

JOBSHEET 1

Latihan Perintah SQL Join Multitabel

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

- Buatlah Database dengan Nama **Transaksi** (No. 1)

Membuat Database:

```
create database Transaksi;
```

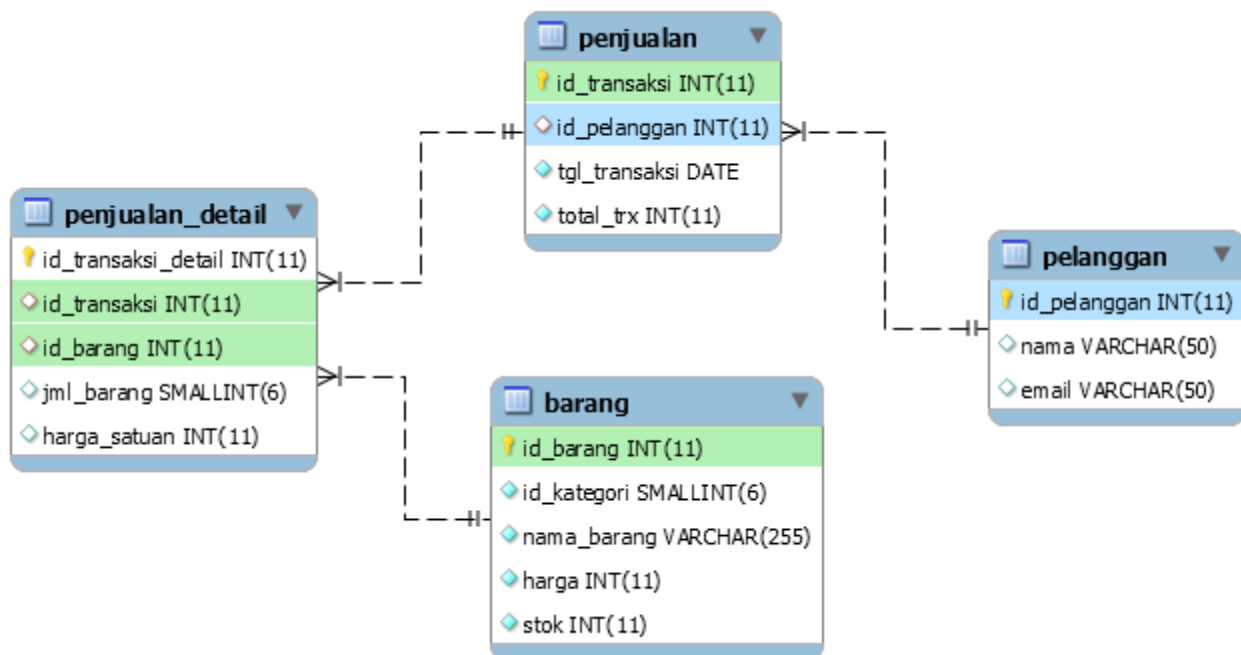
- Menampilkan Database

```
show databases;
```

Hasil Tampilan:

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| cdcol |
| dealer |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| profile |
| siswa |
| test |
| transaksi |
| webauth |
+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```

- Buatlah tabel dengan struktur sebagai berikut



- Buat Tabel **Pelanggan** (No. 2)

Membuat Tabel **Pelanggan**

- Query SQL membuat tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE Pelanggan
(
  id_pelanggan INT(1) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nama VARCHAR(50) NOT NULL,
  email VARCHAR(10) NOT NULL
);
```

- Query SQL untuk menampilkan Struktur tabel pelanggan

```
desc pelanggan;
```

- Tampilan struktur tabel Pelanggan

```
mysql> desc pelanggan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pelanggan | int(1)    | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama        | varchar(50) | NO   |     | NULL    |       |
| email       | varchar(10) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.08 sec)
```

- Isikan tabel **Pelanggan** (No. 3)

id_pelanggan	nama	email
1	Alfa	alfa@yahoo.com
2	Beta	beta@yahoo.com
3	Charlie	charlie@gmail.com
4	Delta	delta@gmail.com

Mengisi Tabel **Pelanggan**

- Query SQL mengisi data Pelanggan

```
insert into pelanggan values ('1','Alfa','alfa@yahoo.com');
insert into pelanggan values ('2','Beta','beta@yahoo.com');
insert into pelanggan values ('3','Charlie','charlie@gmail.com');
insert into pelanggan values ('4','Delta','delta@gmail.com');
```

- Query SQL menampilkan input data

```
select * from pelanggan;
```

- Hasil tampilan

```
mysql> select * from pelanggan;
+-----+-----+-----+
| id_pelanggan | nama      | email      |
+-----+-----+-----+
| 1            | Alfa     | alfa@yahoo |
| 2            | Beta     | beta@yahoo |
| 3            | Charlie  | charlie@gm |
| 4            | Delta    | delta@gmai |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

Kerjakan intruksi dibawah seperti perintah diatas:

- Buat Tabel **Barang** (No. 4)
 - Query SQL membuat tabel barang
 - Query SQL untuk menampilkan Struktur tabel Barang
 - Tampilan struktur tabel Barang (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)

- Isikan tabel **Barang** (No. 5)

id_barang	id_kategori	nama_barang	harga	stok
1	1	RAM	230000	4
2	1	Mainboard	1250000	7
3	1	Mouse	80000	6
4	3	Mousepad	35000	3
5	3	Keyboard	80000	5

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

- Buat Tabel **Penjualan** (No. 6)
 - Query SQL membuat tabel barang
 - Query SQL untuk menampilkan Struktur tabel Barang
 - Tampilan struktur tabel Barang (Hasil Screenshoot Di MYSQL prompt)

- Isikan Tabel **Penjualan** (No. 7)

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

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

```
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)