Join Table & View

Worksheet 4

Nama :Daffa Cesario Safi’i

Link pengumpulan tugas : https://github.com/daffacesario46/tugasdatabase.git

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 id,

-> pesanan.tanggal as tanggal,

-> pesanan.total as total,

-> pelanggan.nama as nama\_pelanggan,

-> produk.kode as kode,

-> produk.nama as nama\_produk,

-> jenis\_produk.nama as nama\_jenis\_produk,

-> pesanan\_items.qty as quantity,

-> pesanan\_items.harga as harga\_jual

-> 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;

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 keranjang\_pesanan

AS SELECT pesanan.id AS id,

pesanan.tanggal AS tanggal,

pesanan.total AS total,

pelanggan.nama AS nama\_pelanggan,

produk.kode AS kode,

produk.nama AS nama\_produk,

jenis\_produk.nama AS nama\_jenis\_produk,

pesanan\_items.qty AS quantity,

pesanan\_items.harga AS harga\_jual

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;

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

(Query berada pada worksheet4.word)

*START TRANSACTION ...*

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

*saat yang tepat untuk menggunakan LOCK TABLES READ adalah Ketika ingin melakukan pembacaan terhadap tabel tabel yang dimana tidak akan ada operasi tulis (write) yang dapat dilakukan oleh sesi lain hingga kunci dilepaskan.*

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

*Saat yang tepat unuk menggunakan LOCK TABLES WRITE adalah Ketika perlu melakukan operasi penulisan yang kritis pada tabel atau beberapa tabel sekalilgus, dan ingin memastikan bahwa tidak ada operasi baca (read) dan tulis (write) oleh sesi lain yang mempengaruhi data yang sedang ditulis.*