**Tugas Project UAS Membuat dan memanfaatkan database**

**Tema Pembelian online**

Anggota Kelompok Tema yang dipilih sesuai dengan tema kelompok UTS

**Contoh ERD (Tambahkan juga Atribut)**

Silahkan rancang ERD desuai dengan tema kelompok anda, contoh untuk tema took online :

M

Barang

1

Jenis\_barang

memiliki

M

1

kota

M

memiliki

Merk\_barang

ongkir

1

1

terjadi

beralamat

M

M

M

1

M

pembelian

melakukan

costumer

**Relasi Antar Tabel**

Buatlah relasi antar Tabel sesuai rancangan ERD kelompok anda (contoh untuk tema took online)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kota |  |  | pembelian |  |  | detail\_pembelian |  |  | Barang |  |  | Jenis |  |
| id\_kota | \* |  | id\_pembelian | \* |  | id\_detail | \* |  | id\_barang | \* |  | id\_jenis | \* |
| nama\_kota |  |  | tanggal\_beli |  |  | id\_barang | \*\* |  | nama\_barang |  |  | nama\_jenis |  |
| besar\_ongkir |  |  | id\_custumer | \*\* |  | id\_pembelian | \*\* |  | harga |  |  |  |  |
|  |  |  | status\_beli |  |  | jumlah\_item |  |  | satuan |  |  | merk |  |
|  |  |  | id\_kota | \*\* |  | harga |  |  | id\_jenis | \*\* |  | id\_merk | \* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | id\_merk | \*\* |  | nama\_merk |  |
|  |  |  | costumer |  |  |  |  |  | stok |  |  |  |  |
|  |  |  | id\_custumer | \* |  |  |  |  | berat |  |  |  |  |
|  |  |  | id\_kota | \*\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Alamat |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | nomorHP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Keterangan :

1. primary key
2. \*\* foreign Key

**Tabel Detail/ Pembuatan tabel**

Tuliskan secara detail tipe data dan panjang masing-masing field / colom dalam 1 tabel.

Berikan contoh perintah di MySQL untuk membuat tabel, menghapus table dan mengubah struktur table

**Relasi Tabel**

Buat perintah di MySQL untuk merelasikan table sesuai dengan rancangan ERD dan relasi antar table kelompok anda

**Pembuatan User Database**

Tuliskan perintah MySQL untuk membuat user admin untuk mengisi, mengedit, menghapus, melihat semua tabel

Tuliskan perintah MySQL untuk membuat user petugas untuk hanya melihat semua tabel

**Pengisian Tabel, edit dan hapus**

Tulislah perintah MySQL untuk mengisi dan hasil isian data sebanyak mungkin dari masing-masing tabelnya sehingga nantinya terlihat transaksi yang dilakukan, contohkan juga edit dan hapus data tabel

**Cetak dari Tabel**

Tuliskan perintah MySQL untuk mencetak data tabel sebanyak mungkin dengan memanfaatkan 1 tabel, banyak tabel dengan join, rumus perhitungan, agregasi, procedure

Contoh untuk tema toko online:

1. Cetak jenis barang, merk barang (1 tabel)
2. Cetak barang dengan nama jenis dan merknya (3 tabel dengan join)
3. Cetak semua pembelian yang terjadi dengan menyertakan nama costumer, nama kota pengiriman barang (3 tabel dengan join)
4. Cetak kwitansi 1 pembelian pembelian dengan menyertakan total peritem dari 1 pembelian dan total semua dari 1 pembelian melibatkan tabel costumer, pembelian, detail pembelian, barang (4 tabel dengan join dan rumus perhitungan)
5. Cetak semua pembelian barang sesuai jenis di agregasi untuk jumlah / total / rata-rata perjenis barang melibatkan table pembelian, detail pembelian, barang dan jenis barang (4 tabel dan agregasi) boleh dibuatkan procedure pencetakan sekaligus