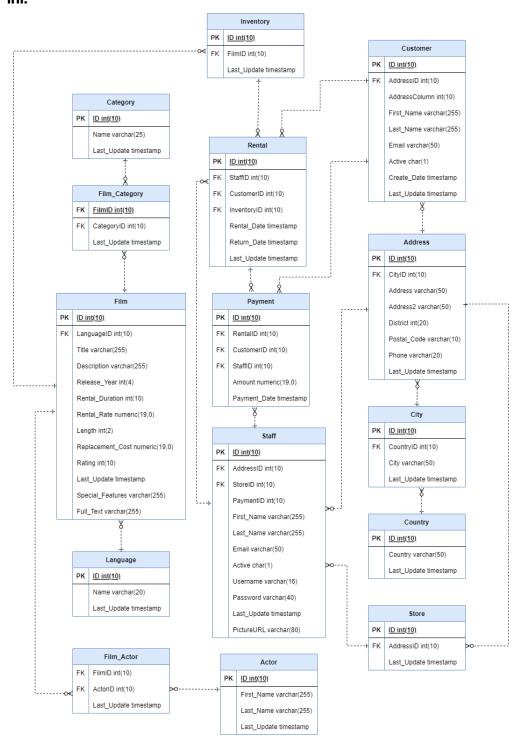
Nama: Raihan Dwi Win Cahya

NPM: 202310038

1. Buatlah ERD Diagram sesuai dengan contoh ERD yang ada pada Dasar Teori modul ini.



2. Lengkapi tabel rentalfilm sesuai dengan Contoh ERD.

```
✓ MySQL memberikan hasil kosong
CREATE DATABASE rentalfilm;
```

Pertama, buat *database* dengan nama rentalfilm terlebih dahulu, lalu *double click* atau ketikkan "use database rentalfilm" untuk dapat menggunakan *database* tersebut untuk tugas praktikum ini.

Selanjutnya, membuat tabel *Category* dengan atribut ID, Name, dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID yang bersifat Not Null dan Primary Key.

Setelah itu, saya membuat tabel *Language* dengan atribut ID, Name, dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID yang bersifat Not Null dan Primary Key.

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilaku 1 CREATE TABLE Film(ID int(10) NOT NULL, LanguageID int(10) NOT NULL, Title varchar(255), Description varchar(255), Release Year int(4), 7 Rental_Duration int(10), 8 Rental_Rate numeric(19,0), 9 Length int(2), Replacement_Cost numeric(19,0), 10 Rating int(10), 11 12 Last Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP, 13 Special_Features varchar(255), 14 Full_Text varchar(255), 15 PRIMARY KEY (ID), FOREIGN KEY (LanguageID) REFERENCES Language(ID) 16 17);

Setelah itu, saya membuat tabel *Film* dengan atribut ID, LanguageID, Title, Description, Release_Year, Rental_Duration, Rental_Rate, Length, Replacement_Cost, Rating, Last_Update, Special_Features, Full_Text dengan ketentuan hanya ID dan LanguageID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan LanguageID sebagai Foreign Key untuk tabel Language.

Setelah itu, saya membuat tabel *Film_Category* sebagai tabel penampung dengan atribut FilmID, CategoryID, Last_Update dengan ketentuan hanya FilmID dan CategoryID yang bersifat Not Null dan FilmID sebagai Foreign Key untuk tabel Film sedangkan CategoryID sebagai Foreign Key untuk tabel Category.

Setelah itu, saya membuat tabel *Actor* dengan atribut ID, First_Name, Last_Name dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key.

```
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakul

1    CREATE TABLE Film_Actor(
2         FilmID int(10) NOT NULL,
3         ActorID int(10) NOT NULL,
4         Last_Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
5         FOREIGN KEY (FilmID) REFERENCES film(ID),
6         FOREIGN KEY (ActorID) REFERENCES actor(ID)
7 );
```

Setelah itu, saya membuat tabel *Film_Actor* sebagai tabel penampung dengan atribut FilmID, ActorID, Last_Update dengan ketentuan hanya FilmID dan ActorID yang bersifat Not Null dan FilmID sebagai Foreign Key untuk tabel Film sedangkan ActorID sebagai Foreign Key untuk tabel Actor.

```
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilaku

1    CREATE TABLE Inventory(
2         ID int(10) NOT NULL,
3         FilmID int(10),
4         Last_Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
5         FOREIGN KEY (ID) REFERENCES film(ID)
6 );
```

Setelah itu, saya membuat tabel *Inventory* dengan atribut ID, FilmID, dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID dan FilmID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Foreign Key untuk tabel Film.

Setelah itu, saya membuat tabel *Country* dengan atribut ID,Country, dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key.

