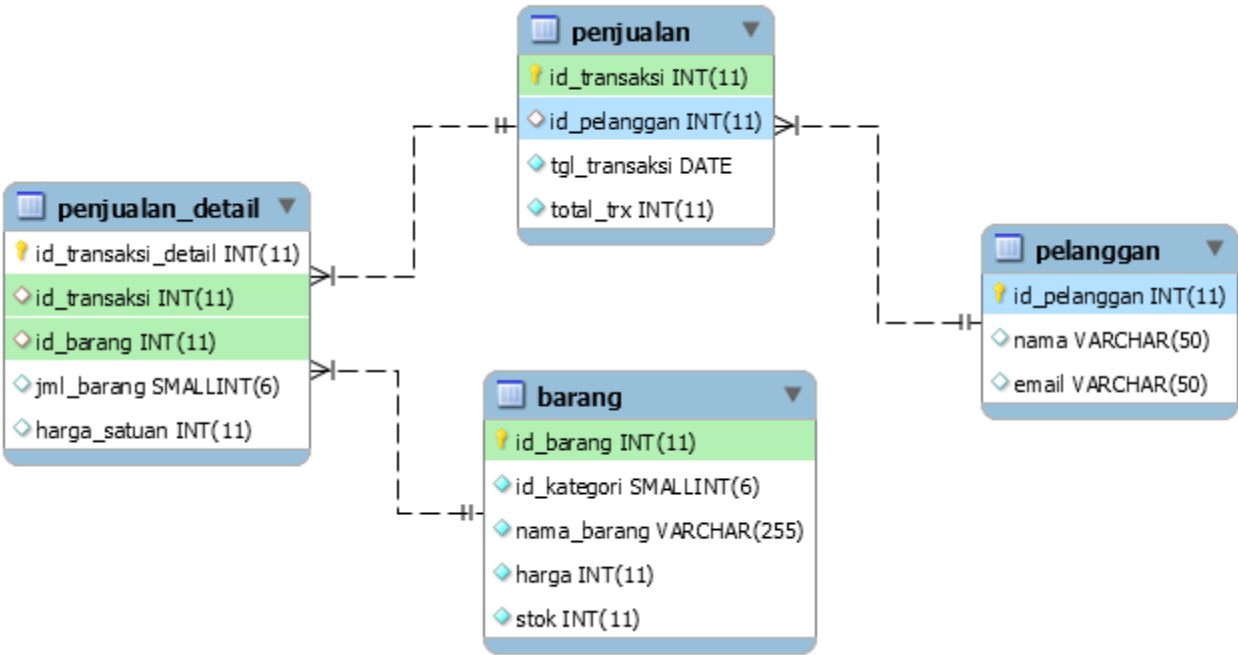


JOBSHEET

Latihan Perintah SQL Join Multitabel

Lakukan Instruksi berikut, dan tuliskan perintahnya kerjakan pada MYSQL prompt:

- Buatlah Database dengan Nama **Transaksi** (No. 1)
- Buatlah tabel dengan struktur sebagai berikut



Melanjutkan Jobsheet 1 Kerjakan Dengan Melihat Referensi Pada Modul 2

- Buat perintah SQL **INNER JOIN** untuk menghasilkan Tampilan berikut (No. 8)

id_pelanggan	nama	tgl_transaksi	total_transaksi
1	Alfa	2017-02-22	230000
3	Charlie	2017-02-22	195000
2	Beta	2017-01-01	1710000
1	Alfa	2017-02-04	310000

Membuat Relasi antara tabel pelanggan dengan tabel transaksi dengan data yang ditampilkan field (id_pelanggan, nama, tgl_transaksi, total_trx)

- Query SQL menggunakan INNER JOIN

```
SELECT pelanggan.id_pelanggan, pelanggan.nama, penjualan.tgl_transaksi,
penjualan.total_trx FROM pelanggan INNER JOIN penjualan ON
pelanggan.id_pelanggan=penjualan.id_pelanggan;
```

- Hasil Tampilan Query (Screenshoot hasil query pada komputer kalian)

```
mysql> SELECT pelanggan.id_pelanggan, pelanggan.nama, penjualan.tgl_transaksi, penjualan.total_trx
FROM pelanggan INNER JOIN penjualan ON pelanggan.id_pelanggan=penjualan.id_pelanggan;
+-----+-----+-----+-----+
| id_pelanggan | nama  | tgl_transaksi | total_trx |
+-----+-----+-----+-----+
| 1           | Alfa  | 2017-02-22   | 230000    |
| 1           | Alfa  | 2017-02-04   | 31000     |
| 2           | Beta  | 2017-01-01   | 1710000   |
| 3           | Charlie | 2017-02-22   | 195000    |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.05 sec)
```

