Nama : Ai Dina Agustin

NIM : 20210040065

Kelas : TI21A

## Pemrograman Berorientasi Objek

## Tugas Sesi 2

1. Jelaskan apa yang dimaksud *class* dan *object*!

### Jawab:

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. Class merupakan prototipe yang mendefinisikan attribute dan behavior secara umum. Deklarasi pembuatan class menggunakan kata kunci class, sedangkan penciptaan object dari sebuah class atau yang lebih dikenal dengan proses instantiate dalam sebuah program yaitu menggunakan operator new dengan sintaks yaitu nameOfClass nameOfObject = new nameOfClass().

2. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis method!

#### Jawab:

Dalam istilah lain 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. 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. Berdasarkan gambar berikut ini, jelaskan masing-masing bagian sesuai dengan nomor yang ada!

### Jawab:

- 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
   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 dicompile sehingga program akan berjalan dengan benar!

```
public class HandPhone {
 3
          String jenis hp;
          int tahun pembuatan;
 4
 5
          String public setDataHP(String jenis hp, int tahun pembuatan) [
              jenis hp = jenis hp;
              tahun pembuatan = tahun pembuatan;
9
10
11 巨
          String getJenisHP() {
12
14
15 日
          String getTahunPembuatan() {
16
18
          public static main void(String args[]) {
20
              HandPhone hp = new HandPhone();
21
              hp.setDataHP(jenis_hp, tahun_pembuatan);
0
              hp.getJenisHP()
              hp.getTahunPembuatan()
24
```

## Jawab:

# Program yang sudah diperbaiki:

```
* @author ASUS
11
12
    public class HandPhone {
13
        String jenis_hp;
14
         int tahun pembuatan;
15
16 📮
         public void setDataHP(String jenis_hp, int tahun_pembuatan){
         this.jenis_hp = jenis_hp;
17
18
            this.tahun_pembuatan = tahun_pembuatan;
19
20
21
22 🖃
         public String getJenisHp(){
23
         return jenis_hp;
24
25
26 📮
         public int getTahunPembuatan() {
27
         return tahun pembuatan;
28
29
30 🖃
         public static void main(String[] args) {
31
           HandPhone hp = new HandPhone();
32
     hp.setDataHP("Nokia", 2020);
33
34
             System.out.println(hp.getJenisHp());
35
36
            System.out.println(hp.getTahunPembuatan());
37
38
39
40
41
```

## Output:

```
Output - Pbo (run) ×

run:
Nokia
2020
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```