

Nama : IMANDA

NIM : 210511089

Kelas : TIF21B (R2)

## TUGAS 2

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

Konsep inheritance atau pewarisan merupakan salah satu konsep penting dalam pemrograman berorientasi objek. Pada dasarnya, konsep ini memungkinkan suatu objek untuk mewarisi sifat dan perilaku dari objek lain yang menjadi induknya. Penerapan konsep inheritance juga dapat dilakukan pada desain aplikasi database, dimana sebuah tabel dapat mewarisi atribut dan relasi dari tabel lain yang menjadi induknya. Hal ini dapat membantu untuk mempermudah proses desain database dan mengurangi duplikasi data. Dengan menggunakan konsep inheritance, kita dapat menghemat waktu dan usaha dalam membuat dan mengelola kelas-kelas yang memiliki sifat dan perilaku yang sama. Kita hanya perlu menuliskan kode sekali saja pada kelas utama, dan kelas-kelas turunan dapat mewarisi kode tersebut secara otomatis. Hal ini juga membuat kode lebih mudah dipelihara dan diperluas, karena perubahan pada kelas utama akan secara otomatis berdampak pada kelas-kelas turunan.