Setelah itu, saya membuat tabel *City* dengan atribut ID, CountryID, City, dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID dan CountryID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan CountryID sebagai Foreign Key untuk tabel Country.

```
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilaku
 1 CREATE TABLE Address(
     ID int(10) NOT NULL,
     CityID int(10),
 3
 4
     Address varchar(50),
 5
     Address2 varchar(50),
 6
     District int(20),
 7
     Postal_Code varchar(10),
 8
     Phone varchar(20),
     Last_Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
10
     PRIMARY KEY (ID),
     FOREIGN KEY (CityID) REFERENCES city(ID)
11
12);
```

Setelah itu, saya membuat tabel *Address* dengan atribut ID, CityID, Address, Address2, District, Postal_Code, Phone dan ,Last_Update dengan ketentuan hanya ID dan CityID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan CityID sebagai Foreign Key untuk tabel City.

Setelah itu, saya membuat tabel *Store* dengan atribut ID, AddressID dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID dan AddressID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan AddressID sebagai Foreign Key untuk tabel Address.

```
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakul
  1 CREATE TABLE Staff(
  ID int(10) NOT NULL,
      AddressID int(10) NOT NULL,
  3
  4
      StoreID int(10) NOT NULL,
      PaymentID int(10) NOT NULL,
  5
      First_Name varchar(255),
  6
  7
      Last Name varchar(255),
  8
      Email varchar(50),
  9
      Active char(1),
 10
      Username varchar(16),
      Password varchar(40),
 11
      Last_Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 12
 13
      PictureURL varchar(80),
      PRIMARY KEY (ID),
 15 FOREIGN KEY (AddressID) REFERENCES address(ID),
      FOREIGN KEY (StoreID) REFERENCES store(ID)
 16
17);
```

Setelah itu, saya membuat tabel *Staff* dengan atribut ID, AddressID, StoreID int(10), PaymentID, First_Name, Last_Name, Email, Active, Username, Password, Last_Update dan PictureURL dengan ketentuan hanya ID, AddressID, StoreID dan PaymentID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan AddressID sebagai Foreign Key untuk tabel Address.

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakuk 1 CREATE TABLE Customer(ID int(10) NOT NULL, 3 AddressID int(10) NOT NULL, 4 AddressColumn int(10) NOT NULL, 5 First_Name varchar(255), Last_Name varchar(255), Email varchar(50), 8 Active char(1), 9 Create_Date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, Last Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP, 11 PRIMARY KEY (ID), FOREIGN KEY (AddressID) REFERENCES address(ID) 12 13);

Setelah itu, saya membuat tabel *Customer* dengan atribut ID, AddressID, AddressColumn, First_Name, Last_Name, Email, Active, Create_Date, dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID, AddressID, dan AddressColumn yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan AddressID sebagai Foreign Key untuk tabel Address.

```
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan d
  1 CREATE TABLE Rental(
  ID int(10) NOT NULL,
     StaffID int(10) NOT NULL,
     CustomerID int(10) NOT NULL,
     InventoryID int(10) NOT NULL,
      Rental_Date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  7
      Return_Date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
      Last_Update TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  8
 9
     PRIMARY KEY (ID),
10 FOREIGN KEY (StaffID) REFERENCES staff(ID),
      FOREIGN KEY (CustomerID) REFERENCES customer(ID),
      FOREIGN KEY (InventoryID) REFERENCES inventory(ID)
 12
 13);
```

Setelah itu, saya membuat tabel *Rental* dengan atribut ID, StaffID, CustomerID, InventoryID, Rental_Date, Return_Date dan Last_Update dengan ketentuan hanya ID, StaffID, CustomerID dan InventoryID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan StaffID sebagai Foreign Key untuk tabel Staff, CustomerID sebagai Foreign Key untuk tabel Customer, InventoryID sebagai Foreign Key untuk tabel Inventory.

```
MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukar
  1 CREATE TABLE Payment(
     ID int(10) NOT NULL,
  3
      RentalID int(10) NOT NULL,
     CustomerID int(10) NOT NULL,
  5
       StaffID int(10) NOT NULL,
  6
     Amount numeric(19,0),
        Payment_Date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  8
     PRIMARY KEY (ID),
 9
      FOREIGN KEY (RentalID) REFERENCES rental(ID),
 10
      FOREIGN KEY (CustomerID) REFERENCES customer(ID),
        FOREIGN KEY (StaffID) REFERENCES staff(ID)
 11
 12);
```

Setelah itu, saya membuat tabel *Payment* dengan atribut ID, RentalID, CustomerID, StaffID, Amount dan Payment_Date dengan ketentuan hanya ID, RentalID, CustomerID dan StaffID yang bersifat Not Null dan ID sebagai Primary Key sedangkan RentalID sebagai Foreign Key untuk tabel Rental, CustomerID sebagai Foreign Key untuk tabel Customer, StaffID sebagai Foreign Key untuk tabel staff.

3. Lakukan latihan menghapus dan merubah atribut tabel.

Disini saya akan melakukan perubahan dengan melakukan penambahan atribut di tabel actor dengan menambahkan atribut middle_name, merubah value middle_name, dan terakhir menghapus column middle_name.

```
✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pence ALTER TABLE actor ADD middle_name varchar(255);

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencari ALTER TABLE actor MODIFY middle_name varchar(30);

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris).

ALTER TABLE actor DROP COLUMN middle_name;

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]
```