

NAMA: RADEN ABEL ZERACH JONATHAN

NPM: 5210411157

TAHUN MASUK: 2021

1. Gambarkan diagram class untuk class ComputerPart:

Diagram

Description automatically generated

1. Buatlah program untuk *Multilevel Inheritance* pada class ComputerPart:

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Penjelasan:**

Class ComputerPart merupakan induk dari semua class yang ada di bawahnya dan kemudian class dibawahnya mewarisi setiap class yang ada di atasnya setelah itu setiap class tadi dimasukkan dalam variabel dan kemudian di panggil datanya menggunakan format setelah itu di tampilkan ke layar menggunakan fungsi print.

**Output:**

Text

Description automatically generated

1. Buatlah program untuk *Hierarchical Inheritance* pada class ComputerPart:

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**Penjelasan:**

Class ComputerPart merupakan induk dari setiap kelas yang ada dibawahnya kemudian setiap kelas yang di bawahnya (class child) memanggil induk untuk mendapatkan data dari class induk. Setelah itu masing-masing class child di masukkan kedalam sebuah variabel yang berbeda dan kemudian masing-masing variabel tadi di gabungkan di dalam satu variabel yaitu parts yang kemudian di tampilkan menggunakan fungsi print setelah dilakukan perulangan menggunakan for. Di dalam fungsi ada format untuk memanggil data apa saja yang ingin digunakan.

**Output:**

A black background with white text

Description automatically generated with low confidence

1. Buatlah program untuk *Multiple Inheritance* pada class ComputerPart:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

**Penjelasan:**

Class Computer merupakan child yang digunakan untuk menampung setiap induk yang ada di atasnya. Class Computer menampung semua data yang ada di class induknya yang kemudian di isi menggunakan data yang dinginkan dan di masukan kedalam masing-masing variabel. Setelah itu masing-masing variabel tadi dimasukkan kedalam variabel z yang kemudian melakukan perulangan menggunakan for dan kemudian di print dan menggunakan format untuk mengambil setiap data yang dibutuhkan.

**Output:**

**Text

Description automatically generated**

1. Kesimpulan materi:

*Multilevel Inheritance* merupakan class yang mewariskan setiap class di atas kepada class dibawahnya. Sedangkan *Hierarchical Inheritance* adalah class induk yang kemudian datanya di ambil oleh masing-masing class child yang ada di bawahnya. Selain itu ada juga *Multiple Inheritance* yang memiliki sifat menampung setiap class induk kedalam sebuah class child.