**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**

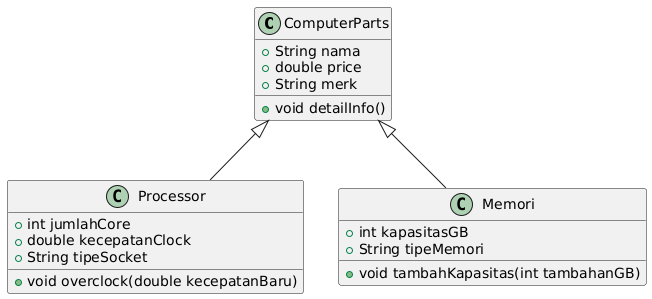
**Tugas**

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 pabrikan yang membuat bagian tersebut.
* Method detailInfo(): Untuk menampilkan detail dari bagian komputer.
* **Processor: Kelas turunan (child class) dari BagianKomputer dengan atribut tambahan:**
* jumlahCore: Jumlah core 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:**

****