

TUGAS SESI 2_CLASS DAN OBJECT

NAMA : MUHAMMAD FAKHRAJ JAELANI

NIM : 20220040203

KELAS : TI 22 H

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!

```
public class Komputer {
   String jenis komputer;
    private String merk;
   public void setDataKomputer(String jenis, String merk) {
        jenis komputer = jenis;
        this.merk = merk;
    public String getJenis(){
        return jenis komputer;
   public String getMerk() {
        return merk;
    public static void main(String[]args) {
       Komputer mykom = new Komputer();
       mykom.setDataKomputer("LAPTOP",
                                                 );
        System.out.printin(mykom.getJenis());
        System.out.println(mykom.getMerk());
```



4. Tuliskan perbaikan pada kode program berikut ini, agar kode program tersebut dapat decompile sehingga program akan berjalan dengan benar!

```
public class HandPhone (
 3
          String jenis hp;
 4
          int tahun pembuatan;
 5
          String public setDataHP(String jenis hp, int tahun pembuatan) (
 Q.
               jenis hp = jenis hp;
 Q.
               tahun pembuatan = tahun pembuatan;
 9
10
11
   String getJenisHP() (
12
 8
          1
14
15
   String getTahunPembuatan() {
16
 8
18
 8
   E
          public static main void(String args[]) [
20
               HandPhone hp = new HandPhone();
21
               hp.setDataHP(jenis hp, tahun pembuatan);
               hp.getJenisHP()
               hp.getTahunPembuatan()
24
```

Note:

Pengumpilan tugas wajib menggunakan link dari github atau gitlab

<u> JAWABAN</u>

- 1. Class merupakan cetak biru atau kerangka dalam pembuatan program, sedangkan object merupakan hasil instance atau penciptaan dari sebuah class.
- 2. Method terbagi menjadi Setter (Mutator) dan Getter (Acessor). Method setter (prosedur) digunakan untuk memberikan nilai ataupun untuk menampilkan nilai dari variabel, sehingga tidak memerlukan return value, sedangkan method getter (fungsi) digunakan untuk mengambil nilai dari variabel, sehingga membutuhkan return value. Sama halnya dengan class, method terdiri dari 2 bagian untuk membuatnya yaitu declaration method dan body method.
- 3. Penjelasan:
 - No. 1 Komputer: Ini adalah deklarasi dari sebuah kelas yang diberi nama "Komputer."
 - No. 2 String jenis_komputer; *private String merk*; Ini adalah variabel instans (*field*) dari kelas "Komputer." jenis_komputer adalah variabel publik, sementara merk dideklarasikan sebagai *private*.
 - No. 3 public void setDataKomputer(String jenis, String merk): Ini adalah sebuah metode dengan nama setDataKomputer yang menerima dua parameter (jenis dan merk) dan mengatur nilai dari jenis_komputer dan merk berdasarkan parameter yang diberikan.
 - No. 4 public String getJenis(): Ini adalah metode dengan nama getJenis yang mengembalikan nilai dari jenis_komputer.



- No. 5 public String getMerk(): Ini adalah metode dengan nama getMerk yang mengembalikan nilai dari variabel private merk.
- No. 6 Komputer mykom = new Komputer(); Baris ini membuat sebuah instans dari kelas "Komputer" yang diberi nama mykom menggunakan konstruktor default.
- No. 7 mykom.setDataKomputer("LAPTOP", "MACBOOK"); Memanggil metode setDataKomputer pada instans mykom, mengatur nilai jenis_komputer menjadi "LAPTOP" dan merk menjadi "MACBOOK."
- No. 8 System.out.println(mykom.getJenis()); System.out.println(mykom.getMerk()); Mencetak nilai dari jenis_komputer dan merk ke konsol menggunakan metode getJenis dan getMerk secara berturut-turut. Dalam hal ini, akan mencetak "LAPTOP" dan "MACBOOK" ke konsol.
- 4. Perbaikan Kode Program:

```
public class HandPhone {
 3
        String jenis_hp;
        int tahun_pembuatan;
 5
 6
        public void setDataHP(String jenis_hp, int tahun_pembuatan) {
 7
            this.jenis_hp = jenis_hp;
 8
            this.tahun_pembuatan = tahun_pembuatan;
 9
        }
10
11
12
        public String getJenisHP () {
13
            return jenis_hp;
14
15
16
        public int getTahunPembuatan () {
17
            return tahun_pembuatan;
18
        }
19
        public static void main(String args[]){
20
21
            HandPhone hp = new HandPhone ();
            hp.setDataHP("Xiaomi", 2011);
22
23
            System.out.println(hp.getJenisHP());
24
            System.out.println(hp.getTahunPembuatan());
25
        }
26
    }
```

Output:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

server=n, suspend=y, address=localhost: 49614' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\user\AppData\Roaning\Code\User\worksp aceStorage\874840323306dcd5e9fb9a308a25b5b5\redhat.java\jdt_ws\Tugas Sesi 2_Class dan Object_Fakhraj_a5f0715c\bin' 'HandPhone' Xiaoni
2011
PS C:\Users\user\Documents\UniversitasNusaPutra_Fakhraj\Semester 4\Matkul_Pemrograman Berbasis Objek_Fakhraj\Tugas Sesi 2_Class dan Object_Fakhraj>
```