

**TUGAS RANGKUMAN MERANCANG DATABASE**



**DOSEN PENGAJAR**

**Syafial Fachri Pane, S.T., M.T.I., EBDP**

**DISUSUN OLEH**

**Artha Glory Romey Manurung (1194005)**

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2020**

## TAHAPAN DALAM MERACANG DATABASE

### 1. TAHAP PENGUMPULAN DATA

Pengertian data dalam database dapat di artikan sebagai kumpulan informasi fakta yang meliputi angka, huruf, simbol, dan gambar yang di simpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari database tersebut.

Di tugas kali ini akan memngumpulkan data dari sebuah tiket bioskop. Pada tiket bioskop ini dbeberapa data dapat di kumpulkan, seperti :

- a. Nama\_mall (name\_mall)
- b. T\_film (time\_film)
- c. D\_pemutaran (date\_schedule)
- d. T\_pemutaran (time\_screening)
- e. R\_kursi (row\_chair)
- f. S\_kursi (sheet\_chair)
- g. C\_transaksi (code\_transaction)
- h. D\_cetak (date\_print)
- i. T\_cetak (time\_print)
- j. C\_pegawai (code\_staff)
- k. P\_film (price\_film)

Dari data data tersebut nantinya akan kita kelompokkan sesuai kategorinya didalam sebuah table yang akan saling berelasi(terhubung).

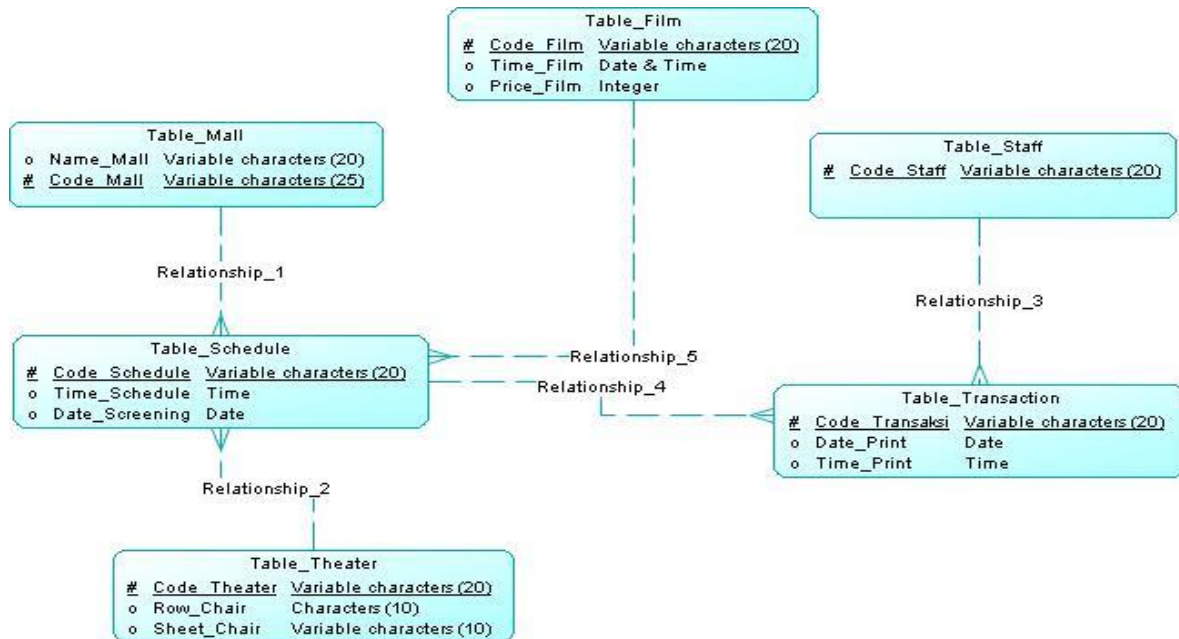
### 2. TAHAP NORMALISASI

Normalisasi adalah tahap pengelompokan atribut data yang membentuk entitas sederhana, tidak ada data ganda (redudansi). Pada tahap ini data yang sudah terkumpul akan di buat menjadi beberapa table seperti di bawah ini :

<b>Tabel_Transaksi</b> <b>(Table_transaction)</b> C_transaksi (Code_Transaction) D_cetak (Date_Print) T_cetak (Time_Print)	<b>Tabel_Film (Table_Film)</b> T_film (Time_Film) P_film (Price_film) C_FILM (Code_Film)	<b>Tabel_Pegawai (Table_Staff)</b> C_pegawai (Code_Staff)
<b>Table_Teater</b> <b>(Table_Theater)</b> R_kursi (Row_chair) S_Kursi (Sheet_chair) C_teater (Code_Theater)	<b>Tabel_Jadwal</b> <b>(Table_Schedule)</b> T_pemutarran (Time_Screening) C_Jadwal (Code_Schedule) D_pemutaran (Date_Screening)	<b>Tabel_Mall (Table_Mall)</b> Nama_Mall (Name_Mall) C_Mall (Code_Mall)

### 3. TAHAP PERANCANGAN DATABASE

Dari table-table yang sudah ada, kemudian kita membuat Conceptual data dari table tersebut menggunakan aplikasi power designer dan juga tentukan primary key (pk) lalu tentukan juga tipe data dari setiap atribut yang ada. Setelah mempuat conceptual datanya (CDM), buat relasi setiap table nya seperti gambar di bawah ini :



Setelah semua tabel saling berelasi, kemudian tahap terakhir adalah generate CDM tersebut menjadi Physical Data Model (PDM)nya agar menjadi suatu table yang utuh, seperti ini:

