Nama Prod	Kategori	Jumlah Terj	Harga Satu	Total Penj
2	2025-06-06	Dimsum Ayam	Dimsum	9	15000	135000 Transfer
3	2025-04-23	Dimsum Udang	Dimsum	3	18000	54000 Cash
4	2025-06-02	Dimsum Udang	Dimsum	17	18000	306000 Transfer
5	2025-06-13	Dimsum Ayam Jamur	Dimsum	9	15000	135000 Transfer
6	2025-05-07	Dimsum A Dimsum	Dimsum	17	15000	255000 QRIS
7	2025-06-17	Dimsum U Dimsum	Dimsum	10	20000	200000 E-Wallet
8	2025-05-15	Dimsum A Dimsum	Dimsum	9	15000	135000 Cash
9	2025-04-23	Dimsum N Dimsum	Dimsum	16	15000	240000 QRIS
10	2025-06-27	Dimsum A Dimsum	Dimsum	4	15000	60000 QRIS
11	2025-06-25	Dimsum U Dimsum	Dimsum	19	20000	380000 Transfer
12	2025-05-16	Dimsum K Dimsum	Dimsum	7	18000	126000 QRIS
13	2025-06-25	Dimsum K Dimsum	Dimsum	18	18000	324000 QRIS
14	2025-06-03	Dimsum A Dimsum	Dimsum	18	15000	270000 Transfer

- Filter

Untuk menyaring data berdasarkan kriteria tertentu (angka, teks, tanggal). Cara cepat: `CTRL + SHIFT + L -> muncul dropdown filter di setiap header kolom.

A	B	C	D	E	F	G
1	Tanggal	Nama Prod	Kategori	Jumlah Terj	Harga Satu	Total Penj
2	2025-06-06	Dimsum Ayam	Dimsum	9	15000	135000 Transfer
3	2025-04-23	Dimsum Udang	Dimsum	3	18000	54000 Cash
4	2025-06-02	Dimsum Udang	Dimsum	17	18000	306000 Transfer
5	2025-06-13	Dimsum Ayam Jamur	Dimsum	9	15000	135000 Transfer
6	2025-05-07	Dimsum Ayam	Dimsum	17	15000	255000 QRIS
7	2025-06-17	Dimsum Udang	Dimsum	10	20000	200000 E-Wallet
8	2025-06-18	Dimsum Ayam	Dimsum	9	15000	135000 Cash

- Data Format

Digunakan untuk mengatur tampilan data tanpa mengubah nilainya.

Contoh format:

- Number / Currency / Accounting
- Date / Time
- Text
- Percentage

Tujuannya supaya data terbaca rapi dan konsisten.

	A	B	C	D
1	Tanggal	Nama Produk	Kategori	Jumlah Terjual
2	2025-06-06	Dimsum Ayam	Dimsum	
3	2025-04-23	Dimsum Udang	Dimsum	
4	2025-06-02	Dimsum Udang	Dimsum	
5	2025-06-13	Dimsum Ayam Jamur	Dimsum	
6	2025-05-07	Dimsum Ayam	Dimsum	
7	2025-06-17	Dimsum Udang	Dimsum	
8	2025-05-15	Dimsum Ayam	Dimsum	

- Sort Data

Digunakan untuk mengurutkan data.

Contoh:

- A -> Z / Z -> A (teks)
- Kecil -> Besar / Besar -> Kecil (angka)
- Tanggal lama -> terbaru

- Freeze Panes

Digunakan untuk mengunci baris atau kolom agar tetap terlihat saat scroll. Biasanya dipakai untuk header tabel supaya tidak hilang saat data Panjang.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tanggal	Nama Produk	Kategori	Jumlah Terjual	Harga Satuan	Total Penjualan	Metode Pembayaran
55	2025-04-29	Dimsum Udang	Dimsum	10	18000	180000	QRIS
56	2025-06-16	Dimsum Kepiting	Dimsum	20	15000	300000	QRIS
57	2025-06-04	Dimsum Nori	Dimsum	6	12000	72000	Cash
58	2025-04-12	Dimsum Ayam	Dimsum	6	20000	120000	QRIS
59	2025-06-03	Dimsum Udang	Dimsum	10	20000	200000	QRIS
60	2025-06-08	Dimsum Ayam	Dimsum	6	12000	72000	E-Wallet
61	2025-06-12	Dimsum Nori	Dimsum	6	20000	120000	Cash
62	2025-06-08	Dimsum Nori	Dimsum	17	20000	340000	Cash

- REPLACE, SUBSTITUTE

=REPLACE(G2;|

REPLACE(old_text; start_num; num_chars; new_text)

Replace digunakan untuk mengganti bagian tertentu dari teks berdasarkan posisi karakter, bukan berdasarkan katanya

- o **Old_text:** teks asli yang mau diubah
- o **Start_num:** posisi awal karakter yang mau diganti (dihitung dari kiri, mulai dari “1”)
- o **Num_chars:** jumlah karakter yang mau diganti
- o **New_text:** teks pengganti

Contoh:

=REPLACE(“56743”; 1; 3; “Tes”)

Artinya:

- Ganti mulai karakter ke-1
- Sebanyak 3 karakter
- Dengan “Tes”

Hasilnya:

Tes43

=SUBSTITUTE(|

SUBSTITUTE(text; old_text; new_text; [instance_num])

Substitute digunakan untuk mengganti teks tertentu berdasarkan katanya / isinya, bukan berdasarkan posisi karakter.

- o **Text:** teks asli
- o **Old_text:** teks yang mau diganti
- o **New_text:** teks pengganti
- o **[instance_num]:** (opsional) mau ganti yang keberapa saja

Contoh:

=SUBSTITUTE(“apel apel jeruk”; “apel”; “mangga”)

Artinya:

- Ganti semua kata “apel”
- Jadi “mangga”

Hasilnya:

Mangga mangga jeruk

- CONCATENATE, LEN, TRIM

=CONCATENATE()

CONCATENATE(text1; [text2]; ...)

Concatenate melakukan penggabungan beberapa teks menjadi satu.

Contoh:

=CONCATENATE("M."; " "; "Rafli")

Hasilnya:

M. Rafli

=LEN()

LEN(text)

Len memiliki fungsi untuk menghitung jumlah karakter dalam sebuah teks (termasuk spasi).

Contoh:

=LEN("Rafli")

Hasilnya:

5

=TRIM()

TRIM(text)

Trim memiliki fungsi untuk menghapus spasi yang berlebih dalam teks (spasi di awal, akhir, dan spasi ganda di tengah jadi satu).

Contoh:

=TRIM(text)

Isi text: " M. Rafli "

Hasilnya:

M. Rafli

- LEFT, RIGHT, MID

=LEFT()

LEFT(text; [num_chars])

Left memiliki fungsi untuk mengambil beberapa karakter di sebelah kiri teks.

- o **Text:** Teks asli
- o **Num_chars:** jumlah karakter yang mau diambil

Contoh:

=LEFT("Rafli123"; 5)

Hasilnya:

Rafli

```
=RIGHT()
```

```
RIGHT(text; [num_chars])
```

Right memiliki fungsi untuk mengambil beberapa karakter di sebelah kanan teks.

- **Text:** Teks asli
- **Num_chars:** jumlah karakter yang mau diambil

Contoh:

```
=LEFT("Rafli123"; 3)
```

Hasilnya:

123

```
=MID()
```

```
MID(text; start_num; num_chars)
```

Mid memiliki fungsi untuk mengambil karakter tengah teks berdasarkan posisi tertentu.

- **Start_num:** mulai dari karakter ke berapa
- **Num_chars:** jumlah karakter yang diambil

Contoh:

```
=MID("Rafli123"; 6; 3)
```

Hasilnya:

123

- IF, IFS, IFERROR

```
=IF()
```

```
IF(logical_test; [value_if_true]; [value_if_false])
```

IF memiliki fungsi untuk membuat kondisi logika (jika... maka...).

- **Logical_test:** kondisi (misal: A1>=75)
- **Value_if_true:** hasil jika benar
- **Value_if_false:** hasil jika benar

Contoh:

```
=IF(A1>=75; "Lulus"; "Tidak Lulus")
```

Artinya Kalau nilai >= 75 berarti lulus, kalau tidak maka tidak lulus

```
=IFS()
```

```
IFS(logical_test1; value_if_true1; ...)
```

IFS memiliki fungsi untuk kondisi lebih dari satu tanpa nested IF (tanpa IF di dalam IF).

Contoh:

```
=IFS(  
A1>=85; "A";  
A1>=75; "B";  
A1>=65; "C";  
A1<65; "D")
```

=IFERROR(

 IFERROR(value; value_if_error)

IFERROR memiliki fungsi untuk menangani error agar tidak muncul #DIV/0!, #N/A, dll.

- **value:** rumus utama
- **Value_if_error:** hasil jika terjadi error

Contoh:

=IF(A1/B1; "Error")

Artinya Kalau B1 = 0 (pembagian tidak bisa), maka hasilnya "Error".

