

JOB SHEET 8

Menggunakan Query WITH ROLLUP Untuk Membuat Baris Total dan Subtotal Suatu Tabel Pada MySQL

1. Untuk lebih jelasnya, misal kita miliki tabel penjualan dengan data sebagai berikut:

id_trx	id_pelanggan	tgl_trx	total_trx
1	1	2017-03-02	192000
2	1	2017-03-10	186000
3	0	2017-04-10	259000
4	2	2017-04-05	110000
5	2	2016-11-10	256000

Selanjutnya kita tampilkan data penjualan tersebut dengan tambahan baris total di bagian akhir baris, jalankan query berikut:

```
1. SELECT id_trx, id_pelanggan, tgl_trx, SUM(total_trx)
2. FROM penjualan
3. GROUP BY id_trx
4. WITH ROLLUP
```

Hasil:

id_trx	id_pelanggan	tgl_trx	SUM(total_trx)
1	1	2017-03-02	192000
2	1	2017-03-10	186000
3	0	2017-04-10	259000
4	2	2017-04-05	110000
5	2	2016-11-10	256000
NULL	2	2016-11-10	1003000

Hasil Praktek (No. 1)

- Query SQL
- Hasil Tampilan Query

id_pelanggan	nama	alamat	id_staf
1	Alfa	Jakarta	1
2	Beta	Semarang	1
3	Charlie	Surabaya	2
4	Delta	Surakarta	3

Selanjutnya jalankan query berikut:

```

1. SELECT MONTH(tgl_trx) AS bln_trx
2.     , id_pelanggan
3.     , nama
4.     , COUNT(id_trx) AS jml_trx
5.     , SUM(total_trx) AS nilai_trx
6. FROM penjualan
7.    LEFT JOIN pelanggan USING (id_pelanggan)
8. GROUP BY bln_trx, id_pelanggan
9. WITH ROLLUP

```

Hasil yang kita peroleh adalah:

bln_trx	id_pelanggan	nama	jml_trx	nilai_trx
3	1	Alfa	2	378000
3	NULL	Alfa	2	378000
4	0	NULL	1	259000
4	2	Beta	1	110000
4	NULL	Beta	2	369000
11	2	Beta	1	256000
11	NULL	Beta	1	256000
NULL	NULL	Beta	5	1003000

Hasil Praktek (No. 2)

- Query SQL
- Hasil Tampilan Query

1. Seperti pembahasan kita tentang klausa GROUP BY, kali ini kita akan mengambil data jumlah buku yang dikelompokkan berdasarkan id\_penerbit, namun dengan jumlah buku kurang dari 3

- Query SQL nya

```
mysql> SELECT id_penerbit, COUNT(judul) AS jumlah_buku FROM buku
-> GROUP BY id_penerbit
-> HAVING jumlah_buku < 3;
```

id_penerbit	jumlah_buku
1	2
3	2
4	1

3 rows in set (0.00 sec)

Hasil Praktek GROUP BY (No. 3)

- Query SQL
- Hasil Tampilan Query