- Buat perintah SQL **OUTER JOIN (LEFT OUTER JOIN)** untuk menghasilkan Tampilan berikut (No. 9)

id_pelanggan	nama	tgl_transaksi	total_transaksi
1	Alfa	2017-02-22	230000
3	Charlie	2017-02-22	195000
2	Beta	2017-01-01	1710000
1	Alfa	2017-02-04	310000
4	Delta	NULL	NULL

- Query SQL menggunakan **LEFT OUTER JOIN**

- Hasil Tampilan Query

- Buat perintah SQL **OUTER JOIN (RIGHT JOIN)** untuk menghasilkan Tampilan berikut (No. 10)

id_pelanggan	nama	id_transaksi	tgl_transaksi	total_transaksi
1	Alfa	1	2017-02-22	230000
1	Alfa	4	2017-02-04	310000
2	Beta	3	2017-01-01	1710000
3	Charlie	2	2017-02-22	195000
NULL	NULL	5	2017-02-10	80000

- Query SQL menggunakan **RIGHT JOIN**

- Hasil Tampilan Query

- Buat perintah SQL **IMPLISIT JOIN (WHERE)** untuk menghasilkan Tampilan berikut (No. 11)

id_pelanggan	nama	id_transaksi	tgl_transaksi	total_transaksi
1	Alfa	1	2017-02-22	230000
3	Charlie	2	2017-02-22	195000
2	Beta	3	2017-01-01	1710000
1	Alfa	4	2017-02-04	310000

- Query SQL menggunakan **WHERE**
- Hasil Tampilan Query

- Buat Tabel **penjualan_detail** (No. 12)

Keterangan:

- id_transaksi_detail** INT(11) **AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY**,
 - id_transaksi** INT(11) **NOT NULL**,
 - id_pelanggan** INT(11) **NOT NULL**,
 - id_barang** INT(11) **NOT NULL**,
 - jml_barang** SMALLINT(6) **NOT NULL**,
 - harga_satuan** INT(11) **NOT NULL**
- Isikan tabel **penjualan_detail** (No. 13)

id_transaksi_detail	id_transaksi	id_pelanggan	id_barang	jml_barang	harga_satuan
1	1	1	1	1	230000
2	2	3	3	1	80000
3	2	3	4	1	35000
4	2	3	5	1	80000
5	3	2	2	1	1250000
6	3	2	1	2	230000
7	4	1	1	1	230000
8	4	1	5	1	80000
9	5	0	5	1	80000

9 rows in set (0.00 sec)

- Membuat Relasi antara tabel dengan data dengan data yang ditampilkan field (id_transaksi_detail, id_transaksi, tgl_transaksi, nama, nama_barang, jml_barang, harga) (No. 14)

Keterangan:

- id_transaksi_detail di ambil dari tabel **penjualan_detail**
- id_transaksi di ambil dari tabel **penjualan_detail**

- tgl_transaksi_detail di ambil dari tabel **penjualan**
- nama di ambil dari tabel **pelanggan**
- nama_barang di ambil dari tabel **barang**
- jml_barang di ambil dari tabel **penjualan_detail**
- harga_satuan di ambil dari tabel **penjualan_detail**

Syntax Melakukan Relasi Lebih dari dua tabel:

```
SELECT tabelA.FieldTabelA, tabelB.FieldTabelB, tabelC.FieldTabelC, tabelD.FieldTabelD
FROM tabelA
JOIN tabelB ON tabelA.FieldTabelA = tabelB.FieldTabelB
JOIN tabelC ON tabelA.FieldTabelA = tabelC.FieldTabelC JOIN tabelD ON
tabelA.FieldTabelA = tabelD.FieldTabelD;
```

• Tampilan Hasil Query

id_transaksi_detail	id_transaksi	tgl_transaksi	nama	nama_barang	jml_barang	harga_satuan
1	1	2017-02-22	Alfa	RAM	1	230000
1	1	2017-02-22	Alfa	Mainboard	1	230000
1	1	2017-02-22	Alfa	Mouse	1	230000
1	1	2017-02-22	Alfa	Mousepad	1	230000
1	1	2017-02-22	Alfa	Keyboard	1	230000
2	2	2017-02-22	Charlie	RAM	1	80000