

Nama : Aldi Setiawan
Nim : 20220040054

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan class dan object!
2. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis method !
3. Berdasarkan gambar berikut ini, jelaskan masing-masing bagian sesuai dengan nomor yang ada!

Jawab :

1. class merupakan blueprint dalam sebuah objek, ini merupakan struktur dasar yg mendefinisikan perilaku dan properti dari suatu objek.
object merupakan sesuatu yg diciptakan blueprint atau definisi yg diberikan oleh class.
2. macam-macam method :
 - constructor method digunakan untuk menginisialisasi objek ketika akan digunakan. contoh dalam bahasa python "`__init__`".
 - Getter dan setter.
untuk getter digunakan untuk mengambil nilai dari objek, sedangkan setter digunakan untuk mengatur nilai pada objek.
 - method instance merupakan metode yg bekerja pada objek spesifik dan memiliki akses ke atribut tertentu.
 - method class merupakan metode biasa yg bekerja pada class itu sendiri, bukan pada objek individu.
 - metode static merupakan metode yg terkait dengan class tetapi tidak memiliki ke akses objek atau class itu sendiri.
3.
 1. Komputer merupakan sebuah nama dari class
 2. 'String_jenis' dan 'private String merk' ini adalah atribut, tapi di situ terdapat kata 'private' artinya bahwa method tersebut hanya bisa di akses dalam class yg sama.
 3. untuk potongan kode 'setDataKomputer' yaitu merupakan method setter dalam sebuah class komputer, 'public' ini merupakan method yg dapat di akses di luar class tempat. sedangkan 'void' untuk mengembalikan nilai, memiliki paramter(jenis, merk) bertipe String.
 4. 'public string getjenis()' merupakan method getter dan 'return jenis_komputer' ini mengembalikan dari jenis komputer.
 5. 'public string getmerk' merupakan method getter dan 'return merk' ini mengembalikan value merek dari komputer.
 6. 'komputer mykom = new komputer' merupakan objek
 7. mykom.setDataKomputer("komputer", "Macbook") ini merupakan pemanggilan setDataKomputer, dengan memberi value pada parameter yg telah di tentukan dan pemanggilan ini di lakukan pada objek 'mykom'.
 8. 'System.out.println(mykom.getjenis())' ini akan mencetak jenis komputer berdasarkan method yg telah di definisikan pada poin 4.
 - 'System.out.println(mykom.getmerk())' ini akan mencetak merk komputer berdasarkan method yg telah di definisikan pada point 5.