Join Table & View

Worksheet 4

Nama :

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 |

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 |

Soal 4.3 Transaction dan **Jawaban**

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

* Mulai transaction

START TRANSACTION;

Query OK, 0 rows affected (0.041 sec)

* Insert data produk sebanyak 3 record

INSERT INTO produk (nama,stok,kode ,jenis\_produk\_id)

-> VALUES ('PRODUK ABCD',200,'A12',1),('Produk EFGH',120,'A13',2),('

Produk IJKL', 92,'A15',3);

Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.007 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

* Update data stok salah satu produk

UPDATE produk SET stok =stok -11 WHERE nama = 'PRODUK ABCD';

Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

* Buat savepoint

SAVEPOINT sp1;

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

* Hapus salah satu data pembayaran

DELETE FROM pembayaran WHERE id = 123;

Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

* Kembali ke savepoint

ROLLBACK TO sp1;

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

* Update data iuran salah satu kartu

UPDATE kartu SET iuran =iuran +5 where id =456;

Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

* Akhiri transaction dengan commit

COMMIT;

Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

*START TRANSACTION ...*

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

LOCK TABLES READ digunakan ketika kita butuh baca data dari tabel-tabel yang sedang diubah sama transaksi lain. Ini biar data yang kita baca konsisten dan ga berubah selama transaksi kita berlangsung.

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

LOCK TABLES WRITE dipake waktu kita mau tulis atau ubah data di tabel dan kita mau pastiin ga ada transaksi lain yang bisa baca atau tulis ke tabel yang sama saat itu juga. Ini biar kita bisa operasi di tabel secara eksklusif sampe transaksi kita selesai.