## 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".
  - o 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)

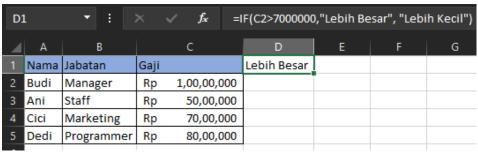
- 4. Tekan Enter.
- o Hasil:

D1 + : :		× ✓ fs	=VLO	=VLOOKUP(D2,A2:C5,3,FALSE)			
4	Α	В	С	D	Е	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							

- o Langkah 2:
  - 1. Pada sel E2, masukkan rumus HLOOKUP berikut:
    - =HLOOKUP(E1,A2:D5,4,FALSE)
  - 2. Tekan Enter
- o Hasil:



- b. Fungsi IF:
  - Gunakan fungsi IF untuk menentukan apakah gaji karyawan lebih besar dari Rp 7.000.000.
    - o Langkah:
      - 1. Pada sel C2, masukkan rumus IF berikut:
        - =IF(C2>7000000,"Lebih Besar", "Lebih Kecil")
      - Tekan Enter.
    - o Hasil:



- c. Fungsi SUMIF:
  - Gunakan fungsi SUMIF untuk menghitung total penjualan produk "Produk B".
    - o Langkah:
      - 1. Pada sel E2, masukkan rumus SUMIF berikut:
        - =SUMIF(B2:B5,"Produk B",D2:D5)
      - 2. Enter.
    - o Hasil:

Е	2 •	· E ×	√ f <sub>x</sub>	=SUMIF(B2:B5,"	Produk B",D	2:D5)*SUM	11F(B2:B5,"	Produk B",	C2:C5)
4	А	В	С	D	Е	F	G	н	- 1
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					

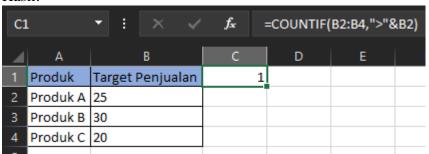
#### d. Fungsi AVERAGEIF:

- Gunakan fungsi AVERAGEIF untuk menghitung rata-rata gaji karyawan yang berjabatan "Manager".
  - o Langkah:
    - 1. Pada sel D1, masukkan rumus AVERAGEIF berikut: =SUMIF(B2:B5,"Produk B",D2:D5)\*SUMIF(B2:B5,"Produk B",C2:C5)
    - 2. Tekan Enter.
  - o Hasil:



#### e. Fungsi COUNTIF:

- Gunakan fungsi COUNTIF untuk menghitung jumlah produk yang terjual lebih dari target
  - o Langkah:
    - 1. Pada sel C1, masukkan rumus COUNTIF berikut: =COUNTIF(B2:B4,">"&B2)
    - 2. Pada sel B2, masukkan nilai target penjualan produk "Produk A", yaitu
    - 3. Tekan Enter.
  - o Hasil:



#### 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.