LEMBAR KERJA MAHASISWA PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK



NAMA : ADMIRA SABTATIL YADAINI

NIM : 22241073

KU: PTI-B

PROGRAM STUDI SI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS TEKNIK DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA 2023 / 2024

```
Main.java X
src > com > tutorial > 💻 Main.java > ધ Segitiga > 🛇 display()
       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;
          @Override
          public float hitungKeliling() {
28 ~
             return 4 * sisi;
          public void display() {
              System.out.println("Persegi dengan sisi: " + sisi);
38 v class Lingkaran extends BangunDatar {
          private float jariJari;
          private final float PI = 3.14f;
          public Lingkaran(float jariJari) {
42 ~
             this.jariJari = jariJari;
         @Override
         public float hitungLuas() {
             return PI * jariJari * jariJari;
```

```
return panjang * lebar;

}

20verride
public float hitungKeliling() {
    return 2 * (panjang + lebar);
}

public void display() {
    system.out.println("Panjang persegi panjang: " + panjang + " dan lebar: " + lebar);
}

// Subclass Segitiga
class Segitiga extends BangunDatar {
    private float alas;
    private float sisii;
    private float sisii;
```

```
public class Main {
    Run|Debug
    public static void main(String[] args) {
        // Menggunakan kelas Persegi
        Persegi persegi = new Persegi(sisi; 5.0f);
        persegi.display();
        System.out.println("tuas Persegi: " + persegi.hitungLuas());
        System.out.println("Keliling Persegi: " + persegi.hitungkeliling());
        System.out.println();

        // Menggunakan kelas Lingkaran
        Lingkaran lingkaran = new Lingkaran(jariJari: 25.0f);
        lingkaran.display();
        System.out.println("tuas Lingkaran: " + lingkaran.hitungLuas());
        System.out.println("Keliling Lingkaran: " + lingkaran.hitungkeliling());
        System.out.println("Keliling Lingkaran: " + lingkaran.hitungkeliling());
        System.out.println();

        // Menggunakan kelas Persegi Panjang
        PersegiPanjang persegiPanjang = new PersegiPanjang(panjang: 12.0f, lebar: 14.0f);
        persegiPanjang.display();
        System.out.println("Luas Persegi Panjang: " + persegiPanjang.hitungLuas());
        System.out.println("Keliling Persegi Panjang: " + persegiPanjang.hitungKeliling());
        System.out.println("Keliling Persegi Panjang: " + persegiPanjang.hitungKeliling());
```

// Menggunakan-kelas Segitiga
Segitiga segitiga = new Segitiga(alas: 4.0f, tinggi: 5.0f, sisii: 6.0f, sisi2: 5.0f, sisi3: 4.0f);
Segitiga segitiga = new Segitiga: " + segitiga.hitungkuas());
System.out.println("keliling Segitiga: " + segitiga.hitungkeliling());

System.out.println("keliling Segitiga: " + segitiga.hitungkeliling());

147
}

PROBLEMS CUMPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL JUPYTER

Jari-jari lingkaram: 25.0
Luas Lingkaram: 1962.5
Reliling Lingkaram: 1962.5
Reliling Lingkaram: 15.0
Panjang persegi panjang: 12.0 dan lebar: 14.0
Luas Persegi Panjang: 168.0
Reliling Persegi Panjang: 52.0

Alas segitiga: 10.0
Reliling Segitiga: 10.0
Reliling Segitiga: 10.0
Reliling Segitiga: 15.0
Popening Java
PS D:\Admira 22241873_PRO\LNM 4-Bangun Datar)

PENJELASANNYA

- * Baris xe-1: Merupakan nama package
- * Baris ke-4: Merupakan class Induk atau superclass
- * Baris ve-5 6: Merupakan method tanps parameter dengan return
- * Baris ke- 9 & 10: Merupakan method tampa parameter dengan return
- * Baris ke-15: Merupakan subclass dari Bangun Datar
- * Baris ke-16 : Manyakan akribuk dari sub class
 Bangun Dakar
- * Baris Ke-10 : Merupakan Konstruktor
- * Baris ke-19: Merupakan this (menginisialisasi nilai
- * Baris ke-2: Merupakan override to digurakan untuk menimpa (override) implementasi metode dari superclass.
- * Baris ke-23 & 24: Merupakan wethod tanpa parameter degan return
- * Baris re-27 : Merupakan override to digunakan untuk menimpa (override) Implementari
- Wetode dan superclass.

