Join Table & View

Worksheet 4

Nama : M. Nurul Alam

SOAL 4.1

Tampilkan data berikut menggunakan join table:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesanan** | | | **Pelanggan** | | **Kartu** | |
| id | tanggal | total | kode | nama | nama kartu | diskon |

*SELECT ...*

*SELECT pesanan.id, pesanan.tanggal, pesanan. total, pelanggan.kode, pelanggan.nama,*

*kartu.nama as nama\_kartu, kartu.diskon*

*FROM pesanan INNER JOIN pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id*

*INNER JOIN kartu ON pelanggan.kartu\_id = kartu.id;*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pembelian** | | | | | **Produk** | **Vendor** | |
| id | tanggal | nomor | jumlah | harga | nama | nama | kontak |

SELECT pembelian.id, pembelian.tanggal, pembelian.nomor, pembelian.jumlah, pembelian.harga,

produk.nama, vendor.nama, vendor.kontak FROM pembelian INNER JOIN produk

ON pembelian.produk\_id = produk.id

INNER JOIN vendor ON pembelian.vendor\_id = vendor.id;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesanan** | | | **Pelanggan** | **Produk** | | **Jenis produk** | **Pesanan items** | |
| id | tanggal | total | nama | kode | nama | nama | qty | harga\_jual |

SELECT pesanan.id, pesanan.tanggal, pesanan.total, pelanggan.nama AS nama\_pelanggan, produk.kode, produk.nama AS nama\_produk, jenis\_produk.nama AS nama\_jenis\_produk, pesanan\_items.qty, pesanan\_items.harga

-> FROM pesanan

-> INNER JOIN pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id

-> INNER JOIN pesanan\_items ON pesanan.id = pesanan\_items.pesanan\_id

-> INNER JOIN produk ON pesanan\_items.produk\_id = produk.id

-> INNER JOIN jenis\_produk ON produk.jenis\_produk\_id = jenis\_produk.id;

+----+------------+---------+--------------------+------+-------------------+-------------------+------+---------+

| id | tanggal | total | nama\_pelanggan | kode | nama\_produk | nama\_jenis\_produk | qty | harga |

+----+------------+---------+--------------------+------+-------------------+-------------------+------+---------+

| 1 | 2015-11-04 | 9720000 | Agung Sedayu Group | TV01 | Televisi 21 inchs | elektroniks | 1 | 5040000 |

| 1 | 2015-11-04 | 9720000 | Agung Sedayu Group | K001 | Kulkas 2 pintu | elektroniks | 1 | 4680000 |

| 2 | 2015-11-04 | 17500 | Sekar Mirah | TK01 | Teh Kotak | minuman | 5 | 3500 |

| 3 | 2015-11-04 | 0 | Gayatri Dwi | TK01 | Teh Kotak | minuman | 10 | 3500 |

| 3 | 2015-11-04 | 0 | Gayatri Dwi | TV01 | Televisi 21 inchs | elektroniks | 1 | 5040000 |

| 5 | 2015-11-04 | 0 | Cassanndra | TK01 | Teh Kotak | minuman | 10 | 3500 |

| 6 | 2015-11-04 | 0 | Pandan Wangi | TK01 | Teh Kotak | minuman | 20 | 3500 |

+----+------------+---------+--------------------+------+-------------------+-------------------+------+---------+

7 rows in set (0.002 sec)

SOAL 4.2

Buatlah view berdasarkan query yang menampilkan data berikut ini:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesanan** | | | **Pelanggan** | | **Kartu** | |
| id | tanggal | total | kode | nama | nama kartu | diskon |

*CREATE VIEW ...*

*CREATE VIEW pesanan\_pelanggan\_kartu*

*AS SELECT pesanan.id, pesanan.tanggal, pesanan. total, pelanggan.kode, pelanggan.nama,*

*kartu.nama as nama\_kartu, kartu.diskon*

*FROM pesanan INNER JOIN pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id*

*INNER JOIN kartu ON pelanggan.kartu\_id = kartu.id;*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pembelian** | | | | | **Produk** | **Vendor** | |
| id | tanggal | nomor | jumlah | harga | nama | nama | Kontak |

SELECT \* FROM vendor;

CREATE VIEW pembelian\_produk\_vendor

AS SELECT p.id, p.tanggal, p.nomor, p.jumlah, p.harga,

pr.nama, v.nama as nama\_vendor, v.kontak FROM pembelian p INNER JOIN produk pr

ON p.produk\_id = pr.id

INNER JOIN vendor v ON p.vendor\_id = v.id;

SELECT \* FROM pembelian\_produk\_vendor;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pesanan** | | | **Pelanggan** | **Produk** | | **Jenis produk** | **Pesanan items** | |
| id | tanggal | total | nama | kode | nama | nama | qty | harga\_jual |

