Nama: Intan Novita Sari

NIM: F1B020057

Jobsheet P3 (Constructor)

No	Kegiatan	Script	Hasil Running
1	Method	package JSP3;	Output - Run (Handphone) ×
	contructor - membuat constructor tanpa parameter	<pre>public class Handphone { String nama; String jenis; public Handphone() { nama = "Samsung"; jenis = "Z Flip"; } </pre>	Building PBO 1.0-SNAPSHOT [jar] exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default Nama: Samsung Jenis: Z Flip BUILD SUCCESS Total time: 1.045 s Finished at: 2023-10-25T14:30:44-07:00
		<pre>public static void main(String[] args) { Handphone HandphoneLS = new Handphone(); System.out.println("Nama: "+</pre>	
		<pre>HandphoneLS.nama); System.out.println("Jenis: "+ HandphoneLS.jenis); }</pre>	
2	Method	package JSP3;	Output - Run (Handphone2) ×
	constructor - membuat constructor dengan paramer	<pre>public class Handphone2 { String nama; String jenis; public Handphone2(String nama, String jenis) { this.nama = nama; this.jenis = jenis; } public static void main(String[] args) { Handphone2 HandphoneLayarSentuh = new Handphone2("Samsung", "Z Flip");</pre>	Building PBO 1.0-SNAPSHOT [jar exec-maven-plugin:3.1.0:exec (def Nama: Samsung Jenis: Z Flip BUILD SUCCESS Total time: 1.050 s Finished at: 2023-10-25T14:36:41-07:0
		System.out.println("Nama: "+ HandphoneLayarSentuh.nama);	

```
System.out.println("Jenis: "+
               HandphoneLayarSentuh.jenis);
                   }
               package JSP3;
Method
                                                       Output - Run (Samsung) ×
constructor -
               public class Handphone2 {
                                                       --- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (defaul
parameter
                    String nama;
                                                          Informasi Hp Samsung Z Flip
yang berbeda
                    String jenis;
                                                          Kapasitas: RAM 8
Tahun Keluaran: 2023
                                                       -
                   public Handphone2(String
                                                          BUILD SUCCESS
               nama, String jenis) {
                        this.nama = nama;
                                                           Total time: 0.993 s
                                                           Finished at: 2023-10-25T15:06:41-07:00
                        this.jenis = jenis;
                   public static void
               main(String[] args) {
                        Handphone2
               HandphoneLayarSentuh = new
               Handphone2("Samsung", "Z
               Flip");
               System.out.println("Nama: "+
               HandphoneLayarSentuh.nama);
               System.out.println("Jenis: "+
               HandphoneLayarSentuh.jenis);
                   }
               package JSP3;
Method
                                                       Output - Run (Motor) ×
               public class Motor {
constructor -
                                                       D □ Building PBO 1.0-SNAPSHOT
                   private String merk;
                                                       gabungan
                   private int tahun;
                                                       --- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (d
                                                       Merk Motor: Beat
Tahun Keluaran: 2020
                public Motor() {
                   merk = "Beat";
                   tahun = 2020;
                                                            BUILD SUCCESS
                                                            Total time: 1.714 s
                public Motor(String merk, int
                                                            Finished at: 2023-10-25T16:28:02-07
               tahun) {
                    this.merk = merk;
                    this.tahun = tahun;
                public String getMerk(){
                   return merk;
                public void setMerk(String
               merk) {
                   this.merk = merk;
                public int getTahun(){
                    return tahun;
```

```
public void setTahun(int
                   tahun) {
                       this.tahun = tahun;
                   public static void
                  main(String[] args) {
                       Motor Motor1 = new Motor();
                       System.out.println("Merk
                  Motor: " + Motor1.getMerk());
                       System.out.println("Tahun
                  Keluaran: " +
                  Motor1.getTahun());
                   }
                  package JSP3;
5
    Method
                                                        Output - Run (Identitas) ×
                                                        constructor –
                  public class Identitas {
                                                        D = --- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-
     dengan 2
                                                           Nama: Intan
                       String nama;
                                                        →
                                                            Jurusan: Elektro
     contructor
                       String jurusan;
                                                        Usia: 21
                                                           L Tinggi Badan: 158
                       int usia;
                                                        int tinggi badan;
                                                        88
                                                           BUILD SUCCESS
                       public Identitas(String
                                                            Finished at: 2023-10-25T17:41:33-07:00
                  nama, String jurusan) {
                            this.nama = nama;
                            this.jurusan = jurusan;
                       public Identitas (int usia,
                   int tinggi badan) {
                            this.usia = usia;
                            this.tinggi badan =
                   tinggi badan;
                       }
                       public static void
                  main(String[] args) {
                           Identitas Biodata1 =
                   new Identitas("Intan",
                   "Elektro");
                            Identitas Biodata2 =
                  new Identitas (21, 158);
                   System.out.println("Nama: "+
                  Biodata1.nama);
                  System.out.println("Jurusan: "+
                  Biodata1.jurusan);
                   System.out.println("Usia: "+
                  Biodata2.usia);
                   System.out.println("Tinggi
                  Badan: "+
                  Biodata2.tinggi badan);
```

```
6 Method constructor - dengan 2 constructor (input secara dinamis)
```

```
package JSP3;
import java.util.Scanner;
public class IdentitasDinamis {
    String nama;
    String jurusan;
    int usia;
    int tinggi badan;
    public
IdentitasDinamis (String nama,
String jurusan) {
        this.nama = nama;
        this.jurusan = jurusan;
    public IdentitasDinamis(int
usia, int tinggi badan) {
        this.usia = usia;
        this.tinggi badan =
tinggi badan;
    public static void
main(String[] args){
        Scanner input = new
Scanner(System.in);
System.out.println("Masukkan
Nama: ");
        String nama =
input.nextLine();
System.out.println("Masukkan
Jurusan: ");
        String jurusan =
input.nextLine();
        IdentitasDinamis
Biodata1 = new
IdentitasDinamis (nama,
jurusan);
System.out.println("Masukkan
Usia: ");
        int usia =
input.nextInt();
System.out.println("Masukkan
Tinggi Badan: ");
        int tinggi badan =
input.nextInt();
        IdentitasDinamis
Biodata2 = new
IdentitasDinamis (usia,
tinggi badan);
```

```
Output - Run (IdentitasDinamis) \,\,	imes\,
P --- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (defaul
      Masukkan Nama:
      Intan
      Masukkan Jurusan:
      Elektro
Q"
     Masukkan Usia:
Masukkan Tinggi Badan:
      Nama Intan
      jurusan Elektro
      Usia 20
      Tinggi Badan 158
```

```
System.out.println("Nama " +
              Biodata1.nama);
              System.out.println("jurusan " +
              Biodata1.jurusan);
              System.out.println("Usia " +
              Biodata2.usia);
              System.out.println("Tinggi
              Badan " +
              Biodata2.tinggi badan);
              package JSP3;
Method
              import java.util.Scanner;

ightharpoonup 
ightharpoonup 
m{Run} (HitungDebitAir) 	imes Run (HitungDebitAir) 	imes
constructor –
              public class HitungDebitAir {
dengan
                                                           exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-cli)
                   int hitungDebit;

▼ Volume air:
perhitungan
                                                         100
                                                      Waktu:
(menghitung
                   public HitungDebitAir(int
                                                      000
0000
                                                         Debit air: 20
              volume, int waktu) {
debit air
                        hitungDebit = volume /
                                                         BUILD SUCCESS
secara
              waktu;
dinamis)
                   public int hitungDebit(){
                        return hitungDebit;
                   public static void
              main(String[] args){
                        Scanner input = new
              Scanner (System.in);
              System.out.println("Volume air:
               ");
                        int volume =
              input.nextInt();
               System.out.println("Waktu: ");
                        int waktu =
               input.nextInt();
                        HitungDebitAir nilai =
              new HitungDebitAir(volume,
              waktu);
              System.out.println("Debit air:
               " + nilai.hitungDebit);
```

```
Method
                   package JSP3;
                   import java.util.Scanner;
                                                             Run (HitungDebitAir) × Run (KecepatanMobil) ×
     constructor -
                   public class KecepatanMobil {
                                                          --- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-o
     dengan
                        int jarak;
     perhitungan
                        int waktu;
                                                          Waktu(jam):
     (menghitung
                                                          public KecepatanMobil(int
                                                          Kecepatan Mobil: 23.0
     kecepatan
                   jarak, int waktu) {
                                                              BUILD SUCCESS
     mobil secara
                             this.jarak = jarak;
     dinamis)
                             this.waktu = waktu;
                        }
                        public double
                   hitungKecepatan(){
                             return jarak/waktu;
                        public static void
                   main(String[] args) {
                             Scanner input = new
                   Scanner(System.in);
                   System.out.println("Jarak(km):
                   ");
                             int jarak =
                   input.nextInt();
                   System.out.println("Waktu(jam):
                   ");
                             int waktu =
                   input.nextInt();
                             KecepatanMobil
                   kecepatan = new
                   KecepatanMobil(jarak, waktu);
                   System.out.println("Kecepatan
                   Mobil: " +
                   kecepatan.hitungKecepatan());
9
     Method
                   package JSP3;
                   import java.util.Scanner;
                                                             Run (HitungDebitAir) × Run (HitungEnergiPotens
     constructor –
                   public class
                                                          --- exec-maven-plugin:3.1.0:exec (default-
     dengan
                   HitungEnergiPotensial {
     perhitungan
                        double massa;
                                                          Ketinggian(m):
     (menghitung
                        double ketinggian;
                                                          Energi Potensial: 294.3
                        double gravitasi = 9.81;
     energi
                                                              BUILD SUCCESS
     potensial
                        public
     secara
                   HitungEnergiPotensial (double
     dinamis)
                   massa, double ketinggian) {
                             this.massa = massa;
                             this.ketinggian =
                   ketinggian;
```

```
public double
hitungEnergiPotensial(){
        return massa* gravitasi
* ketinggian;
    public static void
main(String[] args){
       Scanner input = new
Scanner(System.in);
System.out.println("Massa
Benda(kg): ");
        double massa =
input.nextDouble();
System.out.println("Ketinggian(
m): ");
        double ketinggian =
input.nextDouble();
       HitungEnergiPotensial
EP = new
HitungEnergiPotensial(massa,
ketinggian);
        double energiPotensial
= EP.hitungEnergiPotensial();
System.out.println("Energi
Potensial: " +
energiPotensial);
   }
```