

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK LANJUT

2023



Prepared By:

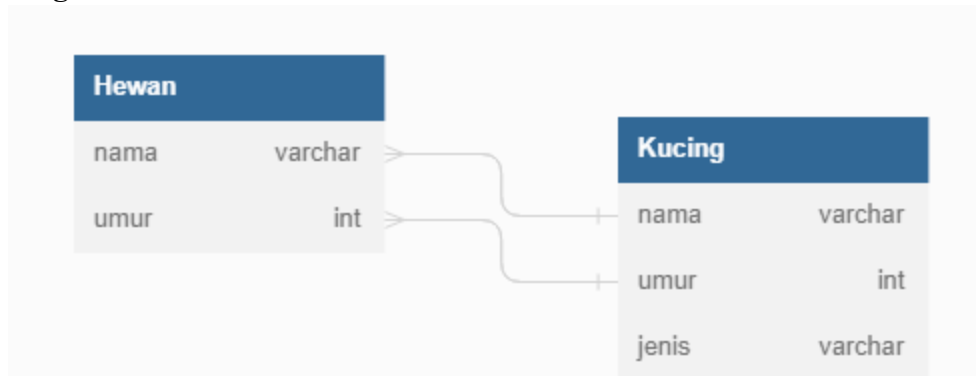
Nama : Nisa Maharani

Nim : 210511136

Kelas : Reguler 4

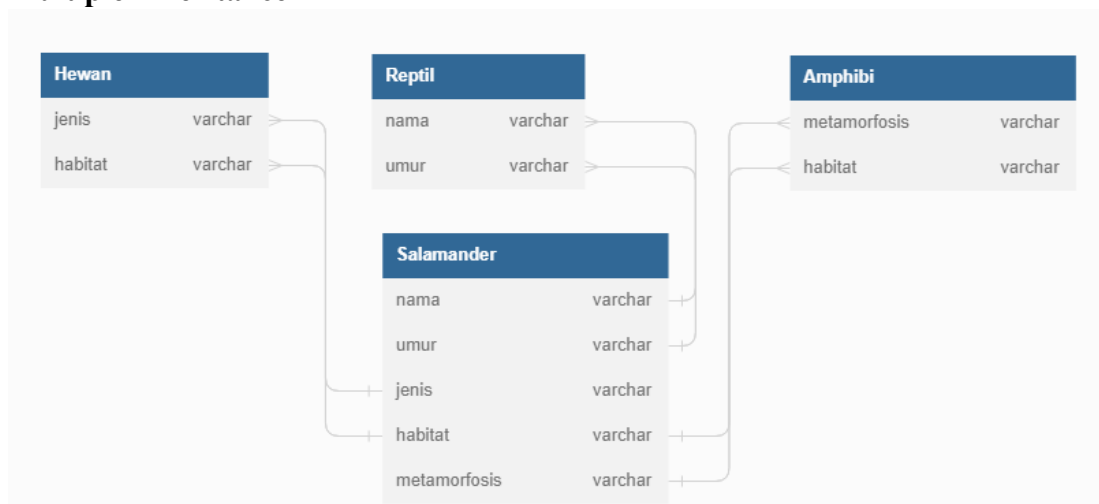
Design Tabel Aplikasi Database yang Menerapkan Inheritance

A. Single inheritance



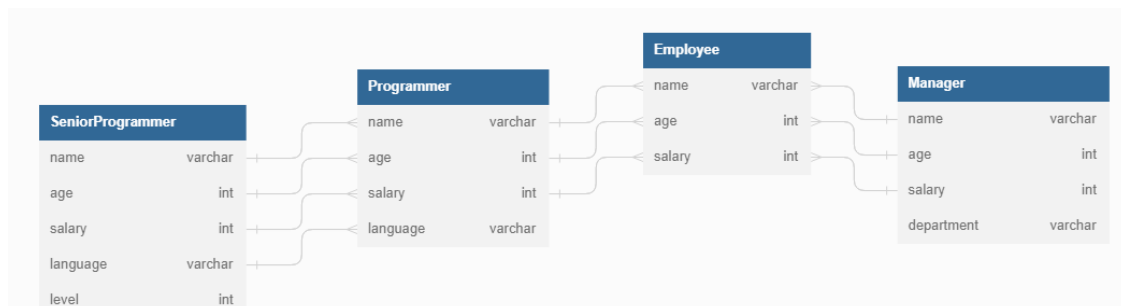
Tabel dalam database menyerupai class di dalam pemrograman berorientasi objek. Pada tabel single inheritance tersebut tabel Hewan merupakan parent class atau superclass sedangkan Kucing adalah child class atau subclass.

B. Multiple inheritance



Pada diagram tersebut tabel Salamander merupakan turunan dari tabel Hewan, Reptil, dan Amphibi.

