

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

*Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman Beroientasi Objek (Praktek)*



Disusun Oleh:  
**Radja Restu Arsita (231511061)**

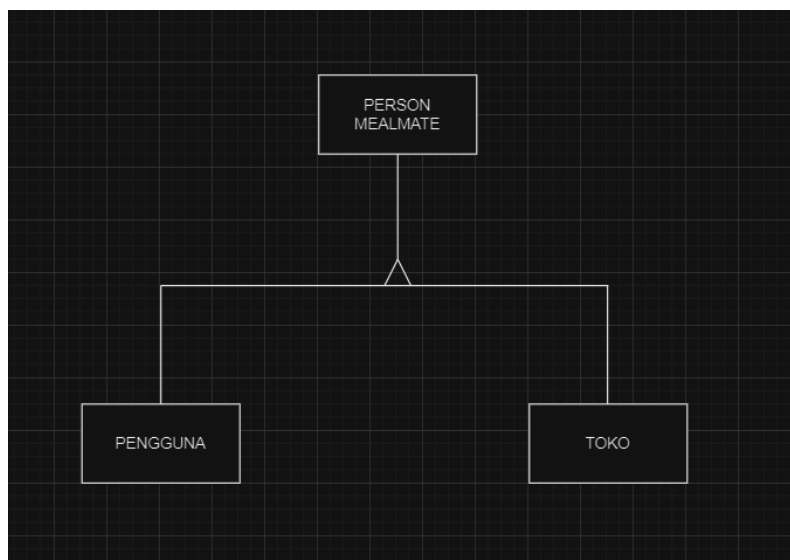
**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
D3 TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG  
2024**

## Tugas - Inheritance

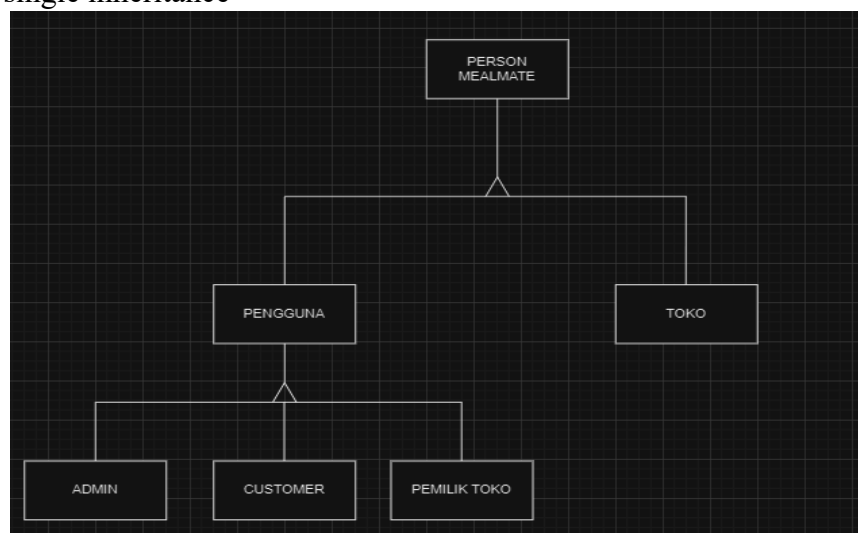
1. Buatlah contoh hirarki yang menerapkan single inheritance (sesuaikan dengan kasus anda di matkul PRPL) ?
2. Buatlah contoh hirarki yang menerapkan multiple level single inheritance (sesuaikan dengan kasus anda di matkul PRPL)?
3. Buatlah contoh hirarki yang menerapkan multiple inheritance (jangan menggunakan contoh yang sudah diberikan) ?
4. Jelaskan mengapa inheritance dapat meningkatkan aspek "reuse" ?
5. Bagaimana pendapat anda terhadap banyaknya level hirarki pada inheritance ?
6. Apakah permasalahan yang muncul pada kasus multiple inheritance pada Java ?
7. Bagaimana solusi yang mungkin dilakukan untuk menangani multiple inheritance pada Java ?