Part 3: <https://youtu.be/p-hfwFfv3kk?si=xBFt7kmYXfysAuXW>

Report & Analysis:

- MEAN, MEDIAN, MODE

Pada Excel, MEAN = AVERAGE

=AVERAGE(

 AVERAGE(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk menghitung rata-rata.

=MEDIAN(

 MEDIAN(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk mengambil nilai tengah dari data (setelah diurutkan).

=MODE(

 MODE(number1; [number2]; ...)

Fungsinya mengambil nilai yang paling sering muncul.

- SUM, COUNT, AVERAGE, SUBTOTAL

=SUM(

 SUM(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk menjumlahkan data.

=COUNT(

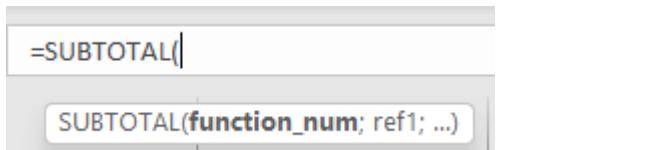
 COUNT(value1; [value2]; ...)

Fungsinya untuk menghitung jumlah sel yang berisi angka saja.

=AVERAGE(

 AVERAGE(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk menghitung rata-rata.



Fungsinya untuk menghitung data tapi bisa mengikuti filter.

- SUMIFS, COUNTIFS



Fungsinya untuk menjumlahkan dengan banyak kriteria.

Contoh:

=SUMIFS(C:C; A:A; "Dimsum"; B:B; "April")

Artinya jumlah penjualan produk "Dimsum" di bulan "April".



Fungsinya untuk menghitung jumlah data dengan banyak kriteria.

Contoh:

=COUNTIFS(A:A; "Dimsum"; B:B; "April")

Artinya hitung transaksi "Dimsum" bulan "April".

Part 4: <https://youtu.be/nUJSmBxVjao?si=fS1HIKU7dBfa1aCh>

Pivot Table merupakan fitur di Excel untuk meringkas, mengelompokkan, dan menganalisis data secara cepat tanpa rumus ribet.

Biasanya dipakai buat:

- Rekap penjualan
- Total per produk
- Total per bulan
- Analisis per kategori
- DLL

Fungsi utama Pivot Table

- Menjumlahkan data (SUM)
- Menghitung data (COUNT)
- Rata-rata (AVERAGE)
- Membuat ringkasan berdasarkan kategori

Part 5: <https://youtu.be/mGK50YUoe8?si=8Vtcvud8ZastvXNr>

- INDEX, MATCH, VLOOKUP

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with three tables. The first table, 'Table Customer', contains user IDs and names. The second table, 'Table Product Sales', contains product details like order number, user ID, amount, and product name. The third table is a result table showing user ID, name, and total amount. A formula bar at the top shows =IFNA(VLOOKUP(B18;\$F\$6:\$G\$9;2;0);0). The cell B18 contains the value 'Rafli'. The formula uses VLOOKUP to find the user ID 'Rafli' in the 'Table Customer' table and return the corresponding total amount from the 'Table Product Sales' table.

User ID	Name	Amount (Dollar)
101	Alice	25
102	Bob	50
103	Carol	30
104	Dave	40
105	Rafli	0

Order	User ID	Amount (Dollar)	Product Name
1	102	50	Fish
2	103	30	Banana
3	101	25	Beaf
4	104	40	Avocado

User ID	Name	Amount (Dollar)
101	Alice	25
102	Bob	50
103	Carol	30
104	Dave	40
105	Rafli	0

=VLOOKUP()

VLOOKUP(lookup_value; table_array; col_index_num; [range_lookup])

VLOOKUP berfungsi untuk mencari data secara vertical (dari atas ke bawah).

- Lookup_value: nilai yang dicari
- Table_array: tabel referensi
- Col_index_num: kolom ke berapa yang mau diambil
- FALSE: harus exact match

=INDEX()

INDEX(array; row_num; [column_num])
INDEX(reference; row_num; [column_num]; [area_num])

INDEX berfungsi untuk mengambil nilai dari tabel berdasarkan baris dan kolom tertentu.

=MATCH()

MATCH(lookup_value; lookup_array; [match_type])

MATCH berfungsi untuk mencari posisi suatu nilai dalam suatu range.

INDEX + MATCH

=INDEX(B1:B10; MATCH("Dimsum"; A1:A10; 0))

Artinya:

- Cari posisi "Dimsum" di kolom A
- Ambil nilai di kolom B sesuai posisi itu

- MIN, MAX

=MAX()

MAX(number1; [number2]; ...)

MAX berfungsi untuk mengambil nilai terbesar.

=MIN()

MIN(number1; [number2]; ...)

MIN berfungsi untuk mengambil nilai terkecil.