

NAMA : Ahmad Fathoni Rizaldi  
NPM : 1194002  
Kelas : D4 TI 1A  
Tugas : Tugas II Pembuatan Tahapan Membuat Database Berdasarkan Studi Kasus

## **TAHAPAN MEMBUAT DATABASE**

### **1. Tahap Pengumpulan Data**

Dalam membuat sebuah database kita harus mengumpulkan data untuk menjadi pengisi sebuah database. Data tersebut harus berupa fakta yang telah terjadi dan tidak boleh berupa data palsu.

1. N\_mall
2. T\_film
3. D\_pemutaran
4. T\_pemutaran
5. R\_kursi
6. S\_kursi
7. N\_Word
8. C\_Transaksi
9. d\_cetak
10. t\_cetak
11. C\_pegawai
12. P\_film

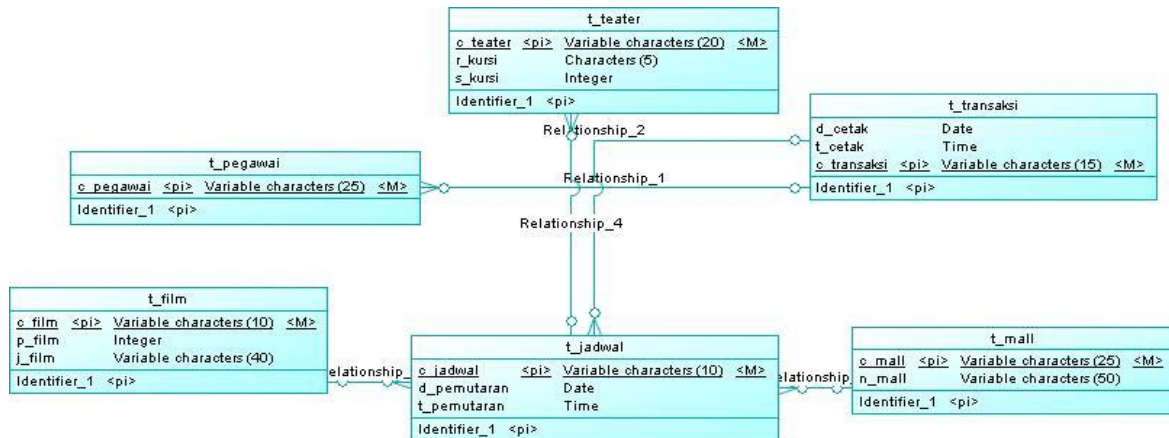
Data diatas adalah data yang telah dikumpulkan untuk membuat database dalam studi kasus yaitu pencetakan tiket film dalam sebuah bioskop

## 2. Menganalisis Data

Data yang sudah dikumpulkan dalam tahap pengumpulan data kemudian di analisis agar tidak terjadi penggandaan data atau redudansi, karena data yang mengalami redudansi tidak dapat menjalani proses normalisasi di karenakan pada saat proses tersebut berlangsung data akan dipilah menjadi beberapa bagian dan disebarkan pada beberapa tabel sebagai *foreign key*.

## 3. Pembuatan CDM (Conseptual Data Model)

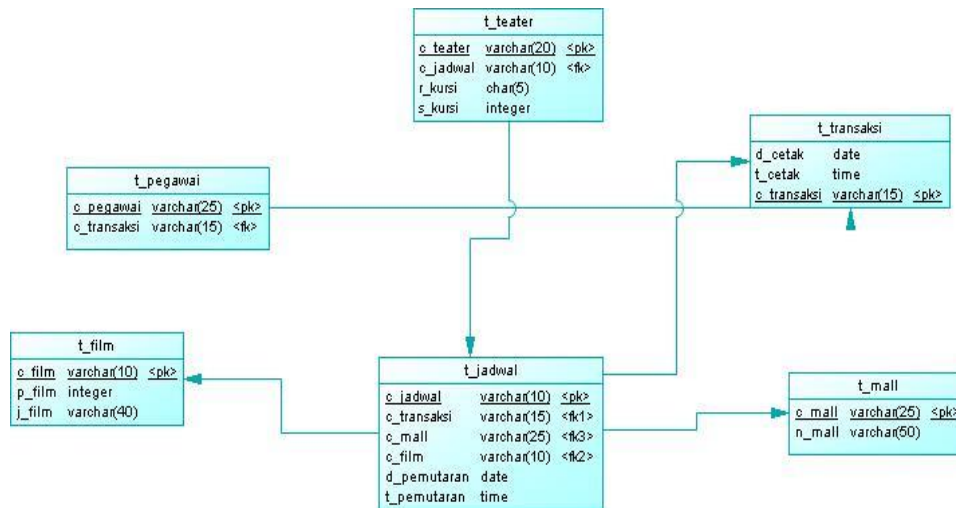
Setelah mengumpulkan data lalu dianalisis data tersebut dibuat menjadi CDM atau konsep dari sebuah database



Gambar diatas merupakan CDM dari sebuah database bioskop yang telah dibuat menggunakan aplikasi yaitu Powerdesigner. Didalam aplikasi ini kita membuat data kita menjadi beberapa tabel dan menentukan PK atau *Primary Key* dari sebuah tabel yang akan menjadi ciri khas dari sebuah tabel PK ini tidak boleh ada dua maupun lebih.

#### 4. PDM (Physical Data Model)

Setelah melewati tahap CDM kita akan membuat PDM *Physical Data Model* data ini merupakan data yang telah mengalami normalisasi dan siap untuk digunakan berikut adalah contoh PDM pada tiket bioskop



Gambar tersebut merupakan sebuah kumpulan dari tabel yang sudah mengalami normalisasi dan sudah berelasi, bisa dilihat bahwa dari setiap *Primary Key* dalam sebuah tabel masing-masing menjadi sebuah *foreign key* karena sudah melalui tahap normalisasi