JOBSHEET 3

Menggunakan Fungsi SUM IF Untuk Menjumlahkan Nilai Pada Field (Kolom) dengan Join Table lain Pada Suatu Tabel di MySQL

Penggunaan Fungsi SUM IF

Berikut ini beberapa contoh penggunaan SUM IF:

1. Selanjutnya, jika ingin mengetahui jumlah pembelian per pelanggan per tahun, maka dapat mengelompokkan data berdasarkan kolom **id pelanggan**, maka query yang digunakan:

```
SELECT id_pelanggan,

SUM(IF( YEAR(tgl_byr) = 2019, jml_byr, 0)) AS jml_2019,

SUM(IF( YEAR(tgl_byr) = 2018, jml_byr, 0)) AS jml_2018,

SUM(jml_byr) AS TOTAL

FROM penjualan

GROUP BY id_pelanggan;
```

Hasil Query SQL yang didapatkan:

+	+	+	TOTAL
id_pelanggan	jml_2019	jml_2018	
1	5225000	+	7675000
2	1500000		5500000
3	6499000		9229000
4	2900000		3675000

Hasil Praktek 1

- Query SQL menampilkan input data (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)
- Hasil tampilan (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)

2. Tambahkan tampilan informasi nama **pelanggan** dengan cara menggabungkan **tabel penjualan** dan **tabel pelanggan**. Untuk tampilan tersebut query yang digunakan:

```
SELECT id_pelanggan,

nama,

SUM(IF( YEAR(tgl_byr) = 2019, jml_byr, 0)) AS jml_2019,

SUM(IF( YEAR(tgl_byr) = 2018, jml_byr, 0)) AS jml_2018,

SUM(jml_byr) AS TOTAL

FROM penjualan

LEFT JOIN pelanggan USING(id_pelanggan)

GROUP BY id_pelanggan;
```

Hasil Query SQL yang diperoleh:

id_pelanggan	nama	jml_2019 	jml_2018	TOTAL
1	Alfa	5225000	2450000	7675000
2	Beta	1500000	4000000	5500000
3	Charlie	6499000	2730000	9229000
4	Delta	2900000	775000	3675000

Hasil Praktek 2

- Query SQL menampilkan input data (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)
- Hasil tampilan (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)

3. Pada contoh kali ini kita akan menghitung grand total menggunakan query tersendiri kemudian digabungkan dengan query utama menggunakan UNION ALL, querynya adalah sebagai berikut:

Hasil Query SQL yang diperoleh:

+ id_pelanggan	nama	jml_2019	jml_2018	TOTAL
1 2 3 4	Alfa Beta Charlie Delta Grand Total	5225000 1500000 6499000 2900000 16124000	2450000 4000000 2730000 775000 9955000	7675000 5500000 9229000 3675000 26079000

Pada query diatas, query pertama dan kedua bentuknya mirip, hanya bedanya, pada query pertama, data kita kelompokkan (GROUP BY) berdasarkan kolom id_pelanggan sedangkan yang kedua, kita tidak melakukan pengelompokan data, MySQL otomatis akan menggabungkan semua data untuk masing masing kolom.

Hasil Praktek 3

- Query SQL menampilkan input data (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)
- Hasil tampilan (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)