MariaDB [dpos\_sib6]> CREATE VIEW pesanan\_pelanggan\_produk\_jenis\_pesanan\_items AS

-> SELECT pesanan.id, pesanan.tanggal, pesanan.total, pelanggan.nama AS nama\_pelanggan, produk.kode, produk.nama AS nama\_produk, jenis\_produk.nama AS nama\_jenis\_produk, pesanan\_items.qty, pesanan\_items.harga

-> FROM pesanan

-> INNER JOIN pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id

-> INNER JOIN pesanan\_items ON pesanan.id = pesanan\_items.pesanan\_id

-> INNER JOIN produk ON pesanan\_items.produk\_id = produk.id

-> INNER JOIN jenis\_produk ON produk.jenis\_produk\_id = jenis\_produk.id;

Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [dpos\_sib6]> SELECT \* FROM pesanan\_pelanggan\_produk\_jenis\_pesanan\_items;

+----+------------+---------+--------------------+------+-------------------+-------------------+------+---------+

| id | tanggal | total | nama\_pelanggan | kode | nama\_produk | nama\_jenis\_produk | qty | harga |

+----+------------+---------+--------------------+------+-------------------+-------------------+------+---------+

| 1 | 2015-11-04 | 9720000 | Agung Sedayu Group | TV01 | Televisi 21 inchs | elektroniks | 1 | 5040000 |

| 1 | 2015-11-04 | 9720000 | Agung Sedayu Group | K001 | Kulkas 2 pintu | elektroniks | 1 | 4680000 |

| 2 | 2015-11-04 | 17500 | Sekar Mirah | TK01 | Teh Kotak | minuman | 5 | 3500 |

| 3 | 2015-11-04 | 0 | Gayatri Dwi | TK01 | Teh Kotak | minuman | 10 | 3500 |

| 3 | 2015-11-04 | 0 | Gayatri Dwi | TV01 | Televisi 21 inchs | elektroniks | 1 | 5040000 |

| 5 | 2015-11-04 | 0 | Cassanndra | TK01 | Teh Kotak | minuman | 10 | 3500 |

| 6 | 2015-11-04 | 0 | Pandan Wangi | TK01 | Teh Kotak | minuman | 20 | 3500 |

+----+------------+---------+--------------------+------+-------------------+-------------------+------+---------+

7 rows in set (0.003 sec)

Soal 4.3 Transaction

1. Buatlah sebuah transaction dengan skenario-skenario statement sebagai berikut:

* Mulai transaction

MariaDB [dbpos\_sib6]> START TRANSACTION;

* Insert data produk sebanyak 3 record

MariaDB [dbpos\_sib6]> INSERT INTO produk (kode, nama, harga\_beli, harga\_jual, stok, min\_stok, foto, deskripsi, jenis\_produk\_id) VALUES

-> ('P001', 'Produk A', 100000, 150000, 50, 10, 'foto\_produk\_a.jpg', 'Deskripsi Produk A', 1),

-> ('P002', 'Produk B', 150000, 200000, 30, 10, 'foto\_produk\_b.jpg', 'Deskripsi Produk B', 2),

-> ('P003', 'Produk C', 200000, 250000, 20, 10, 'foto\_produk\_c.jpg', 'Deskripsi Produk C', 3);

* Update data stok salah satu produk

MariaDB [dbpos\_sib6]> UPDATE produk SET stok = 40 WHERE kode = 'P001';

* Buat savepoint

MariaDB [dbpos\_sib6]> SAVEPOINT before\_delete\_pembayaran;

* Hapus salah satu data pembayaran

MariaDB [dbpos\_sib6]> DELETE FROM pembayaran WHERE id = 1;

* Kembali ke savepoint

MariaDB [dbpos\_sib6]> ROLLBACK;

* Update data iuran salah satu kartu

MariaDB [dbpos\_sib6]> UPDATE kartu SET iuran = 50000 WHERE id = 7;

* Akhiri transaction dengan commit

MariaDB [dbpos\_sib6]> COMMIT;

1. Berikan penjelasan kapan saat yang tepat menggunakan LOCK TABLES READ

Penggunaan LOCK TABLES READ Ketika data tersebut pasti dan tidak dapat dibuah karena dapat menyebabkan anomali, Contohnya pada pembuatan tabel transaksi kita tidak boleh senaknya mengubah data yang sudah ter record karena dapat menyebabkan anomali data.

1. Berikan penjelasan kapan saat yang tepat menggunakan LOCK TABLES WRITE

Penggunaan LOCK TABLES WRITE ketika data dirasa belum pasti dalam pengisian/belum selesai proses pengisian maka tidak akan mempengaruhi tabel lain. Contohnya pada tabel transaksi pada proses checkout, pada proses tabel yang berkaitan contohnya pesanan, produk, tidak akan berubah ketika proses transaksi belum selesai.