



Laporan ini merupakan bagian dari tugas mata kuliah

Basis Data sesi 4

Dengan Dosen Pengampu

DEDE SUKMAWAN, S.Kom., M.Kom



Nama : SAILA JULIA

Kelas : TI22A

NIM : 20220040082

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS NUSA PUTRA SUKABUMI**

Basis Data sesi 4

1. Tentukan nilai kardinalitas dan varian Relasinya (dalam kamus bahasa) untuk setiap relasi dari diagram ERD dibawah ini...?
2. Tentukan Varian Entitas dari setiap entitas....?

JAWABAN

entitas dan hubungannya:

Entitas:

- Pemesan (Pelanggan)
 - Atribut : Id_Pemesan, Nama, Email, No_HP, Alamat, Jenis_Kelamin
- Jadwal
 - Atribut : Id_Jadwal, Tanggal, Jam_Mulai, Jam_Selesai
- Tiket
 - Atribut : Id_Tiket, Total_Harga, Tanggal_Pemesanan
- Studio (Studio)
 - Atribut: Id_Studio, Nama_Studio
- Kursi
 - Atribut: Id_Kursi, No_Kursi
- Film (Film)
 - Atribut : Id_Film, Judul, Id_Kategori
- Kategori (Category)
 - Atribut : Id_Kategori, Nama_Kategori

Hubungan:

- Memesan (Pesanan Pelanggan) : Seorang pelanggan dapat membuat beberapa pesanan, dan pesanan tersebut harus dimiliki oleh satu pelanggan. Hubungan ini bersifat **one-to-many** .
- Melihat (Views) : Seorang pelanggan dapat melihat beberapa film, dan sebuah film dapat dilihat oleh banyak pelanggan. Hubungan ini bersifat **many-to-many** .
- Memiliki : Suatu jadwal dapat memiliki beberapa kursi, dan kursi tersebut harus menjadi milik satu jadwal. Hubungan ini bersifat satu ke banyak .
- Memiliki : Sebuah Studio dapat memiliki beberapa kursi, dan kursi tersebut harus dimiliki oleh satu studio. Hubungan ini bersifat **one-to-many** .
- Memiliki : Sebuah film dapat diputar di beberapa studio, dan sebuah studio dapat memutar beberapa film. Hubungan ini bersifat **many-to-many** .
- Memutar (Plays) : Sebuah Studio harus memutar satu film, dan sebuah film dapat diputar di beberapa studio. Hubungan ini bersifat **one-to-many** .

Kardinalitas dan Varians:

- Kardinalitas merujuk pada jumlah contoh satu entitas yang dapat dikaitkan dengan contoh entitas lainnya.
 - Satu-Banyak (1:N): Satu instansi entitas pertama dapat dikaitkan dengan beberapa instansi entitas kedua.
 - Banyak-Banyak (M:N): Beberapa contoh entitas pertama dapat dikaitkan dengan beberapa

contoh entitas kedua.

- Varians merujuk pada derajat variasi dalam hubungan antara dua entitas.
1. Kardinalitas dan Varians untuk setiap hubungan:
 - Memesan (Pesanan Pelanggan): Satu-Banyak (1:N), Varians: Rendah (seorang pelanggan biasanya membuat beberapa pesanan)
 - Melihat (Views): Banyak-Banyak (M:N), Varians: Tinggi (seorang pelanggan dapat melihat banyak film, dan sebuah film dapat dilihat oleh banyak pelanggan)
 - Memiliki (Owns) - Jadwal Duduk: Satu-Banyak (1:N), Varians: Rendah (jadwal biasanya memiliki beberapa kursi)
 - Memiliki (Owns) - Studio ke Kursi: Satu-Banyak (1:N), Varians: Rendah (studio biasanya memiliki beberapa kursi)
 - Memiliki (Owns) - Film ke Studio: Banyak-Banyak (M:N), Varians: Tinggi (sebuah film dapat diputar di banyak studio, dan sebuah studio dapat memutar banyak film)
 - Memutar (Plays): Satu-Banyak (1:N), Varians: Rendah (satu studio biasanya memutar satu film)
 2. Varians setiap entitas:
 - Memesan (Pelanggan): Rendah (Pelanggan biasanya memiliki beberapa pesanan)
 - Jadwal: Rendah (jadwal biasanya memiliki beberapa kursi)
 - Tiket: Rendah (tiket biasanya milik satu pelanggan)
 - Studio (Studio): Rendah (studio biasanya memiliki beberapa kursi)
 - Kursi: Rendah (kursi biasanya milik satu jadwal dan satu studio)
 - Film (Movie): Tinggi (film dapat diputar di banyak studio dan ditonton oleh banyak pelanggan)
 - Kategori: Rendah (kategori biasanya memiliki beberapa film)