

NAMA : KAYLA RACHMAUDINA SATITI PUTRI

NIM : 2341760103

MATA KULIAH : BASIS DATA PRAKTIKUM

TUGAS :

1. Buatlah rancangan sebuah database untuk toko online. Data-data yang akan ditanganinya adalah: data pembeli atau customer, data produk, data order, data pembayaran dan data admin. Perlu dicatat data transaksi pembelian seperti kode yang unik, tgl_pembelian, total_pembayaran. Pembeli bisa membeli banyak barang dalam satu transaksi, produk bisa dibeli oleh banyak pembeli. Perlu dicatat jumlah dan harga dari barang yang dibeli dalam satu transaksi pembelian. Dalam pembelian juga perlu dicatat admin yang menangani pembelian. Setiap admin perlu dicatat kode yang unik, nama, alamat, dan nomor_hp. Data pembeli yang perlu dicatat adalah kode yang unik, nama, alamat, no_hp. Sedangkan data produk yang perlu dicatat adalah kode yang unik, nama, satuan, harga, stok, dan keterangan. Buatlah ER Diagram manual untuk kasus tersebut dari tahap 1 sampai 4!

Entitas :

- Pembeli: menyimpan semua data pembeli
- Produk : menyimpan semua informasi produk
- Order : menyimpan semua informasi pemesanan
- Pembayaran : menyimpan semua informasi pembayaran
- Admin : menyimpan semua data admin

Identifikasi Atribut :

- **Pembeli :**
 - id_pembeli : key attribute
 - nama : simple attribute
 - alamat : simple attribute
 - no.hp : simple attribute
- **Produk :**
 - id_produk : key attribute
 - nama : simple attribute

harga : simple attribute

stok : simple attribute

satuan : simple attribute

keterangan : simple attribute

- **Order** :

id_order : key attribute

tanggal : simple attribute

total : simple attribute

- **Pembayaran** :

id_pembayaran : key attribute

jenis : simple attribute

total : simple attribute

- **Admin** :

id_admin : key attribute

nama : simple attribute

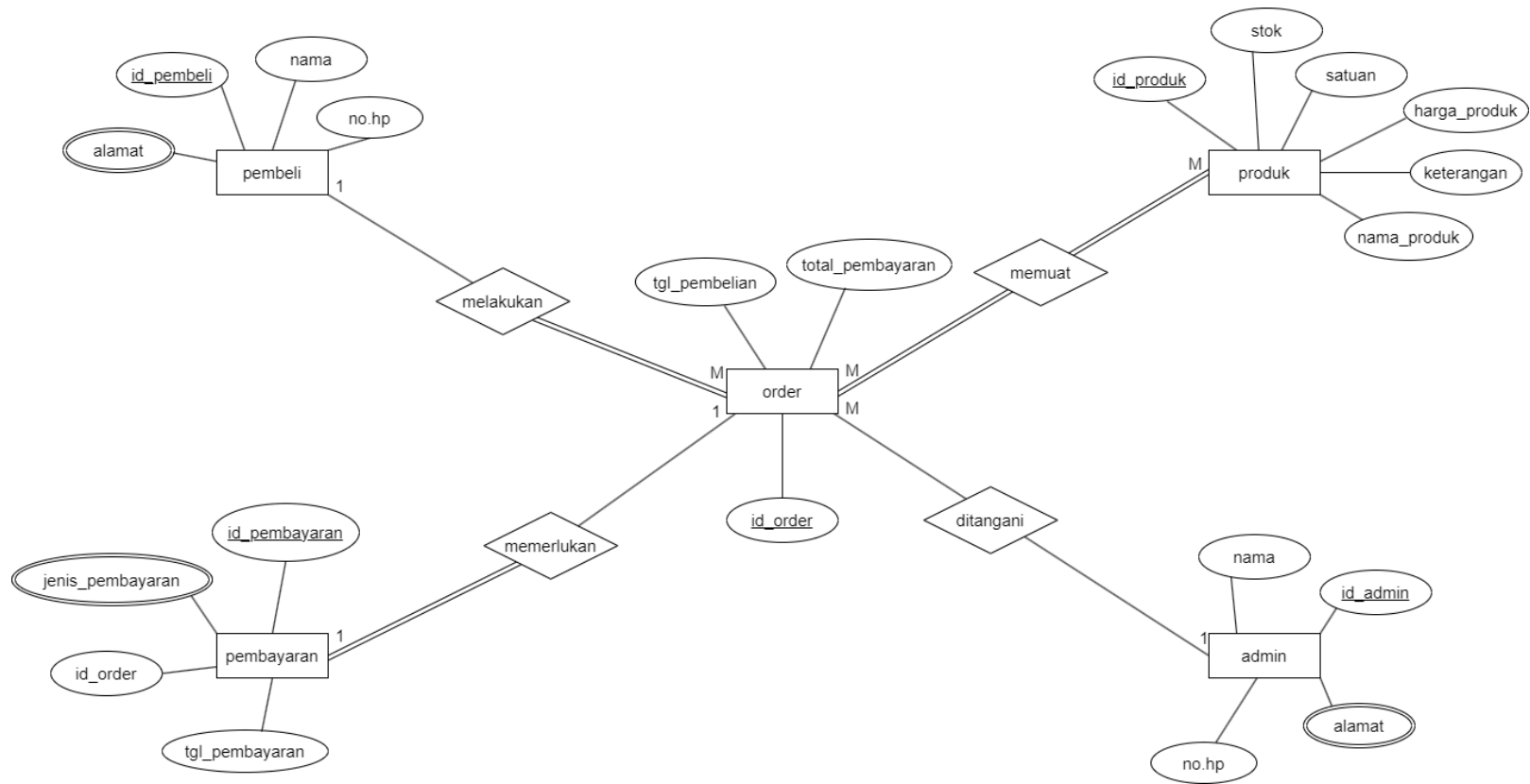
alamat : simple attribute

no.hp : simple attribute

Relasi :

- Pembeli dan produk. Dimana satu pembeli bisa membeli banyak produk dan satu produk bisa dibeli oleh banyak pembeli. Sehingga cardinalitas nya adalah many to many
- Pembeli dan order. Dimana satu pembeli bisa melakukan banyak order. Sehingga untuk cardinalitasnya one to many
- Order dan pembayaran. Dimana satu order memiliki satu pembayaran. Sehingga untuk kardinalitasnya one to one
- Admin dan pembayaran. Dimana satu admin bisa mencatat banyak pembayaran. Sehingga cardinalitasnya one to many.

ER Diagram Manual



2. Ambil contoh database dari yang anda gunakan pada tugas jobsheet sebelumnya. Buatlah rancangan ER Diagram manual database tersebut dari tahap 1-4.

Entinitas :

- Hewan : menyimpan data hewan
- Pemilik : menyimpan data pemilik
- Transaksi : menyimpan informasi transaksi yang terjadi

Identifikasi atribut :

- **Hewan:**
 - id_hewan : key attribute
 - nama : simple attribute
 - jenis : simple attribute
 - umur : simple attribute

jenis kelamin : simple attribute

- **Pemilik** :

Id_pemilik : key attribute

Nama : simple attribute

alamat : simple attribute

no.hp : simple attribute

- **Transaksi** :

id_transaksi : key attribute

tanggal : simple attribute

jenis : simple attribute

jumlah : simple attribute

total : simple attribute

Relasi :

- Transaksi dilakukan oleh Pemilik (N:1)
- Transaksi terkait dengan Hewan (N:M)

ERD :

