View & Transacstion

Worksheet 5

Nama : Achbar Wahyudhi

SOAL 5.1

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;*

*Select \* FROM pesanan\_pelanggan\_kartu*

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

*CREATE VIEW pembelian\_produk\_vendor*

*AS 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 produk.vendor\_id = vendor.id;*

3

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

*CREATE VIEW pesanan\_pelanggan\_produk\_jenisProduk\_PesananItems*

*AS SELECT pesanan.id, pesanan.tanggal, pesanan.total, pelanggan.nama, produk.kode, produk.nama, jenisProduk.nama, pesananItems.qty, pesananItems.harga\_jual*

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

*INNER JOIN jenisProduk ON jenisProduk.pesananItems\_id = pesananItems.id;*

SOAL 5.2

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 ...*

*-- Memulai transaksi*

*-- Insert data produk sebanyak 3 record*

*INSERT INTO produk (nama, harga, stok) VALUES ('Produk A', 100, 50);*

*INSERT INTO produk (nama, harga, stok) VALUES ('Produk B', 150, 30);*

*INSERT INTO produk (nama, harga, stok) VALUES ('Produk C', 200, 20);*

*-- Update data stok salah satu produk*

*UPDATE produk SET stok = 25 WHERE nama = 'Produk A';*

*-- Buat savepoint*

*SAVEPOINT savepoint1;*

*-- Hapus salah satu data pembayaran*

*DELETE FROM pembayaran WHERE id = 1;*

*-- Kembali ke savepoint*

*ROLLBACK TO savepoint1;*

*-- Update data iuran salah satu kartu*

*UPDATE kartu SET iuran = 50 WHERE nama = 'Kartu X';*

*-- Akhiri transaksi dengan commit*

*COMMIT;*