Nama: Moh Saddam Satria Pattanang

Nim: 202155202049

Permasalahan system pada sebuah system peminjaman

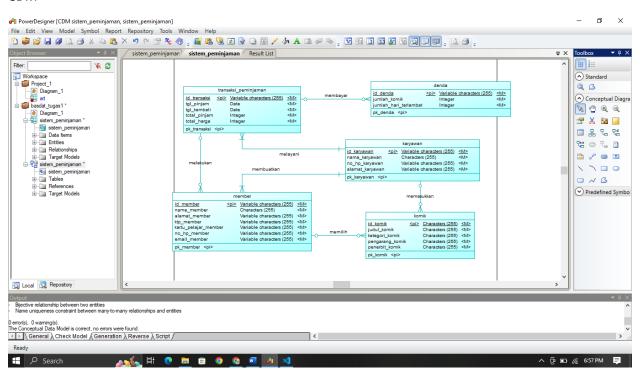
Di dalam sebuah system peminjaman permasalahan tergantung pada banyak factor misalnya data yang disimpan dan kebutuhan pengguna.

Dan beberapa masalah yang dapat ditemui dalam database yaitu:

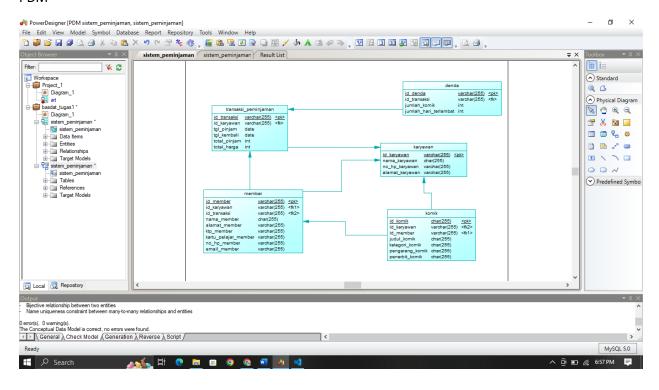
Konsistensi data, jika data diantara table tidak konsisten maka dapat terjadi duplikasi atau kehilangan data, yang dapat menyebabkan masalah seperti transaksi peminjaman yang tidak tercatat, atau member yang kehilangan data pribadi

Keamanan data jika system tidak dilindungi dengan baik maka data personal member maupun transaksi peminjaman dapat diubah oleh orang yang tidak berwenang

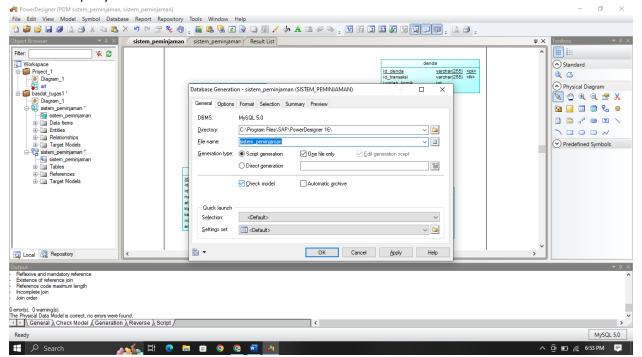
## CDM



## **PDM**



## Convert to query



## Query table yang telah di convert

```
□ ...
         sistem_peminjaman.sql X
                  create table DENDA
                     ID_DENDA varchar(255) not null comment '',
ID_TRANSAKSI varchar(255) comment '',
JUMLAH_KOMIK int not null comment '',
JUMLAH_HARI_TERLAMBAT int not null comment '',
                  ID_DENDA
                      primary key (ID_DENDA)
                  create table KARYAWAN
                                                  varchar(255) not null comment '',
char(255) not null comment '',
varchar(255) not null comment '',
varchar(255) not null comment '',
                      TD KARYAWAN
                     NAMA KARYAWAN
                     NO HP KARYAWAN
                     ALAMAT_KARYAWAN
                      primary key (ID_KARYAWAN)
                                                                                                 Ln 4, Col 1 Spaces: 3 UTF-8 CRLF SQ Prettier R DamDamSazara ♡
          ed Mode 🛇 0 🛆 0
                                 🚲 🔁 🤨 🛅 🙃 🧿 🔞 💆
                                                                                                                                                                       ^ © ■ 16 6:58 PM 📮
                                                                                                                                                               □ ...
         sistem_peminjaman.sql X
                      ID_KOMIK
                                                   char(255) not null comment '',
                                                  char(255) not null comment ", varchar(255) comment ", char(255) not null comment ', char(255) not null comment ',
                       ID_KARYAWAN
                       ID_MEMBER
                       JUDUL_KOMIK
                     KATEGORI_KOMIK
                     PENGARANG_KOMIK
                     PENERBIT_KOMIK
                      primary key (ID_KOMIK)
                   create table MEMBER
                                                   varchar(255) not null comment '',
varchar(255) not null comment '',
                      TD MEMBER
                       ID KARYAWAN
                                                   varchar(255) comment '',
                       ID TRANSAKSI
                      NAMA_MEMBER
                                                   char(255) not null comment
                                                                                                           Ln 4, Col 1 Spaces: 3 UTF- CALF SQL ✓ Prettier 🛱 DamDamSazara ♡
                     ⊗ 0 10 0
₩ Search
                                 ANT H C 👼 🗊 🧿 🔞 🚾 🗚
                                                                                                                                                                       ^ © ■ 16 6:58 PM 📮
```

