Join Table & View

Worksheet 4

Nama : Faturrahman Ardiansyah

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, produk.kode, produk.nama, jenis\_produk.nama, pesanan\_items.qty, pesanan\_items.harga

FROM pesanan\_items

INNER JOIN produk on pesanan\_items.produk\_id = produk.id

INNER JOIN pesanan on pesanan\_items.pesanan\_id = pesanan.id

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

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

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\_pelanggan\_terbaru AS

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

FROM pesanan\_items

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

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

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

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

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*

*MariaDB [dbpos\_sib6]> INSERT INTO produk*

*-> (kode,nama,harga\_beli,harga\_jual,stok,min\_stok,jenis\_produk\_id)*

*-> VALUES*

*-> ('M011','Lasegar',5000,8000,10,5,4),*

*-> ('MK010','Indomie Geprek',3000,4000,50,20,3),*

*-> ('LP001','Laptop HP',6000000,8000000,7,2,5);*

*MariaDB [dbpos\_sib6]> UPDATE produk SET stok = 11 WHERE id = 37;*

*START TRANSACTION;*

*SAVEPOINT update\_bayar;*

*UPDATE pembayaran set jumlah=40000 WHERE id = 1;*

*SAVEPOINT update\_kartu;*

*UPDATE kartu set iuran=1700000 WHERE id = 3;*

*COMMIT;*

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

*Penggunaan LOCK TABLES READ yang tepat adalah pada saat ingin memastikan bahwa data yang dibuat sudah sesuai dan mencegah agar tidak terjadi perubahan saat sedang membaca*

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

*Penggunaan LOCK TABLES WRITE yang tepat adalah salah satunya pada saat maintenance data untuk memastikan tidak ada operasi pada saat maintenance*