

Nama : Leonhard Dominikus Adiarsa Fernandez

Kelas : 3IA14

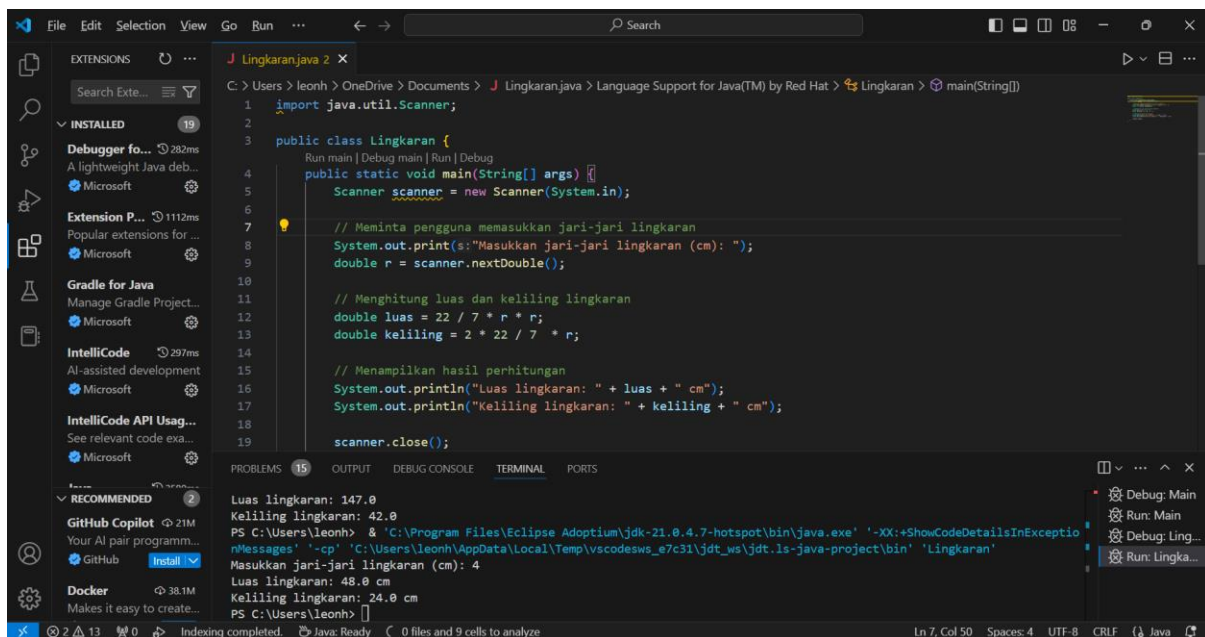
NPM : 50421746

1. Jelaskan apa yang kalian ketahui tentang Rekayasa Perangkat Lunak !

Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) adalah proses merancang, membuat, dan mengelola perangkat lunak (software) agar bisa digunakan sesuai dengan kebutuhan. Ibaratnya seperti membangun rumah, hanya saja yang dibangun di sini adalah program komputer. Dalam proses ini, para insinyur perangkat lunak bekerja untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang mereka buat bisa digunakan dengan baik, aman, dan sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

2. Buatlah program sederhana untuk menghitung keliling dan luas dari bangun datar !

Dikarenakan tidak disyaratkan untuk membuat bangun ruang apa, jadi saya membuat program menghitung keliling dan luas lingkaran menggunakan masukan dari user.



```
File Edit Selection View Go Run ... Search
EXTENSIONS
Search Ext...
INSTALLED
Debugger fo... 282ms
A lightweight Java deb...
Microsoft
Extension P... 1112ms
Popular extensions for ...
Microsoft
Gradle for Java
Manage Gradle Project...
Microsoft
IntelliCode
AI-assisted development
Microsoft
IntelliCode API Usag...
See relevant code exa...
Microsoft
RECOMMENDED
GitHub Copilot 21M
Your AI pair programm...
GitHub
Docker 38.1M
Makes it easy to create...

J Lingkaran.java 2 X
C:\Users\leonn> OneDrive > Documents > J Lingkaran.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > Lingkaran > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Lingkaran {
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8         // Meminta pengguna memasukkan jari-jari lingkaran
9         System.out.print(s:"Masukkan jari-jari lingkaran (cm): ");
10        double r = scanner.nextDouble();
11
12        // Menghitung luas dan keliling lingkaran
13        double luas = 22 / 7 * r * r;
14        double keliling = 2 * 22 / 7 * r;
15
16        // Menampilkan hasil perhitungan
17        System.out.println("Luas lingkaran: " + luas + " cm");
18        System.out.println("Keliling lingkaran: " + keliling + " cm");
19        scanner.close();
20    }
21}

PROBLEMS 15 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Luas lingkaran: 147.0
Keliling lingkaran: 42.0
PS C:\Users\leonn> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\leonn\AppData\Local\Temp\vscodesws_e7c31\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Lingkaran'
Masukkan jari-jari lingkaran (cm): 4
Luas lingkaran: 48.0 cm
Keliling lingkaran: 24.0 cm
PS C:\Users\leonn>

Ln 7, Col 50 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java
```