Hembar Kerja Mahasiswa - 04 Pemrograman Berrorintasi Objek.



Nama: Gina Sonia

Nim: 22291065

Kelas: PTI-B

PROGRAM STUDI PENDIDILAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS TEKNIK DAN TEPAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA 2023/2024.

```
private float tinggi;
           private float sisi1;
           private float sisi2;
           private float sisi3;
           public Segitiga(float alas, float tinggi, float sisi1, float sisi2, float sisi3)
                this.alas = alas;
                this.tinggi = tinggi;
                this.sisi1 = sisi1;
                this.sisi2 = sisi2;
                this.sisi3 = sisi3;
99
100
           @Override
101
           public float hitungLuas() {
                return 0.5f * alas * tinggi;
184
105
            public float hitungKeliling() {
                return sisi1 + sisi2 + sisi3;
169
        public void display() {
                System.out.println("Segitiga dengan alas: " + alas + ", tinggi: " + tinggi + ", dan panjang sisi-sisi: " + sisi1 + ", " + sisi2 + ", " + sisi3);
```

- Baris be-87 dam sampai go: Merupakan atribut dari subclass bangun
- Baris te-92: Merupakan konstruktor
- Baris Ke-935ampai 97: Merupakan this untuk menginisialisasi nilai alas, tinggi, dan sisi 1,2,3
- Baris ke-100: Merupakan overide
- Baris Ke-101: Merugakan method tanpa parameter dengan
- Ke 105: Merupakan overide
- Baris ke-106-107: Merupakan method Laupa parameter deman return
- baris Ice- log sampai Mr: merupakan display yang digunakan untik menampilkan informasi tentang segitiga yang dibentuk.

```
Subkelas Persegi Panjang
     class PersegiPanjang extends BangunDatar {
         private float panjang;
62
         private float lebar;
         public PersegiPanjang(float panjang, float lebar) {
             this.panjang = panjang;
             this.lebar = lebar;
         public float hitungLuas() {
             return panjang * lebar;
         @Override
         public float hitungKeliling() {
             return 2 * (panjang + lebar);
         public void display() {
            System.out.println("Persegi Panjang dengan panjang: " + panjang + " dan
            lebar: " + lebar);
    class Segitiga extends BangunDatar {
         private float alas;
```

baris ke-60: Merupakan subclass dari bangun datar.

· Baris ke-Ei dan 62: Merupakan Afribut dari subdas bangun datar.

· Baris ke-64: Merupakan konstruktor

- · Baris ke- Gs dan GG: Merupakan this untuk meminimalisasi milai panjang dan lebar.
- Baris ke-69: Merupakan overide yang digunakan untuk menimpa: (overide) implimentasi metode dari superclass
- · Baris Ice-70 Dan 71: Merupakan method Langa parameter dengan return
- Baris Ke-7a: Merupakan overide yang Agunakan untuk meminta (overide) implimentasi metode dan superclass:

· Baris lee -75 dan 76: Merupakan method tampa pamameter

· Baris ke-79: Merupatan method display yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang persegi panjang.

· Baris Ice 85: Merupakan Subclas dari bangun datar

· Baris te 86: Merupakan atribut dari subdas bangun datar.

```
public void display() {
             System.out.println("Persegi dengan sisi: " + sisi);
     // Subkelas Lingkaran
     class Lingkaran extends BangunDatar {
38
         private float jariJari;
         private final float PI = 3.14f;
         public Lingkaran(float jariJari) {
            this.jariJari = jariJari;
         public float hitungLuas() { float jariJari
             return PI * jariJari * jariJari;
        @Override
         public float hitungKeliling() {
             return 2 * PI * jariJari;
         public void display() {
            System.out.println("Lingkaran dengan jari-jari: " + jariJari);
```

- 6 Baris ke-32 dan 32: Merupakan method display Jang digunakan untuk menampilkan Imformasi Persegi Yang dibentuk:
- Baris ke-37 : Merupatan Subdas dari hangun datar
 - · Baris Ke-38 dan 39: Merupakan atribut dari subdass bangun datar
 - · Baris Ke-41: Merupakan konstruktor
 - · Baris Ke-92: Merupakan this untuk meminisialisasi mlai
 - · Baris Ke-95: Merupakan Overide yang digunakan untuk menimpa (overide) limplimentasi metode dari superclass.
- · Baris Ke-ale: Merupakan method tanpa parameter dengan return.

