

Nama : Jetro Sulthan Fatih N  
Prodi : Sistem Informasi  
NIM/Kelas : 222410101064/A

## TUGAS APS A 7 NOVEMBER 2023

Berikan contoh dari entity relationship

### 1. One to One

- Karyawan dan Kartu Akses:

- a. Satu karyawan memiliki satu kartu akses.
- b. Setiap kartu akses hanya dimiliki oleh satu karyawan.

Tabel Karyawan:

- IDKaryawan (Primary Key)
- NamaKaryawan
- Jabatan

Tabel KartuAkses:

- IDKartuAkses (Primary Key)
- IDKaryawan (Foreign Key mengacu pada IDKaryawan di Tabel Karyawan)
- NomorKartu
- JenisAkses

- Pegawai dan Detail Gaji:

- a. Setiap pegawai memiliki satu set detail gaji.
- b. Setiap set detail gaji hanya terkait dengan satu pegawai.

Tabel Pegawai:

- IDPegawai (Primary Key)
- NamaPegawai
- Departemen

Tabel DetailGaji:

- IDDetailGaji (Primary Key)
- IDPegawai (Foreign Key mengacu pada IDPegawai di Tabel Pegawai)
- GajiPokok

- Tunjangan
- Pasangan dan Paspor:
  - a. Setiap pasangan memiliki satu paspor.
  - b. Setiap paspor hanya dimiliki oleh satu pasangan.

Tabel Pasangan:

- IDPasangan (Primary Key)
- NamaPasangan1
- NamaPasangan2
- ...

Tabel Paspor:

- IDPaspor (Primary Key)
- IDPasangan (Foreign Key mengacu pada IDPasangan di Tabel Pasangan)
- NomorPaspor
- NegaraPenerbit
- ...

## 2. One to Many

### 1. Pelanggan dan Pesanan:

- a. Satu pelanggan dapat memiliki banyak pesanan.
- b. Setiap pesanan hanya dimiliki oleh satu pelanggan.

Tabel Pelanggan:

- IDPelanggan (Primary Key)
- NamaPelanggan
- Alamat

Tabel Pesanan:

- IDPesanan (Primary Key)
- IDPelanggan (Foreign Key mengacu pada IDPelanggan di Tabel Pelanggan)
- TanggalPemesanan
- JumlahTotal

## 2. Universitas dan Mahasiswa:

- a. Satu universitas dapat memiliki banyak mahasiswa.
- b. Setiap mahasiswa hanya terdaftar di satu universitas.

Tabel Universitas:

- IDUniversitas (Primary Key)
- NamaUniversitas
- Lokasi

Tabel Mahasiswa:

- IDMhs (Primary Key)
- IDUniversitas (Foreign Key mengacu pada IDUniversitas di Tabel Universitas)
- NamaMahasiswa
- Jurusan

## 3. Penulis dan Buku:

- a. Satu penulis dapat menulis banyak buku.
- b. Setiap buku hanya ditulis oleh satu penulis.

Tabel Penulis:

- IDPenulis (Primary Key)
- NamaPenulis
- NegaraAsal

Tabel Buku:

- IDBuku (Primary Key)
- IDPenulis (Foreign Key mengacu pada IDPenulis di Tabel Penulis)
- JudulBuku
- TahunTerbit

## 3. Many to Many

### 1. Mahasiswa dan Mata Kuliah:

- a. Satu mahasiswa dapat mengambil banyak mata kuliah.
- b. Setiap mata kuliah dapat diambil oleh banyak mahasiswa.

Tabel Mahasiswa:

- IDMahasiswa (Primary Key)
- NamaMahasiswa
- Jurusan

Tabel MataKuliah:

- IDMataKuliah (Primary Key)
- NamaMataKuliah
- DosenPengampu

Tabel PengambilanMataKuliah:

- IDMahasiswa (Foreign Key Mengacu pada IDMahasiswa di Tabel Mahasiswa)
- IDMataKuliah (Foreign Key Mengacu pada IDMataKuliah di Tabel MataKuliah)
- Nilai

2. Pembeli dan Produk:

- Satu pembeli dapat membeli banyak produk.
- Setiap produk dapat dibeli oleh banyak pembeli.

Tabel Pembeli:

- IDPembeli (Primary Key)
- NamaPembeli
- Alamat

Tabel Produk:

- IDProduk (Primary Key)
- NamaProduk
- Harga

Tabel Pembelian:

- IDPembeli (Foreign Key Mengacu pada IDPembeli di Tabel Pembeli)
- IDProduk (Foreign Key Mengacu pada IDProduk di Tabel Produk)
- Jumlah
- TotalHarga

### 3. Penulis dan Buku:

- a. Satu penulis dapat menulis banyak buku.
- b. Satu buku dapat ditulis oleh banyak penulis.

Tabel Penulis:

- IDPenulis (Primary Key)
- NamaPenulis
- NegaraAsal

Tabel Buku:

- IDBuku (Primary Key)
- JudulBuku
- TahunTerbit

Tabel PenulisanBuku:

- IDPenulis (Foreign Key mengacu pada IDPenulis di Tabel Penulis)
- IDBuku (Foreign Key mengacu pada IDBuku di Tabel Buku)
- PeranPenulis (misalnya: penulis utama, penyunting)