

Nama : Rian Saputra  
Nim : 210511056  
Kelas : TI21B

## Tugas 2

### 1. Berikan contoh Desain Aplikasi Database yang menerapkan konsep Inheritance. (Jelaskan saja bukan untuk bikin aplikasi)

Contoh desain aplikasi database yang menerapkan konsep inheritance dapat dilihat pada sebuah aplikasi manajemen produk. Dalam aplikasi tersebut, terdapat beberapa kategori produk seperti elektronik, fashion, dan makanan. Setiap kategori produk memiliki atribut yang sama, seperti nama, deskripsi, dan harga, namun memiliki atribut khusus yang berbeda.

Dalam konsep inheritance, kita dapat membuat sebuah kelas utama atau superclass yang memiliki atribut dan method yang sama untuk semua kategori produk. Kemudian, kita dapat membuat subclass untuk setiap kategori produk yang menambahkan atribut khusus untuk kategori tersebut.

Berikut ini adalah contoh desain aplikasi database untuk manajemen produk dengan menerapkan konsep inheritance:

Tabel Produk:

id\_produk (primary key)  
nama\_produk  
deskripsi\_produk  
harga

Tabel Kategori Produk:

id\_kategori (primary key)  
nama\_kategori

Tabel Kategori Elektronik:

id\_elektronik (primary key)  
id\_kategori (foreign key)  
merek  
tipe

Tabel Kategori Fashion:

id\_fashion (primary key)  
id\_kategori (foreign key)  
ukuran  
bahan

Tabel Kategori Makanan:

id\_makanan (primary key)  
id\_kategori (foreign key)  
jenis

kalori

Dalam desain aplikasi database di atas, tabel Produk berperan sebagai superclass, sementara tabel Kategori Elektronik, Fashion, dan Makanan berperan sebagai subclass. Setiap subclass memiliki atribut khusus untuk kategori tersebut, sementara atribut yang sama diwariskan dari superclass Produk. Ini memungkinkan kita untuk menyimpan semua produk dalam satu tabel, namun masih mempertahankan atribut khusus untuk setiap kategori produk.