Baris Ke-21: Overide yang digunakan untuk menimpa (overide)
Implimentasi melode dari superclass

Baris Ke-22: Merupakan method tanpa parameter elengan return

. Baris Ice-26: Merupakan overide yg digunakan untuk menimpa (overide) implimentasi metode dari superclass.

· Baris Ke-27: Merupakan method tanpa Parameter dengan return

```
J Main.java U 🗙
src > com > tutorial > J Main.java > 😝 Main > 🏵 main(String[])
      package com.tutorial;
     class BangunDatar {
          public float hitungLuas() {
              return 0.0f;
          public float hitungKeliling() {
          return 0.0f;
      class Persegi extends BangunDatar {
          private float sisi;
           public Persegi(float sisi) {
              this.sisi = sisi;
           @Override
           public float hitungLuas() {
               return sisi * sisi;
           public float hitungKeliling() {
               return 4 * sisi;
```

- · Baris Ke-1: Merupakan tampilan awal
- · Baris Ke-9: Merupakan Superclass
- . Baris Ke-s dan 6: Merupakan method tanpa parameter dengan return.
- Baris Ke-9 dan 10: Merupakan method tanpa parameter dengan return.
- · Baris Ke-15 : Merupakan Subclass dari hangun dalar
- · Baris Ke-16: Merupakan atribut dari subclas bangun datar
- · Baris Ke-17: Merupakan Konstruktor
- · Baris Ke-18: Merupakan this (Menginisialisasi nilai sisi)

- · Baris te-50: Merupakan overide yang digunakan untuk memimpa Coveride) implimentusi Dokumentasi metode dari supe-Class.
- · Baris ke-si dan 52: Merupakan Method tanpa parameter dengan return.
- · Baris ke-55: Merupakan method display yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang lingkaran yang dibentuk.

```
116 v public class Main {
           Run | Debug
           public static void main(String[] args) {
117 V
                    // Menggunakan kelas Persegi
                    Persegi persegi = new Persegi(sisi:8.0f);
                    persegi.display();
                    System.out.println("Luas Persegi: " + persegi.hitungLuas());
                    System.out.println("Keliling Persegi: " + persegi.hitungKeliling());
                    System.out.println();
                    // Menggunakan kelas Lingkaran
                    Lingkaran lingkaran = new Lingkaran(jariJari:11.0f);
                    lingkaran.display();
                    System.out.println("Luas Lingkaran: " + lingkaran.hitungLuas());
System.out.println("Keliling Lingkaran: " + lingkaran.hitungKeliling());
129
                    System.out.println();
                    // Menggunakan kelas Persegi Panjang
                    PersegiPanjang persegiPanjang = new PersegiPanjang(panjang:9.0f,
                    persegiPanjang.display();
                    System.out.println("Luas Persegi Panjang: " + persegiPanjang.hitungLuas
                    System.out.println("Keliling Persegi Panjang: " + persegiPanjang.
                    hitungKeliling());
137
                    System.out.println();
         // Menggunakan kelas Segitiga
         Segitiga segitiga = new Segitiga(alas:7.0f, tinggi:9.0f, sisi1:11.0f, sisi2:13.0f,
          segitiga.display();
          System.out.println("Luas Segitiga: " + segitiga.hitungLuas());
         System.out.println("Keliling Segitiga: " + segitiga.hitungKeliling());
```

· Baris ke-116: Merupakan class main

· Baris ke-117: Merupakan method tanpa Parameter dan tanpa return

· Baris ke-121-sampai 123: Merupakan output untuk menampilkan Informasi Kelayar Selama eksekusi

Program.

Paris Ke-13g: Merupakan methot tanpa parameter dan return

· Baris Ge-126 stan 127: Merupakan method tanpa parameter tanpa

· Baris ke-14 sampai 142: Merupakan output ul menampilkan info: · Baris ke-128 sampai 130: Merupakan output untuk menampilkan

· Baris Ke-128 sampai 130: Merupakan tutput untuk menampilkan informasi kelayar selama program

· Baris Ke-134 sampai 135: Merupakan method tanpa parameter dan tanpa return-

· Baris pe-136 Sampai 137: Merupakan output u/ menampilkan informas

Lembar Pengesahan Laporan

Judul Laporan: IKM-09

Nama Lengkap: Gina Sonia

Nim

22291065

Kelas

PTI-B

Mata Kuliah: Pemrograman Beriorentasi

objek.

Dibuat oleh

Gina Sonia

Mengelahui,

Dosen Pengampu

Adam Bachtiar, S. Kom., M.T.