Join Table & View

Worksheet 4

Nama : Calvin Prakoso Setyo Aji

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 AS pesanan\_id,

pesanan.tanggal AS tanggal\_pesanan,

pesanan.total AS total\_pesanan,

pelanggan.nama AS nama\_pelanggan,

produk.kode AS kode\_produk,

produk.nama AS nama\_produk,

jenis\_produk.nama AS jenis\_produk,

pesanan\_items.qty AS jumlah\_item,

pesanan\_items.harga AS harga\_per\_item

FROM

pesanan

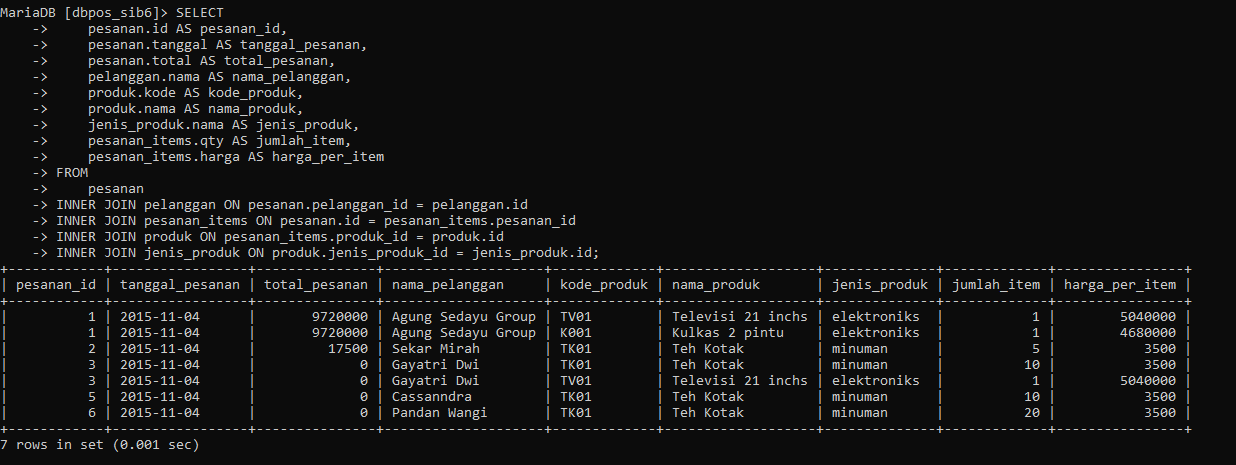
INNER JOIN pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id

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;

Penjelasan : Di query ini, INNER JOIN digunakan untuk menggabungkan data dari setiap table. Data yang tidak memilki korespodensi diantara tabel – tabel tersebut tidak disertakan dalam hasil penggabunggan.



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 |

CREATE VIEW pesanan\_view AS

SELECT

pesanan.id AS pesanan\_id,

pesanan.tanggal AS tanggal\_pesanan,

pesanan.total AS total\_pesanan,

pelanggan.nama AS nama\_pelanggan,

produk.kode AS kode\_produk,

produk.nama AS nama\_produk,

jenis\_produk.nama AS jenis\_produk,

pesanan\_items.qty AS jumlah\_item,

pesanan\_items.harga AS harga\_per\_item

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

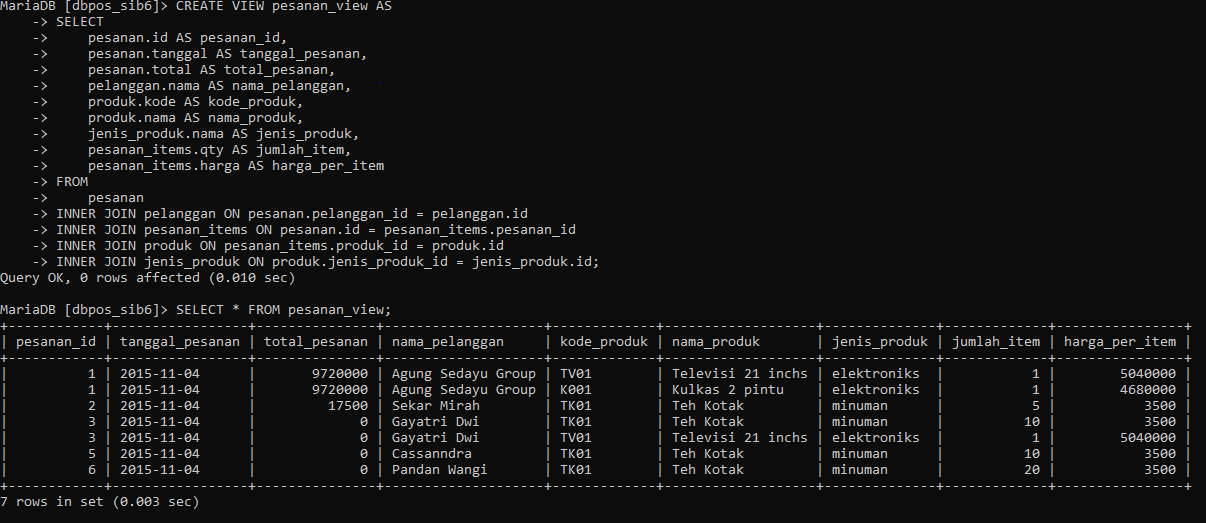
INNER JOIN jenis\_produk ON produk.jenis\_produk\_id = jenis\_produk.id;

SELECT \* FROM pesanan\_view;

Penjelasan : Dengan Membuat VIEW baru yang disebut pesanan\_view yang berisi hasil gabungan dari tabel-tabel pesanan,pelanggan, produk, jenis\_produk, pesanan items .

SELECT \* FROM pesanan\_view;

Penjelasan : Perintah diatas akan mengembalikan semua baris dan kolom yang ada dalam VIEW pesanan\_view, memberi anda akses langsung ke hasil gabungan dari tabel-tabel.



Soal 4.3 Transaction

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

* Mulai transaction
* Insert data produk sebanyak 3 record
* Update data stok salah satu produk
* Buat savepoint
* Hapus salah satu data pembayaran
* Kembali ke savepoint
* Update data iuran salah satu kartu
* Akhiri transaction dengan commit

*START TRANSACTION ...*

*-- UPDATE DATA STOK MENJADI 30 PCS*

*START TRANSACTION*;

*UPDATE* produk *set* stok =30 *WHERE* id=31;

*SELECT* \* *FROM* produk;

*-- BUAT SAVEPOINT UPDATE PRODUK*

*START TRANSACTION*;

*-- Hapus salah satu data pembayaran*

> *DELETE* *FROM* pembayaran

    -> *WHERE* id=5;

*SELECT* \* *FROM* produk;

*ROLLBACK* *TO* Hapus\_Pembayaran;

*START TRANSACTION* ;

*UPDATE* kartu *set* iuran = 3000 *WHERE* id=7;

*select* \* *from* kartu;

*COMMIT*;

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

MENGAMBIL SNAPSHOT DATA YANG KONSITEN

MENGHINDARI RACE CONDITION

MENJAMIN KONSITENSI DATA

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

OPERASI PENULISAN BESAR-BESARAN

OPERASI PERUBAHAN STRUKTUR

MENGHINDARI DEADLOCK