MATA KULIAH : PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

SESI PERTEMUAN : II (DUA)

MATERI : TUGAS CLASS & OBJECT DOSEN : ALUN SUJJADA, S.KOM., M.T

Nama: Yulva Cintakandida

Kelas: TI21A

NIM : 20210040079

- 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 { - 1
   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", "
                                             OK");
        System.out.printin(mykom.getJenis());
       System.out.println(mykom.getMerk());
```

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

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

Jawab:

 Class merupakan cetak biru atau kerangka dalam pembuatan program, sedangkan object adalah hasil instance atau penciptaan dari sebuah class.
 Class dan object adalah sebuah konsep yang saling berkaitan erat dan tidak dapat dipisahkan.

2.

- Method *setter* (prosedur) digunakan untuk memberikan nilai ataupun untuk menampilkan nilai dari variabel, sehingga tidak memerlukan return value. Inisial awal menggunakan *set* dan menggunakan keyword *void*.
- Method *getter* (fungsi) digunakan untuk mengambil nilai dari variabel, sehingga membutuhkan *return value*. Tidak memerlukan parameter dan inisial awalnya adalah *get*.

3.

- Bagian 1
 - Deklarasi pembuatan class dengan nama Komputer dan menggunakan modifier public.
- Bagian 2

Deklarasi *atribut* yang digunakan yang mana ada atribut *jenis_komputer* yang menggunakan tipe data *String* dan ada *merk* yang menggunakan tipe data *String* dan menggunakan modifier private.

- Bagian 3
 - Deklarasi pembuatan *Setter* dengan nama *setDataKomputer* yang memiliki 2 parameter yaitu *String jenis dan String merk*. Menggunakan keyword *void* dan menggunakan modifier *public*.
- Bagian 4
 - Deklarasi pembuatan *Getter* dengan nama *getJenis* bertipe data *String* dan menggunakan modifier *public* serta menggunakan *return jenis_komputer* untuk mengambil nilai.
- Bagian 5
 - Deklarasi pemuatan *Getter* dengan nama *getMerk* bertipe data *String* dan menggunakan modifier *public* serta menggunakan *return merk* untuk mengambil nilai.
- Bagian 6
 - Deklarasi menciptakan sebuah *object* dengan nama *mykom* dan menggunakan keyword **new.**
- Bagian 7
 - Deklarasi pemanggilan *Setter* dengan 2 parameter yang berisi "*LAPTOP*" dan "*MACBOOK*".
- Bagian 8
 - Deklarasi yang berisi perintah untuk menampilkan data ke layar menggunakan perintah <u>System.out.println</u> dan memanggil *object* yang dibuat tadi yaitu **mykom** dan juga **Getter** yang dibuat tadi yaitu **getJenis** dan **getMerk**.

4.

