Nama: Dimas Arbi Ardian NIM: 20220040165

Kelas: TI22J

Matkul: Pemrograman Berorientasi Objek

## Tugas 2

- 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("LAFTOF",
                                                (");
        System.out.printin(mykom.getuenis());
        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;
 4
         int tahun pembuatan;
         String public setDataHF(String jenis hp, int tahun pembuatan) (
             jenis_hp = jenis_hp;
             tahun pembuatan = tahun pembuatan;
 9
10
11 🗎
         String getJenisHP() {
12
14
15 🖹
         String getTahunPembuatan() (
16
8
18
         public static main void(String args[]) {
            HandPhone hp = new HandPhone();
20
21
             hp.setDataHP(jenis_hp, tahun_pembuatan);
            hp.getJenisHP()
0
            hp.getTahunPembuatan()
24
25
```

## Jawaban

- 1. Class merupakan blueprint atau kerangka tempat untuk menciptakan objek dalam pembuatan sebuah program. Sedangkan Objek adalah hasil instance atau penciptaan dari sebuah class.
- 2. Method merupakan bagian dari class yang menangani suatu tujuan tertentu dan berisi serangkaian perintah. 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.
- 3. Penjelasan masing-masing bagian sesuai dengan nomor yang ada:
  - 1) **public class Komputer**: Mendefinisikan class Java dengan nama "Komputer". Ini merupakan pembukaan dari deklarasi class.
  - jenis\_komputer: Variabel string untuk menyimpan jenis komputer. Bersifat public, dapat diakses dari luar kelas.
     merk: Variabel string yang bersifat private, hanya dapat diakses di dalam kelas
  - 3) public void setDataKomputer(String jenis, String merk): Method publik yang digunakan untuk mengatur nilai jenis komputer dan merk komputer. Method ini menerima dua parameter yaitu jenis dan merk, dan mengatur nilai variabel anggota kelas sesuai dengan nilai parameter yang diberikan.
  - 4) **public String getJenis():** Method publik untuk mengembalikan nilai jenis komputer. Method ini tidak mengambil parameter dan mengembalikan nilai dari variabel **jenis\_komputer**.
  - 5) **public String getMerk():** Method publik untuk mengembalikan nilai merk komputer. Method ini tidak mengambil parameter dan mengembalikan nilai dari variabel **merk**.
  - 6) **Komputer mykom = new Komputer()**;: Membuat objek dari kelas "Komputer" dengan nama "mykom".
  - 7) mykom.setDataKomputer("Laptop", "Macbook");: Memanggil method "setDataKomputer" pada objek "mykom" dengan memberikan nilai "Laptop" untuk jenis komputer dan "Macbook" untuk merk komputer.
  - 8) System.out.println(mykom.getJenis()); dan System.out.println(mykom.getMerk());: Menampilkan nilai jenis dan merk komputer yang telah diset sebelumnya menggunakan method "getJenis()" dan "getMerk()".

## 4. Perbaikan kode program:

```
public class HandPhone {
 2
 3
          String jenis_hp;
          int tahun_pembuatan;
 4
 5
          public void setDataHandPhone (String jenis, int tahun) {
 6 📮
 7
             jenis_hp = jenis;
              tahun_pembuatan = tahun;
 8
 9
10
11 🖃
         public String getJenisHP() {
12
          return jenis_hp;
13
14
15 📮
         public int getTahunPembuatan() {
          return tahun_pembuatan;
16
17
18
19 📮
         public static void main(String[] args) {
20
            HandPhone hp = new HandPhone();
              hp.setDataHandPhone ("Iphone 15 Pro Max", 2023);
21
22
              System.out.println(hp.getJenisHP());
23
              System.out.println(hp.getTahunPembuatan());
24
           }
25
    }
Output - PBO_Tugas2 (run) ×
  run:
Iphone 15 Pro Max
  BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
   2023
0
5
6
```