LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK MODUL 9 "ABSTRACT CLASS"



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

KELAS : A

PRODI: INFORMATIKA

Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta

9.3. LATIHAN

Dengan menggunakan class MethodAbstrak pada Program 5 di atas, buatlah class PersegiPanjang, JajarGenjang, Lingkaran, dan Segitiga! Selanjutnya implementasikan method luas() dan keliling() yang sesuai dengan perhitungan masing-masing.

```
🦰 Project Explorer 🛭 🚺 methodAbstract.java 🖾 🚺 JajarGenjang.java 🔃 📝 Lingkaran.java 🗎 📝 PersegiPanjang.java 🗎 📝 Segitiga.java
   package Latihan9_3;
      public abstract class methodAbstract {
  public abstract int luas();
  public abstract int keliling();
          public int getLuas() {
    return luas();
}
public int getKell() {
    return keliling();
}
            }
 12
```

Persegi Panjang

```
Project Explorer | D method Abstract.java | D Persegi Panjang.java | D Jajar Genjang.java | D Lingkaran.java | D Segitiga.java | D Jajar Genjang.java | D Lingkaran.java | D Segitiga.java | D Jajar Genjang.java | D Jajar Genjang.j
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public class PersegiPanjang extends methodAbstract{
  int panjang = 5;
  int lebar = 10;
                                      @Override
public int luas() {
    return panjang * lebar;
                                      @Override
public int keliling() {
   return 2 * (panjang + lebar );
                                  }
public void show() {
    System.out.println("Luas Persegi Panjang: " + Luas() + "\nKeliling Persegi Panjang: " + keliling());
                                    }
public static void main (String [] args) {
   PersegtPanjang a = new PersegtPanjang();
   a.show();
```

Jajar Genjang

```
roject Epilorer 🏻 [] methodAbstractjava      [] PersegiPanjangjava      [] JajarGenjangjava      [] Lingkaranjava      [] Segitigajava |
| backage Latihang_3;
                                                                                                                                                                                                                                  <terminated> JajarGenjang [Java Application] C:\
Luas Jajar Genjang: 45
Keliling Jajar Genjang: 18
public class JajarGenjang extends methodAbstract{
  int sisialas = 5;
  int sisimiring = 4;
  int tinggi = 9;
      }
@Override
public int keliling() {
  return 2 * (sisialas + sisimiring);
      }

public void show() {
   System.out.println("Luas Jajar Genjang: " + luas() + "\nKeliling Jajar Genjang: " + keliling());
      }
public static void main (String[] args) {
    JajarGenjang b = new JajarGenjang();
    b.show();
}
```

Lingkaran

Segitiga

```
Project Explorer Z [] methodAbstractjava [] PersegPanjangjava [] JajarGenjangjava [] Lingkaranjava [] Segitigajava Z

| 1 | backage Latiland 3;
| 3 | public class Segitiga extends methodAbstract {
| 4 | int laia = 8;
| 5 | int tinggi = 14;
| 6 | int sissiariang = 14;
| 7 | 8 | @Override
| A | 9 | public int laus() {
| 1 | return (int) (6.5 * alas * tinggi);
| 1 | 1 |
| 1 | | public int kelliling() {
| 15 | return alas + 1siciaring * 2;
| 16 | }
| 9 | public void show() {
| 18 | System.out.println("Luas Segitiga: " + luas() + "\nKeliling Segitiga: " + keliling());
| 19 | public static void main (String[] args) {
| 20 | Segitiga | Jaya Segitiga | JajarGenjangjava [] Lingkaranjava [] Segitiga | JajarGenjangjava [] Segitiga | JajarGenjangj
```

9.4.TUGAS

Buatlah class abstract untuk bangun ruang, dengan ketentuan memiliki method abstract untuk menghitung volume, dan luasSelimut/luasPermukaan. Selanjutnya buatlah class Balok, Kubus, Bola, Kerucut, dan PrismaSegitiga untuk mengimplementasikan method abstract tesebut!

Balok

Kubus

Bola

Kerucut

Prisma Segitiga