TUGAS #2

Pemrograman Berorientasi Objek

Nama : Nurazizah zahra NIM : 20220040089

Kelas : TI 22 H

Soal

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan class dan object!

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

2. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis *method*!

Method terbagi menjadi Setter (Mutator) dan Getter (Accessor). 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. Berdasarkan gambar berikut ini, jelaskan masing-masing bagian sesuai dengan nomor yang ada!

```
public class Komputer {
    String jents 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(); 6
        mykom.setDataKomputer("Latror", MacBook");
        System.out.println(mykom.getMerk());
    }
}
```

Penjelasan:

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

- 3. Deklarasi pembuatan *Setter* dengan nama *setDataKomputer* yang memiliki 2 parameter yaitu *String jenis dan String merk*. Menggunakan keyword *void* dan menggunakan modifier *public*.
- 4. Deklarasi pembuatan *Getter* dengan nama *getJenis* bertipe data *String* dan menggunakan modifier *public* serta menggunakan *return jenis_komputer* untuk mengambil nilai.
- 5. Deklarasi pemuatan *Getter* dengan nama *getMerk* bertipe data *String* dan menggunakan modifier *public* serta menggunakan *return merk* untuk mengambil nilai
- 6. Deklarasi menciptakan sebuah *object* dengan nama **mykom** dan menggunakan keyword *new*.
- 7. Deklarasi pemanggilan *Setter* dengan 2 parameter yang berisi "LAPTOP" dan "MACBOOK".
- 8. Deklarasi yang berisi perintah untuk menampilkan data ke layar menggunakan perintah *System.out.println* dan memanggil *object* yang dibuat tadi yaitu *mykom* dan juga *Getter* yang dibuat tadi yaitu *getJenis* dan *getMerk*.
- 4. Tuliskan perbaikan pada kode program berikut ini, agar kode program tersebut dapat di*compile* sehingga program akan berjalan dengan benar!

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

Perbaikan Kode Program:

```
public class HandPhone {
14
15
16
             String jenis hp;
             int tahun pembuatan;
             public void setDataHP(String jenis_hp, int tahun_pembuatan) {
17
18
19
20
21
22
                 this.jenis_hp = jenis_hp;
this.tahun_pembuatan = tahun_pembuatan;
23
24
25
             public String getJenisHP () {
                 return jenis_hp;
26
27 = 28
29
30
31 = -
             public int getTahunPembuatan () {
                 return tahun pembuatan;
            public static void main(String args[]) {
                 HandPhone hp = new HandPhone ();
hp.setDataHP("Samsung", 2004);
System.out.println(hp.getJenisHP());
                  System.out.println(hp.getTahunPembuatan());
```

Output:

