

LAPORAN PRAKTIKUM

Basis Data

Jobsheet: Excel



Nama : Ghoffar Abdul Ja'far

NIM : 41720035

Kelas : 1E

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2023/2024

1. Tujuan:

- Memahami dan mempraktikkan penggunaan fungsi VLOOKUP dan HLOOKUP untuk mencari data secara vertikal dan horizontal dalam tabel Excel.
- Memahami dan mempraktikkan penggunaan fungsi IF, SUMIF, AVERAGEIF, dan COUNTIF untuk melakukan analisis data dan pengambilan keputusan.

2. Teori Dasar:

- a. VLOOKUP dan HLOOKUP: Fungsi VLOOKUP dan HLOOKUP digunakan untuk mencari data dalam tabel Excel. VLOOKUP mencari data secara vertikal, sedangkan HLOOKUP mencari data secara horizontal.
- b. Fungsi IF: Fungsi IF digunakan untuk melakukan pengujian logis dan menghasilkan nilai berdasarkan hasil pengujian.
- c. Fungsi SUMIF: Fungsi SUMIF digunakan untuk menjumlahkan nilai dalam rentang sel yang memenuhi kriteria tertentu.
- d. Fungsi AVERAGEIF: Fungsi AVERAGEIF digunakan untuk menghitung rata-rata nilai dalam rentang sel yang memenuhi kriteria tertentu.
- e. Fungsi COUNTIF: Fungsi COUNTIF digunakan untuk menghitung jumlah sel dalam rentang sel yang memenuhi kriteria tertentu.

3. Langkah-langkah Praktikum:

Data Kasus:

Tabel 1: Daftar Karyawan

Nama	Jabatan	Gaji
Budi	Manager	Rp 1,00,00,000
Ani	Staff	Rp 50,00,000
Cici	Marketing	Rp 70,00,000
Dedi	Programmer	Rp 80,00,000

Tabel 2: Daftar Penjualan

Tanggal	Produk	Jumlah	Harga
01-02-2024	Produk A	10	Rp 10,000.00
02-02-2024	Produk B	20	Rp 15,000.00
03-02-2024	Produk A	5	Rp 10,000.00
04-02-2024	Produk C	15	Rp 20,000.00

Tabel 3: Daftar Target Penjualan

Produk	Target Penjualan
Produk A	25
Produk B	30
Produk C	20

a. VLOOKUP dan HLOOKUP:

- Gunakan VLOOKUP untuk mencari gaji karyawan dengan nama "Budi".
- Gunakan HLOOKUP untuk mencari total penjualan produk "Produk A".
 - Langkah 1:
 1. file Excel yang berisi data kasus.
 2. Pada lembar kerja baru, masukkan nama "Budi" pada sel A2.
 3. Pada sel D2, masukkan rumus VLOOKUP berikut:
`=VLOOKUP(D2,A2:C5,3,FALSE)`

4. Tekan Enter.

○ Hasil:

D1							
=VLOOKUP(D2,A2:C5,3,FALSE)							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Nama	Jabatan	Gaji	10.000.000			
2	Budi	Manager	10.000.000	budi			
3	Ani	Staff	5.000.000				
4	Cici	Marketing	7.000.000				
5	Dedi	Programmer	8.000.000				
6							

○ Langkah 2:

1. Pada sel E2, masukkan rumus HLOOKUP berikut:

=HLOOKUP(E1,A2:D5,4,FALSE)

2. Tekan Enter

○ Hasil:

E2							
=HLOOKUP(E1,A2:D5,4,FALSE)							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Tanggal	Produk	Jumlah	Harga	Produk A		
2	01-02-2024	Produk A	10	Rp 10,000.00	Produk C		
3	02-02-2024	Produk B	20	Rp 15,000.00			
4	03-02-2024	Produk A	5	Rp 10,000.00			
5	04-02-2024	Produk C	15	Rp 20,000.00			
6							

b. Fungsi IF:

- Gunakan fungsi IF untuk menentukan apakah gaji karyawan lebih besar dari Rp 7.000.000.

○ Langkah:

1. Pada sel C2, masukkan rumus IF berikut:

=IF(C2>7000000,"Lebih Besar", "Lebih Kecil")

2. Tekan Enter.

○ Hasil:

D1							
=IF(C2>7000000,"Lebih Besar", "Lebih Kecil")							
	A	B	C	D	E	F	G
1	Nama	Jabatan	Gaji	Lebih Besar			
2	Budi	Manager	Rp 1,00,00,000				
3	Ani	Staff	Rp 50,00,000				
4	Cici	Marketing	Rp 70,00,000				
5	Dedi	Programmer	Rp 80,00,000				
6							

c. Fungsi SUMIF:

- Gunakan fungsi SUMIF untuk menghitung total penjualan produk "Produk B".

○ Langkah:

1. Pada sel E2, masukkan rumus SUMIF berikut:

=SUMIF(B2:B5,"Produk B",D2:D5)

2. Enter.

○ Hasil:

E2									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Tanggal	Produk	Jumlah	Harga					
2	01-02-2024	Produk A	10	Rp 10,000	300000				
3	02-02-2024	Produk B	20	Rp 15,000					
4	03-02-2024	Produk A	5	Rp 10,000					
5	04-02-2024	Produk C	15	Rp 20,000					

d. Fungsi AVERAGEIF:

- Gunakan fungsi AVERAGEIF untuk menghitung rata-rata gaji karyawan yang berjabatan "Manager".
 - Langkah:
 - Pada sel D1, masukkan rumus AVERAGEIF berikut:

$$=SUMIF(B2:B5, "Produk B", D2:D5) * SUMIF(B2:B5, "Produk B", C2:C5)$$
 - Tekan Enter.
 - Hasil:

D1									
	A	B	C	D	E	F			
1	Nama	Jabatan	Gaji	10000000					
2	Budi	Manager	Rp 1,00,00,000						
3	Ani	Staff	Rp 50,00,000						
4	Cici	Marketing	Rp 70,00,000						
5	Dedi	Programmer	Rp 80,00,000						

e. Fungsi COUNTIF:

- Gunakan fungsi COUNTIF untuk menghitung jumlah produk yang terjual lebih dari target
 - Langkah:
 - Pada sel C1, masukkan rumus COUNTIF berikut:

$$=COUNTIF(B2:B4, ">" & B2)$$
 - Pada sel B2, masukkan nilai target penjualan produk "Produk A", yaitu 25.
 - Tekan Enter.
 - Hasil:

C1									
	A	B	C	D	E				
1	Produk	Target Penjualan	1						
2	Produk A	25							
3	Produk B	30							
4	Produk C	20							

4. Kesimpulan:

VLOOKUP dan HLOOKUP dapat digunakan untuk mencari data dalam tabel Excel. Fungsi IF, SUMIF, AVERAGEIF, dan COUNTIF dapat digunakan untuk melakukan analisis data dan pengambilan keputusan.