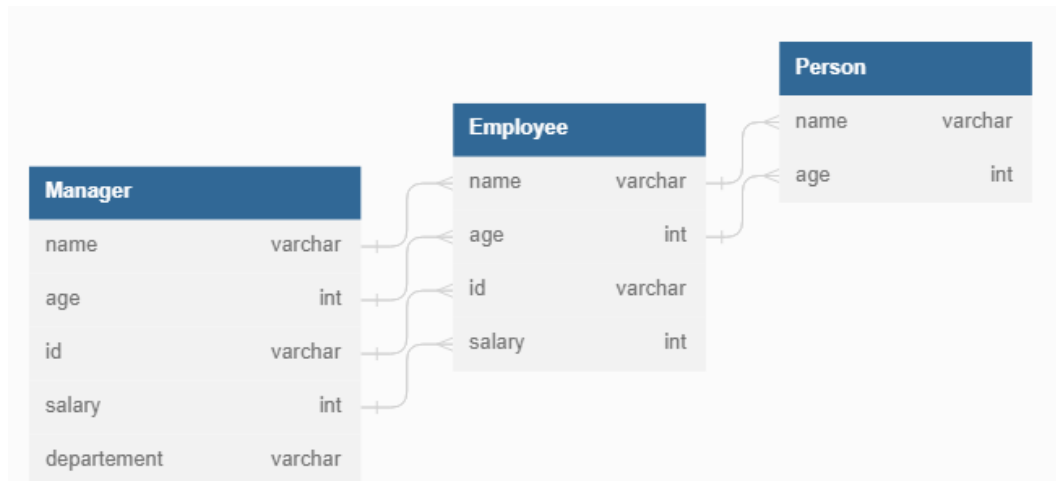
C. Hierarchical inheritance



Hierarchical Inheritance adalah salah satu tipe pewarisan kelas (inheritance) dalam bahasa pemrograman Python. Konsep dasarnya adalah untuk membuat sebuah kelas turunan (child class) yang mewarisi (inherit) sifat-sifat (atribut dan method) dari kelas induk (parent class), namun dengan satu atau lebih kelas turunan yang berasal dari kelas induk yang sama.

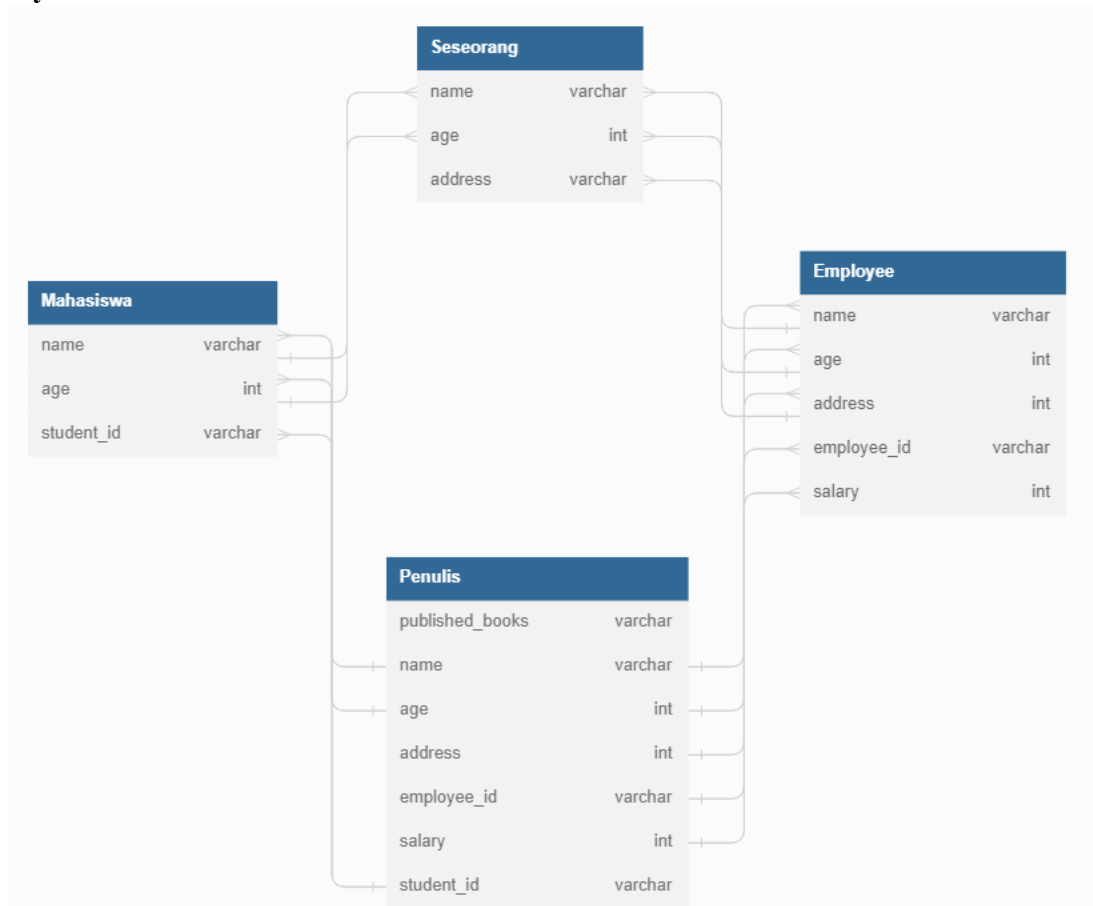
Employee adalah superclass sedangkan Programmer dan Manager adalah turunannya.

D. Multilevel inheritance



Dapat kita bayangkan struktur kelas sebagai sebuah piramida, dengan kelas yang lebih tinggi berada di puncak dan kelas yang lebih rendah di bawahnya. Kelas Manager merupakan turunan dari kelas Employee, dan kelas Employee merupakan turunan dari kelas Person

E. Hybrid inheritance



Hybrid Inheritance merupakan jenis pewarisan atau inheritance yang terjadi ketika suatu kelas mewarisi dari dua atau lebih kelas induk atau parent class. Dalam Hybrid Inheritance, kelas anak dapat mewarisi sifat dan metode dari kelas induk yang diwarisi secara langsung atau tidak langsung.

Kelas Mahasiswa dan Employee merupakan turunan dari kelas Seseorang, kemudian kelas menulis merupakan turunan dari kelas Mahasiswa dan Employee.