ACTIVITY PERTEMUAN 2

NAMA : Leonhard Dominikus Adiarsa Fernandez

NPM : 50421746

KELAS : 3IA14

MATERI :

MATA PRAKTIKUM: RPL2

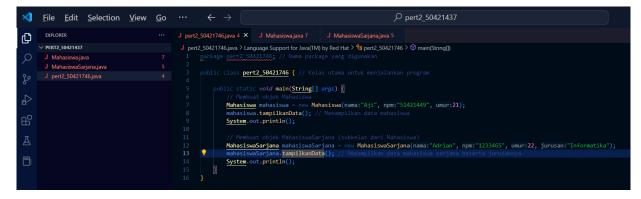
1.

a) Deklarasi Class:

Setiap class dimulai dengan deklarasi yang menyertakan kata kunci class diikuti oleh nama class.

- b) Atribut (Fields atau Properties):
 - Atribut adalah variabel yang didefinisikan di dalam class untuk menyimpan data yang terkait dengan objek.
 - Setiap objek dari class tersebut akan memiliki salinan dari atribut-atribut ini.
 - Atribut biasanya memiliki tingkat akses (public, private, atau protected) yang menentukan visibilitasnya.
- c) Constructor:
 - Constructor adalah metode khusus yang digunakan untuk menginisialisasi objek dari class.
 - Constructor biasanya memiliki nama yang sama dengan nama class dan tidak memiliki tipe pengembalian (return type).
- d) Methods (Fungsi/Operasi):
 - Method adalah fungsi yang didefinisikan di dalam class yang menggambarkan tindakan atau perilaku yang dapat dilakukan oleh objek dari class tersebut.
 - Methods dapat memiliki parameter dan mengembalikan nilai.
- e) Access Modifiers (Pengontrol Akses):
 - Pengontrol akses seperti public, private, protected, atau tanpa kata kunci (default) digunakan untuk menentukan siapa yang dapat mengakses atribut atau method dari class tersebut.
 - Ini membantu mengatur visibilitas dan keamanan data dalam program.

2.



```
×
        <u>File Edit Selection View Go …</u>

    □ pert2_50421437

                                                                                                       J Mahasiswa.java 7 X J MahasiswaSarjana.java 5
                                                                    J pert2_50421746.java 4
Ф
                                                                     J Mahasiswa.java > ...
       V PERT2 50421437
          J MahasiswaSarjana.java
                                                                             // Kelas Mahasiswa yang berisi atribut dasar mahasiswa
public class <u>Mahasiswa</u> {
                                                                                   private String nama; // Atribut untuk menyimpan nama, npm dan umur mahasiswa
                                                                                  private String npm;
                                                                                  private int umur;
品
                                                                                   public Mahasiswa(String nama, String npm, int umur) {
                                                                                      this.nama = nama;
this.npm = npm;
this.umur = umur;
// Method untuk menampilkan data mahasisv
public void tampilkanData() {
    System.out.println("Nama: " + nama);
    System.out.println("NPM: " + npm);
    System.out.println("Umur: " + umur);
```

```
<u>File Edit Selection View Go …</u>
                                                                                                                                                              P pert2 50421437
                                                                 J pert2 50421746,java 4 J Mahasiswa,java 7 J MahasiswaSarjana,java 5 X
Ð
                                                                   J MahasiswaSarjana.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ❤ MahasiswaSarjana
       ∨ PERT2 50421437
        J Mahasiswa.java
J MahasiswaSarjana.java
                                                                          // Kelas MahasiswaSarjana yang merupakan turunan dari kelas Mahasiswa
public class <u>MahasiswaSarjana</u> extends <u>Mahasiswa</u> [[
         J pert2_50421746.java
                                                                                private String jurusan; // Atribut tambahan untuk menyimpan jurusan mahasiswa sarjana
₫
                                                                               // Konstruktor untuk menginisialisasi objek MahasiswaSarjana
public MahasiswaSarjana(<u>String</u> nama, <u>String</u> npm, int umur, <u>String</u> jurusan) {
                                                                                     super(nama, npm, umur); // Memanggil konstruktor kelas induk (Mahasiswa) this.jurusan = jurusan;
@Override
                                                                                public void tampilkanData() {
    super.tampilkanData(); // Memanggil method tampilkanData dari kelas induk
    System.out.println("Jurusan: " + jurusan);
```