

TUGAS PERTEMUAN 6

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Pertemuan 6 : Inheritance

Dosen Pengampu : Endah Septa Sintiya, S.Pd., M.Kom.



Nama : Iga Ramadana Sahputra
NIM : 2341760083
Kelas : SIB 2C
Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024/2025

Tugas

Buatlah sebuah contoh hierarchical inheritance dengan 1 parent class dan 2 child class. Pada parent class terdapat minimal 3 atribut dan pada setiap child class terdapat minimal 1 atribut tambahan. Buatlah class diagramnya

Berikut adalah Atribut dan Method pada masing masing Class:

- **ComputerParts:** Merupakan kelas induk (parent class) dengan atribut:
 - nama: Nama bagian komputer.
 - price: Harga bagian komputer.
 - merk: merk atau pabrik yang membuat bagian tersebut.
 - Method detailInfo(): Untuk menampilkan detail dari bagian komputer.
- **Processor:** Kelas turunan (child class) dari BagianKomputer dengan atribut tambahan:
 - jumlahCore: Jumlah inti pada prosesor.
 - kecepatanClock: Kecepatan clock dari prosesor.
 - tipeSocket: Tipe socket yang digunakan prosesor.
 - Method overclock(double kecepatanBaru): Untuk melakukan overclock pada prosesor.
- **Memori:** Kelas turunan (child class) dari BagianKomputer dengan atribut tambahan:
 - kapasitasGB: Kapasitas memori (RAM) dalam gigabyte.
 - tipeMemori: Jenis memori, misalnya DDR4, DDR5, dll.
 - Method tambahKapasitas(int tambahanGB): Untuk menambah kapasitas memori.

Berikut adalah Class Diagram dari Atribut dan Method diatas:

