NAMA : M. RIFKI RIVALDI

KELAS : TI23F

NIM : 20230040154

MATA KULIAH: PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

DOSEN : ALUN SUJJADA, S.Kom, M.T

# Nusa Putra UNIVERSITY AMOR DEUS, PARENTIUM, CONCERVIE

#### SOAL:

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

# Jawaban untuk pertanyaan:

- 1. **Class** adalah template atau blueprint untuk membuat object, sedangkan **object** adalah instance dari sebuah class yang memiliki atribut dan method yang dapat digunakan.
- 2. Jenis-jenis method:
  - Accessor (Getter): Method yang mengembalikan nilai atribut (contoh: getJenis() dan getMerk()).
  - Mutator (Setter): Method yang mengubah nilai atribut (contoh: setDataKomputer()).

 Method Static: Method yang dapat dipanggil tanpa membuat object (contoh: main(String[] args)).

# 3. penjelasan dari bagian-bagian yang ditandai:

# 1. Class Komputer

o class Komputer { ... } mendefinisikan sebuah class bernama Komputer.

# 2. Deklarasi Variabel (Atribut)

- String jenis\_komputer; dan private String merk; adalah atribut atau properti dari class Komputer.
- o jenis\_komputer bersifat default (dapat diakses dalam satu package), sedangkan merk bersifat private (hanya bisa diakses dalam class ini).

#### 3. Method setDataKomputer

- o setDataKomputer(String jenis, String merk) adalah method untuk mengatur nilai atribut jenis komputer dan merk.
- Method ini tidak mengembalikan nilai (void).

#### 4. Method getJenis

- Method getJenis() mengembalikan nilai dari atribut jenis\_komputer.
- Method ini memiliki tipe return String karena mengembalikan nilai bertipe String.

# 5. Method getMerk

 Method getMerk() mengembalikan nilai dari atribut merk, mirip dengan getJenis() tetapi untuk atribut merk.

# 6. Pembuatan Object

- Komputer mykom = new Komputer();
- o Di sini, mykom adalah sebuah object dari class Komputer.

# 7. Pemanggilan Method setDataKomputer

- mykom.setDataKomputer("LAPTOP", "MACBOOK");
- Memanggil method setDataKomputer() untuk mengisi atribut jenis\_komputer dengan "LAPTOP" dan merk dengan "MACBOOK".

# 8. Pemanggilan Method getJenis dan getMerk

- System.out.println(mykom.getJenis());
  - Memanggil getJenis() untuk mencetak jenis\_komputer.
- System.out.println(mykom.getMerk());
  - Memanggil getMerk() untuk mencetak merk.

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

```
2
      public class HandPhone (
         String jenis hp;
3
4
         int tahun pembuatan;
5
         String public setDataHP(String jenis hp, int tahun pembuatan){
€ 日
             jenis_hp = jenis_hp;
8
              tahun_pembuatan = tahun_pembuatan;
9
10
11 日
          String getJenisHP() {
12
8
          1
14
15 🗐
          String getTahunPembuatan(){
16
-
18
8 E
         public static main void(String args[]) {
             HandPhone hp = new HandPhone();
20
21
             hp.setDataHP(jenis_hp, tahun_pembuatan);
             hp.qetJenisHP()
.
.
             hp.getTahunPembuatan()
24
25 )
```

#### Jawaban:

```
HandPhone.java
 1 ∨ public class HandPhone {
        String jenis_hp;
        int tahun_pembuatan;
        public void setDataHP(String jenis_hp, int tahun_pembuatan) {
         this.jenis_hp = jenis_hp;
            this.tahun_pembuatan = tahun_pembuatan;
        public String getJenisHP() {
10 🗸
          return jenis_hp;
        public int getTahunPembuatan() {
14 🗸
          return tahun_pembuatan;
        public static void main(String[] args) {
18 🗸
         HandPhone hp = new HandPhone();
            hp.setDataHP(jenis_hp:"Samsung", tahun_pembuatan:2023); // Menambahkan data langsung
            System.out.println(hp.getJenisHP());
            System.out.println(hp.getTahunPembuatan());
```

# Hasil running:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

PS C:\Users\ASUS\Documents\TUGAS KULIAH\semester 4\00P> c:; cd 'c:
eDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\C
Samsung
2023

PS C:\Users\ASUS\Documents\TUGAS KULIAH\semester 4\00P>
```