

Nama : fanny devita Inggarini

Prodi : d4TI/1A

Npm: 1194015

Normalisasi adalah proses pengelompokan data agar tidak terjadi redudansi atau pengulangan data. Sehingga dapat dipastikan kualitas dari database baik. Data ditampilkan dalam bentuk tabel 2 dimensi.

Dalam database terdapat 4 macam kunci :

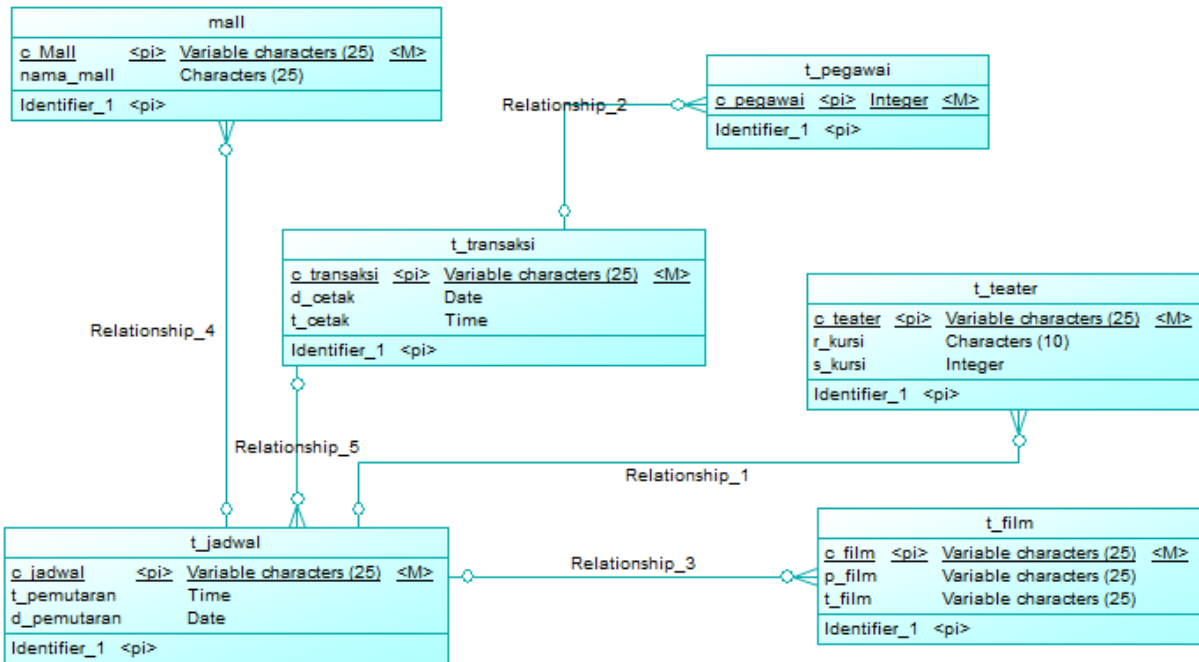
1. Candidat key
Atribut yang unik dari kejadian yang spesifik pada suatu entry
2. Primary key
Atribut yang tidak hanya untuk tetapi juga mewakili seluruh kejadian yang terjadi.
3. Alternative key
Kunci yang tidak dapat digunakan sebagai primary key
4. Kunci tamu atau foreign key
Atribut untuk menjelaskan hubungan antara entity anak dan entity induk.

CDM (Conseptual Data Model)

Dibuat dari anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari beberapa objek yang disebutkan dalam entity entity yang saling berhubungan. Cdm memberikan batasan batasan dari hubungan , alat komunikasi anatar basis data desainer dan dapat digunakan juga pada analisis.

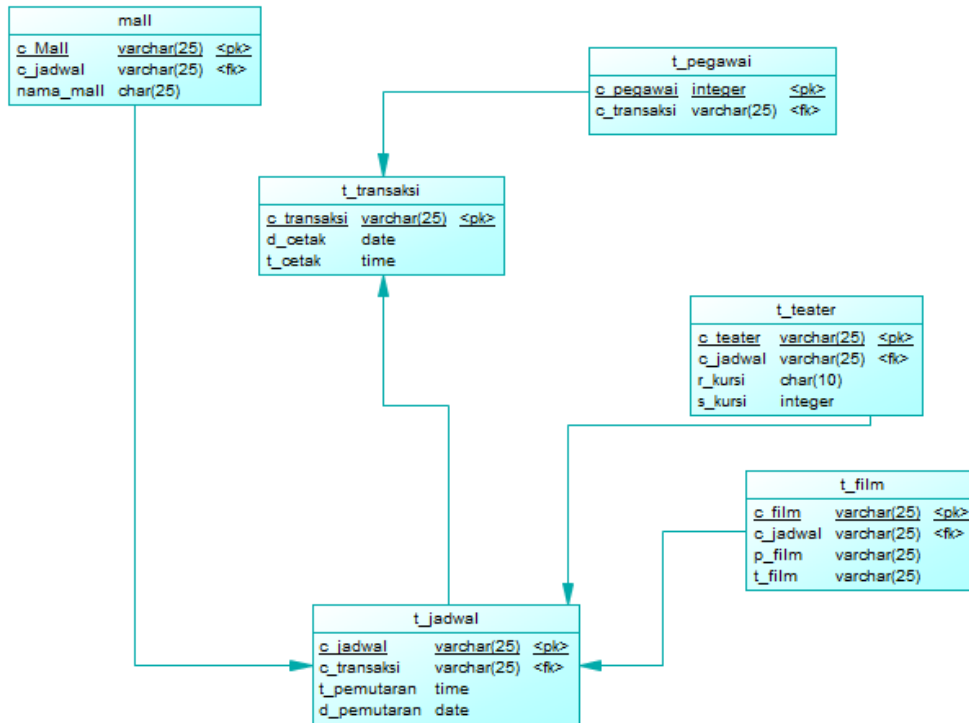
PDM (Physical Data Model)

Model yang memakai banyak tabel untuk menjelaskan hubungan antar entry entry yang ada dan setiap tabelnya memiliki kode yang unik.



CDM

PDM



Analisis dari CDM dan PDM diatas adalah

Dari keenam tabel diatas semuanya saling berelasi anata satu sama lain. Intraksi yang terdapat pada database bisa one to many , many to one , many to many ,one to one . Tabel diatas saling berelasi antara tabel anak dan tabel induk. pada tabel anak yang awalnya berupa primary key kemudian berelasi ke induk entry akan berubah menjadi foreign key karena pada satu entry hanya terdapat satu primary key saja.