 * Caris re-28 : Merupakan method tamps parameter

 dengan seturn
- * Baris ke-32 & 33: Method displays tans

 digunation until menampilkan

 informasi tentang persegi to dibentuk

* Baris ke- 30 : Merupakan subclass dari Bangun Datar * Baris ke-39 840: Merupakan atribut dari sub class Banque Datar. * Baris Ke- 42 : Merupakan Konstruktor * Boxis xe-43 : Merupakan this untuk menginisialisasi nilai PI * Baris ke- A6 : Merupakan override 15 digunakan untuk menimpa (override) implementasi metode dari superclass. * Baris Ke-47 : Merupakan method tangs parameter dengan return * Baris ke-51: Merupakan override 19 digunakan untuk menimps (override) implementari metade dari superclass. * Baris ke-52 853: Merupakan Method tanpa parameter dengan return. * Baris Le-56: Merupakan method display () to digunakan untuk menampilkan informasi tentang linguaran 15 dibentuk. * Baris ke-62: Merupakan subchass dari Boungun Datar * Daris Ke-63 864: Merupakan atribut dari soub class Bangun Datar. * Garis Ke- 66 : Merupakan Konstruktor * Baris te-67 868: Morupakan this untuk Menginiciali sasi nivai Panjany & lebar

* Baris xe-71: Merupakan Override 10 digunakan untuk menimps (override) implementasi metode dari superclass. Merupakan method temps parameter dengan * Baris Ke= 76 return Merupakan overvide 15 digunakan untuk menimps (override) implementasi metrole * Baris Ke-77278: Merupakan method tamps parameter dari superclass. dengan return. * Baris re-818 82 : Meryaran method 'display () 15 digunaran untuk menampilikan informasi tentans Persegi panjang * Baris Ke-87 : Merupakan Subclass dari Bangun Datar * Caris ke-08-92 : Merupakan atribut dari sub class Bargun Dadear * Paris Ke- 94 : Merupakan Konstruktor * Baris ke-15-99 : Merupakan this untuk menginisialisasi nilai alas, tinggi, sisia, sisia, sisia. * Baris Ke-102 : Merupakan override ys digunakan untuk menimps (override) implementari metode *Baris Ke- 103-1041 dari superclass. : Merupakan method tamps parameter dengan reburn. * Baris ke-107 : Menupakan override 15 digunakan untuk meniupa (override) implementari metode dari superclass.

* Baris te-100 & 109: Merupakan Wethod tamps parameter dengan ada return.

* Baris Ke-112-114 : Merupakan work 'display (1 yo digunakan untuk menaupilkan informasi tentang segi tiga ys alibertuk.

* Basis Ke-118 : Merypakan class Main

* Baris ke. 119-122! [Merupakan method taups parameter dan tange return

* Baris re-123-125: Merupakan output untuk wenampilkan informació ke lagar celama exsekució

frogram.

* Baris te-128-129 : Merupakan method tanga parameter dan tanpa return.

* Baris ke-130-132 : Merupakan output until menampilkan

informaçi ke lajar selama enternen

Program.

* Daris ke-135-136: Merupakan method tanga parameter

dan tanpa return.

* Boxis (ce-137 - 139: Merupakan output untuk menampilkan

informació ke layar.

* Baris Ke-142-143

: Merupakan method tangs parameter

dan tanpa return.

* Baris ke-144 Elus: Merupakan output untuk menampilkan Informació le layar.

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN

Judul Laporan : Lembar Kerja Mahasiswa

Mama Lenguap: ADMIRA SABTATIL YADAINI

NIM : 222410 73

Kelas : PTI-B

Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek

Organia Oleh

Advise Sabtatil Yadaini

Mongetyjui

Dosen Pengampu

2/1 24

Adam Bachtias, S. Kom.M.T