



**Nama : Fitri Cahyaniati**

**Kelas : SIB2G**

**Nim : 2341760198**

## **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 !

### **I. Class Induk Elektronik**

#### **➤ Atribut:**

- merk: Nama merek perangkat elektronik (misalnya, Samsung, LG).
- model: Model dari perangkat (misalnya, model TV atau smartphone tertentu).
- tahunProduksi: Tahun perangkat tersebut dibuat.
- Kelas ini menjadi dasar untuk semua jenis perangkat elektronik. Informasi umum seperti merek, model, dan tahun produksi akan disimpan di sini.

### **II. Class Child Televisi**

#### **➤ Atribut :**

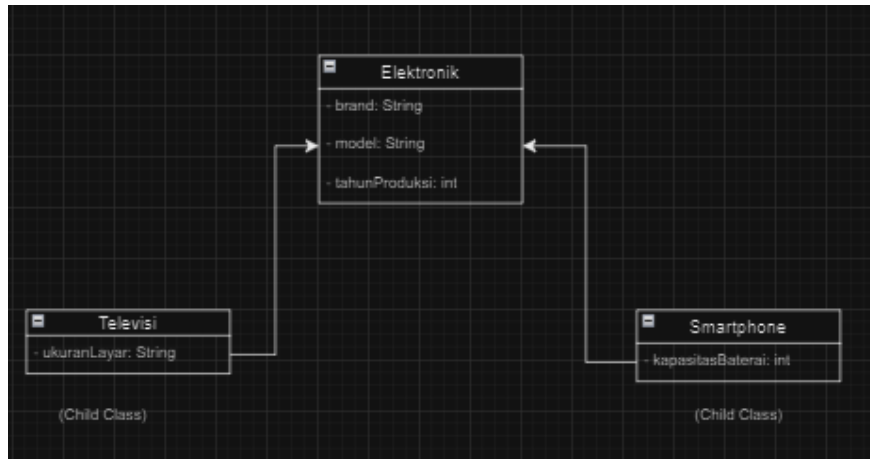
- ukuranLayar: Menunjukkan ukuran layar televisi (misalnya, "55 inci").
- Kelas ini mewarisi semua atribut dari kelas Elektronik dan menambahkan atribut khusus untuk televisi, sehingga setiap televisi akan memiliki informasi yang lebih lengkap.

### **III. Class Child Smartphone**

#### **➤ Atribut :**

- kapasitasBaterai: Menyimpan berapa kapasitas baterai smartphone dalam mAh (milliampere-hour).
- Kelas ini juga mewarisi atribut dari kelas Elektronik dan menambahkan informasi yang khusus untuk smartphone, seperti kapasitas baterai.

#### IV. Class Diagram



#### V. hubungan hierarchical inheritance

- Parent Class Elektronik:  
Memiliki atribut merk, model, dan tahunProduksi.
  - Child Class Televisi:  
Mewarisi atribut dari Elektronik dan memiliki atribut tambahan ukuranLayar.
  - Child Class Smartphone:  
Mewarisi atribut dari Elektronik dan memiliki atribut tambahan kapasitasBaterai.
- kedua child class Televisi dan Smartphone adalah turunan dari parent class Elektronik