ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA : Muhammmad Reza Rahman

NPM : 51421051

Kelas : 4IA14

Materi : Desain Perangkat Lunak Berbasis Komponen Pattern, dan Skala Enterprise

Mata Praktikum : Rekayasa Perangkat Lunak 2

- 1. Rekayasa Perangkat Lunak adalah disiplin teknik yang berkaitan dengan semua aspek produksi perangkat lunak, dari tahap awal spesifikasi sistem hingga pemeliharaan sistem setelah mulai digunakan. Ini mencakup proses, metode, dan alat untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang berkualitas secara sistematis dan efisien. Beberapa aspek penting dalam Rekayasa Perangkat Lunak meliputi:
 - Analisis kebutuhan
 - Desain sistem dan perangkat lunak
 - Implementasi dan pengujian unit
 - Integrasi dan pengujian sistem
 - Pemeliharaan dan evolusi perangkat lunak
 - Manajemen proyek perangkat lunak
 - Jaminan kualitas perangkat lunak
 - Penggunaan metodologi pengembangan seperti Agile, Waterfall, dll.

2. Program Sederhana Java:

PS C:\Users\WINDOWS 10>

```
E: > PROJECT_HUB > Java > RPL > 🔰 LuasBangunDatar.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > 😘 LuasBangunDatar > 😚 hitungKelilingLingkaran(double)
                  import java.util.Scanner;
                       public static double hitungLuasLingkaran(double jariJari) {
    return Math.PI * jariJari * jariJari;
                        public static double hitungKelilingLingkaran(double jariJari) {
    return 2 * Math.PI * jariJari;
                        public static void main(String[] args) {
                             Scanner input = new Scanner(System.in);
                             System.out.print(s:"\nMasukkan jari-jari lingkaran: ");
                             double jariJari = input.nextDouble();
System.out.println("Luas Lingkaran: " + hitungLuasLingkaran(jariJari));
                             System.out.println("Keliling Lingkaran: " + hitungKelilingLingkaran(jariJari));
  PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                  • PS C:\Users\WINDONS 10> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhos t:58637' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\WINDOWS 10\AppData\Local\Temp\vscodesws_8dd64\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bi
  Masukkan jari-jari lingkaran: 28
  Luas Lingkaran: 2463.0086404143976
  Keliling Lingkaran: 175.92918860102841
• PS C:\Users\WINDOWS 10> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhos t:58649' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\WINDOWS 10\AppData\Local\Temp\vs.codesws_8dd64\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bi
  Masukkan jari-jari lingkaran: 7
  Luas Lingkaran: 153.93804002589985
  Keliling Lingkaran: 43.982297150257104
```