Join Table & View

Worksheet 4

Nama : Moh Farrij Wajdi (E41210223)

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 'Quantity',

pesanan\_items.harga AS 'Harga Jual'

FROM

pesanan

JOIN

pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id

JOIN

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

JOIN

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

JOIN

jenis\_produk ON produk.jenis\_produk\_id = jenis\_produk.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 OR REPLACE VIEW pesanan\_pelanggan\_produk\_jenis\_pesanan\_item 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 'Quantity',

pesanan\_items.harga AS 'Harga Jual'

FROM

pesanan

JOIN

pelanggan ON pesanan.pelanggan\_id = pelanggan.id

JOIN

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

JOIN

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

JOIN

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

Kemudian SELECT \* FROM pesanan\_pelanggan\_produk\_jenis\_pesanan\_item;

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 ...*

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

LOCK TABLES READ berguna saat mau mendapatkan akses baca ke tabel atau tabel-tabel tertentu dan memastikan bahwa data tersebut tidak berubah selama operasi baca dilakukan. Hal ini berguna ketika situasi di mana Anda ingin memastikan konsistensi data pada saat membaca dari tabel.

Contoh penggunaan LOCK TABLES READ:

* Saat menjalankan operasi pembacaan panjang atau kompleks yang memerlukan data yang rumit selama pembacaan.
* Saat ingin melakukan backup atau duplikasi data dari tabel, dan Anda ingin memastikan bahwa data tidak berubah selama proses backup berlangsung.

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

LOCK TABLES WRITE berguna saat mau memperoleh akses tulis khusus ke tabel atau tabel-tabel tertentu, sehingga tanpa ada operasi tulis lain yang dapat dilakukan pada tabel tersebut selama penguncian berlangsung. Hal ini bermanfaat dalam situasi di mana Anda perlu melakukan operasi yang dapat memengaruhi data yang signifikan dalam tabel.

Contoh penggunaan LOCK TABLES WRITE:

* Saat melakukan operasi penulisan rumit yang memerlukan konsistensi tinggi dan tidak diperbolehkan ada operasi tulis lain yang terjadi pada tabel tersebut selama operasi sedang berlangsung.