### Jawaban

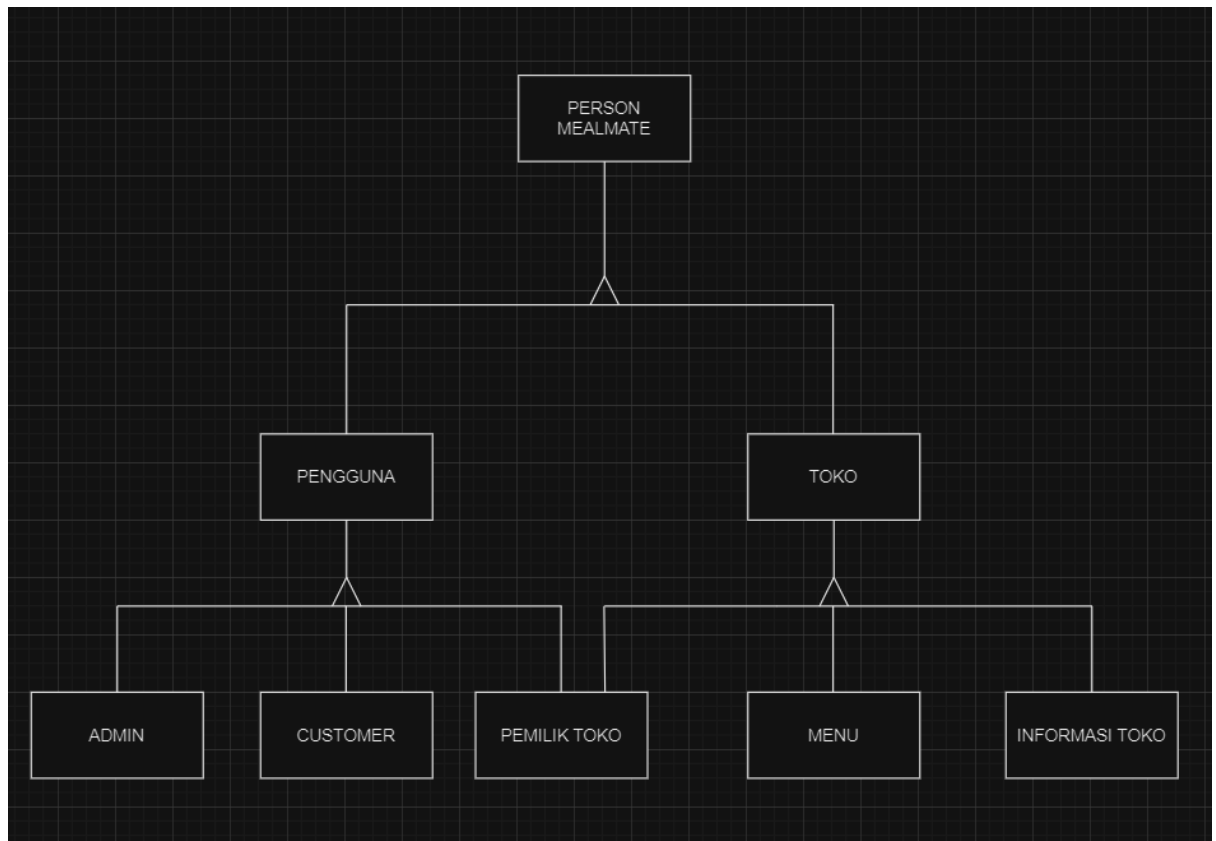
1. Single inheritance



2. Multiple single inheritance



### 3. Multiple Inheritance



4. Karena dengan menggunakan inheritance akan mengurangi terjadi nya duplikasi kode dapat melakukan ekstensi hanya dnegan menambahkan kode di superclass dan juga dengan menggunakan metode inheritance kita dapat melakukan pemeliharaan kode lebih mudah.
5. Dengan banyak nya level hirarki maka dalam melakukan pengorganisasian akan lebih terstruktur namun dibalik keuntungan tersebut akan menyebabkan kompleksitas nya meningkat dalam kasus pemeliharaannya dan juga menyulitkan untuk melakukan debugging Ketika class tersebut merupakan class yang berada jauh di super class utama.
6. Permasalahan yang muncul Ketika mendeklarasikan multiple inheritance adalah extend hanya berlaku pada satu superclass
7. Jadi solusi untuk menangani pendeklarasian multiple inheritance adalah dengan menggunakan “interface” pada superclass nya dan menggunakan “implements” pada subclass nya

## DAFTAR PUSTAKA

W3Schools. (n.d.). Kata Kunci Java - implements. Diakses pada 26 September 2024, dari [https://www.w3schools.com/java/ref\\_keyword\\_implements.asp](https://www.w3schools.com/java/ref_keyword_implements.asp)

GeeksforGeeks. (n.d.). Perbedaan Extends vs Implements di Java. Diakses pada 26 September 2024, dari <https://www.geeksforgeeks.org/extends-vs-implements-in-java/>

Stack Overflow. (2010). Apa yang dilakukan implements pada sebuah kelas? Diakses pada 26 September 2024, dari <https://stackoverflow.com/questions/4558111/what-does-implements-do-on-a-class>