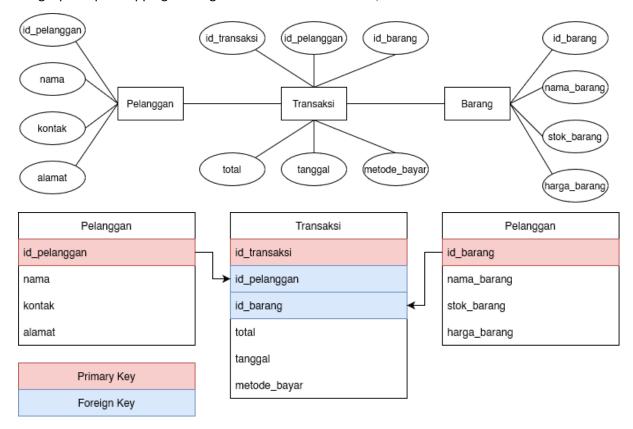
LEMBAR JAWAB UAS Pengolahan Basis Data

Nama = Luksantyanto Dhanie Sadono

NIM = 20.01.4543 KELAS = 20 D3TI02

1. Dari kasus diatas rancanglah database dengan menggunakan ER-Diagram, secara bertahap, lengkap sampai mapping ER Diagram ke dalam bentuk tabel/ database relasional!



2. Hasil dari Mapping ERD buatlah struktur table yang terbentuk, dengan memperhatikan referential integrity nya yaitu primay key (kunci primer) dan foregin key (kunci tamu)!

Entitas	Atribut	
Pelanggan	id_pelanggan, nama, kontak, alamat	
Transaksi	Id_transaksi, id_pelanggan, id_barang, total, tanggal, metode_bayar	
Barang	Id_barang, nama_barang, stok_ barang, harga_ barang	

Entitas	Primary Key	Foreign Key
Pelanggan	Id_pelanggan	
Transaksi	Id_transaksi	Id_pelanggan, id_barang
Barang	Id_barang	

3. Tuliskan perintah query untuk membuat konstrain (Foreign key) dari tabel-tabel yang berhubungan.

```
create table Pelanggan(
id_pelanggan char(3) constraint pelanggan_pk primary key,
nama varchar2(50),
kontak varchar2(50),
alamat varchar2(50));
create table Barang(
id_barang char(3) constraint barang_pk primary key,
nama barang varchar2(50),
stok_barang varchar2(50),
harga_barang varchar2(50));
create table Transaksi(
id_transaksi char(3) constraint transaksi_pk primary key,
id_pelanggan char(3) constraint transaksi_pelanggan_fk references
Pelanggan(id_pelanggan),
id_barang char(3) constraint transaksi_barang_fk references Barang(id_barang),
total varchar2(50),
metode_bayar varchar2(50),
tanggal DATE);
```

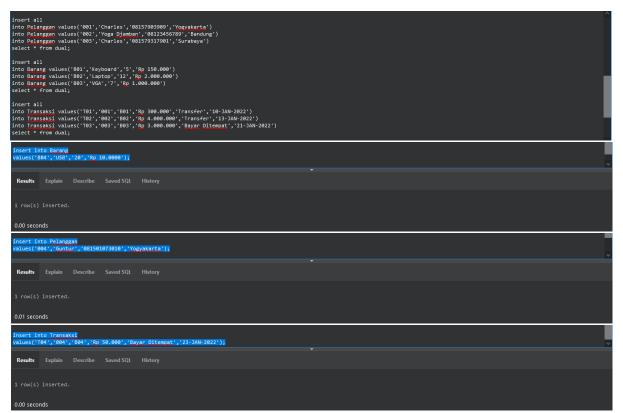
```
create table Pelanggan(
id_pelanggan char(3) constraint pelanggan_pk primary key,
nama varchar2(58),
kontak varchar2(58),
kontak varchar2(58));

create table Barang(
id_barang char(3) constraint barang_pk primary key,
nama_barang varchar2(58),
stok_barang varchar2(58),
harap barang varchar2(58));

create table Transaksi(
id_barang char(3) constraint transaksi_pk primary key,
id_belanggan char(3) constraint transaksi_belanggan_fk references Pelanggan(id_pelanggan),
id_barang char(3) constraint transaksi_barang_fk references Barang(id_barang),
metode_bayar varchar2(58),
metode_bayar varchar2(58),
tanggal DATE);
```

4. Tuliskan perintah query untuk menginputkan data pada salah satu tabel serta perintah query untuk mengubah data tersebut dan menghapusnya.

```
a. Insert into Pelanggan values('004','Guntur','081501073010','Yogyakarta'); insert into Barang values('B04','USB','20','Rp 10.0000'); insert into Transaksi values('T04','004','B04','Rp 50.000','Bayar Ditempat','23-JAN-2022');
```



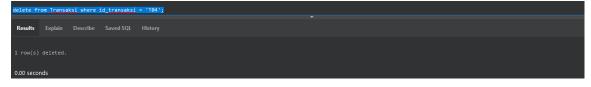
b. Update

update Pelanggan set nama = 'Waluyo' where id_pelanggan = '003';



c. Delete

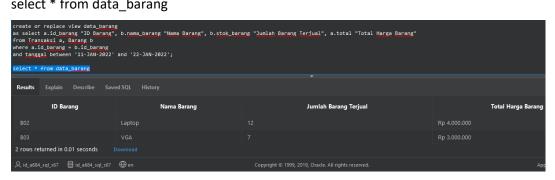
delete from Transaksi where id_transaksi = 'T04';



- 5. Tuliskan perintah untuk membuat View dari kasus berikut:
 - a. Menampilkan id barang, nama barang, jumlah barang terjual, dan total harga barang yang terjual dengan jangakauan tanggal tertentu!

create or replace view data_barang as select a.id_barang "ID Barang", b.nama_barang "Nama Barang", b.stok_barang "Jumlah Barang Terjual", a.total "Total Harga Barang" from Transaksi a, Barang b where a.id barang = b.id barang and tanggal between '11-JAN-2022' and '22-JAN-2022';

select * from data barang



b. Menampilkan id pelanggan, nama pelanggan, jumlah transaksi, dan nominal total jumlah yang dibayarkan dengan jangakauan tanggal tertentu!

create or replace view data pelanggan as select a.id_pelanggan "ID Pelanggan", c.nama "Nama Pelanggan", b.stok_barang "Jumlah Transaksi", a.total "Total Jumlah" from Transaksi a, Barang b, Pelanggan c where a.id_pelanggan = c.id_pelanggan and tanggal between '11-JAN-2022' and '15-JAN-2022';

select * from data_pelanggan

