

# **RANGKUMAN DATABASE**

Dibuat untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Database II



## **DISUSUN OLEH:**

Alwizain Almas Trigreisian  
NIM. 1194004

## **DOSEN PENGAMPU:**

Syafrial Fachri Pane, ST., MTL., EBDP.

**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2020**

Ketika pembuatan database kita harus membuat perencanaan terlebih dahulu. Perencanaan tersebut memiliki tujuan agar database yang kita buat bisa terstruktur dan sistem yang dijalankan bisa efektif. Dalam perencanaan tersebut terdapat 3 tahapan utama yaitu pengumpulan data, analisa, dan perancangan.

## 1. Pengumpulan Data

Dalam tahap ini terdapat gambaran mengenai rancangan yang akan kita gunakan atau kita buat. Untuk proses pengumpulan data harus sesuai fakta dan dapat dibuktikan kebenarannya. Pengumpulan datanya bisa berupa bukti transaksi atau bukti pembayarannya.

## 2. Analisa Data

Analisa data berisi mengenai bagian-bagian dari data yang sudah kita kumpulkan nantinya dibuat tabel dan dijadikan attribute. Dalam tahap ini juga terdapat istilah normalisasi yang memiliki arti proses pengolahan data berdasarkan jenis dan attributnya sehingga membentuk table yang sederhana dan terdapat sistem yang efisien.

## 3. Perancangan Data

Tahap ini memiliki fungsi untuk mengetahui hubungan atau relasi antar tabel melalui pembuatan CDM (Conseptual Data Model) dan PDM (Physical Data Model) tentunya dengan menentukan kunci-kuncinya terlebih dahulu.

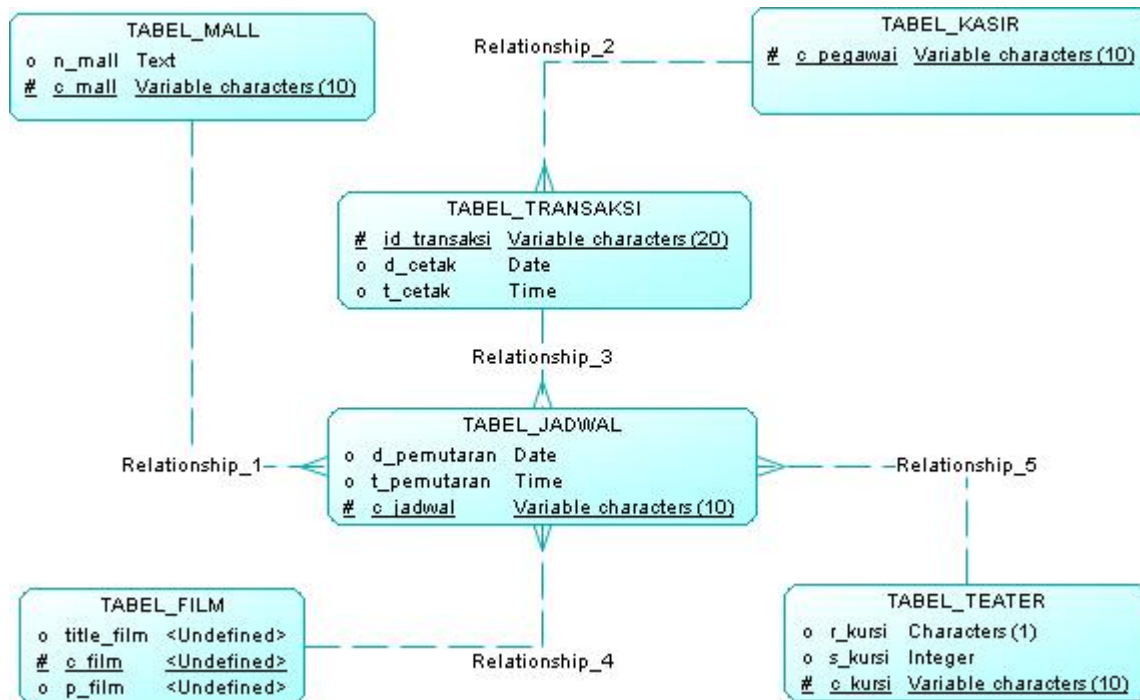
### 3.1. Penentuan attribute data

Disini kita memiliki studi kasus mengenai tiket film. Data yang diperoleh antara lain:

- a. n\_mall (nama mall)
- b. d\_cetak (tanggal cetak tiket)
- c. t\_cetak (waktu cetak tiket)
- d. d\_pemutaran (tanggal pemutaran film)
- e. t\_pemutaran (waktu pemutaran film)
- f. title\_film (judul film)
- g. p\_film (harga film)
- h. r\_kursi (baris kursi)
- i. s\_kursi (tempat kursi)
- j. c\_pegawai (kode pegawai)

### 3.2. Perancangan CDM (Conseptual Data Model)

Pada tahap ini kita membuat Conseptual Data Model dengan menentukan Primary Key, tipe data, dan attribute yang akan kita gunakan. Selanjutnya dari data yang sudah dibuat CDM maka selanjutnya dibuat hubungan atau relasi untuk menghubungkan tabel satu dengan lainnya.



### 3.3. Perancangan PDM (Physical Data Model)

Setelah membuat Conceptual Data Model, selanjutnya kita membuat Physical Data Model yang bertujuan untuk menormalisasi data kita yang dibuat pada Conceptual Data Model sehingga nantinya tabel satu dengan yang lainnya dihubungkan dengan Foreign Key (FK).

