

RUMUS-RUMUS (FORMULA) ADVANCE MICROSOFT EXCEL

VLOOKUP

Fungsi dalam Excel yang digunakan untuk mencari nilai di kolom pertama dari tabel dan mengembalikan nilai dari kolom lain dalam baris yang sama. Nama "VLOOKUP" berasal dari "Vertical Lookup", karena fungsi ini biasanya digunakan untuk mencari data secara vertikal.

STRUKTUR

=VLOOKUP(lookup_value, table_array, col_index_num, [range_lookup])

PENJELASAN STRUKTUR

- **lookup_value:** Nilai yang ingin dicari.
- **table_array:** Rentang sel yang berisi data (tabel) tempat pencarian dilakukan.
- **col_index_num:** Nomor kolom dalam table_array dari mana nilai harus diambil. Kolom pertama memiliki nomor 1.
- **range_lookup:** (Opsional) TRUE untuk pencarian mendekati, atau FALSE untuk pencarian tepat.

HLOOKUP

Fungsi dalam Excel yang digunakan untuk mencari nilai di baris pertama dari tabel dan mengembalikan nilai dari baris lain dalam kolom yang sama. Nama "HLOOKUP" berasal dari "Horizontal Lookup," karena fungsi ini biasanya digunakan untuk mencari data secara horizontal.

STRUKTUR

=HLOOKUP(lookup_value, table_array, row_index_num, [range_lookup])

PENJELASAN STRUKTUR

- **lookup_value:** Nilai yang ingin dicari.
- **table_array:** Rentang sel yang berisi data (tabel) tempat pencarian dilakukan.
- **col_index_num:** Nomor kolom dalam table_array dari mana nilai harus diambil. Kolom pertama memiliki nomor 1.
- **range_lookup:** (Opsional) TRUE untuk pencarian mendekati, atau FALSE untuk pencarian tepat.

IF

Fungsi logika yang digunakan untuk melakukan pengujian kondisi dan mengembalikan satu nilai jika kondisi tersebut benar (TRUE) dan nilai lain jika kondisi tersebut salah (FALSE).

STRUKTUR

`=IF(logical_test, value_if_true, value_if_false)`

PENJELASAN STRUKTUR

- `logical_test`: Kondisi yang ingin diuji (misalnya, `A1 > 10`).
- `value_if_true`: Nilai atau ekspresi yang akan dikembalikan jika kondisi benar.
- `value_if_false`: Nilai atau ekspresi yang akan dikembalikan jika kondisi salah.

STUDY CASE

SOAL 1 : DATA PRODUK DAN TRANSAKSI PENJUALAN

Anda diberikan data produk dan transaksi penjualan. Gunakan rumus **VLOOKUP** dan **HLOOKUP** untuk membantu perhitungan.

Data Produk:

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Stok Tersedia
A001	Laptop	10000000	100
A002	Mouse	100000	200
A003	Keyboard	100000	150
A004	Monitor	2500000	50

Data Transaksi:

No Transaksi	Kode Barang	Jumlah Beli	Harga Satuan	Total Harga	Stok Baru	Status
T001	A002	10				
T002	A004	5				
T003	A001	2				
T004	A003	7				

INSTRUKSI:

1. **Buat Rp dengan otomatis**
2. **Gunakan VLOOKUP** untuk mengisi kolom harga satuan di tabel transaksi berdasarkan kode barang dari tabel produk.
3. **Hitung total harga** dengan rumus **=Harga Satuan × Jumlah Beli**.
4. **Hitung stok baru** setelah transaksi dengan rumus **=Stok Tersedia - Jumlah Beli** menggunakan **VLOOKUP**.
5. Gunakan **IF** untuk menandai jika stok baru berada di bawah 10, tampilkan teks "Perlu Restock".
6. Buat **line chart** untuk menunjukkan perubahan stok sebelum dan setelah transaksi.

SOAL 2: DATA KARYAWAN DAN BONUS

Berikut adalah data karyawan yang mendapatkan bonus berdasarkan penjualan. Gunakan rumus **HLOOKUP** dan **IF**.

Data Karyawan:

Nama Karyawan	Penjualan	Bonus (%)	Total Bonus	Status
Karyawan A	50000000			
Karyawan B	70000000			
Karyawan C	30000000			
Karyawan D	100000000			

Tabel Bonus:

Batas Penjualan	Bonus (%)
0-40000000	5%
40000001-70000000	7%
70000001-100000000	10%
>100000000	12%

INSTRUKSI:

1. **Buat Rp dengan otomatis**
2. Gunakan **HLOOKUP** untuk mengisi kolom bonus berdasarkan penjualan karyawan.
3. Hitung **total bonus** menggunakan rumus **=Penjualan × Bonus %**.
4. Gunakan **IF** untuk memberikan teks "Tingkatkan Penjualan" jika penjualan karyawan di bawah 50,000,000.
5. Buat **bar chart** untuk menunjukkan total bonus yang diperoleh setiap karyawan.