

## ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA : HARRY MARDIKA

NPM : 50422657

KELAS : 4IA01

MATERI : Dasar-dasar JAVA

### **MATA PRAKTIKUM: Rekayasa Perangkat Lunak 2**

---

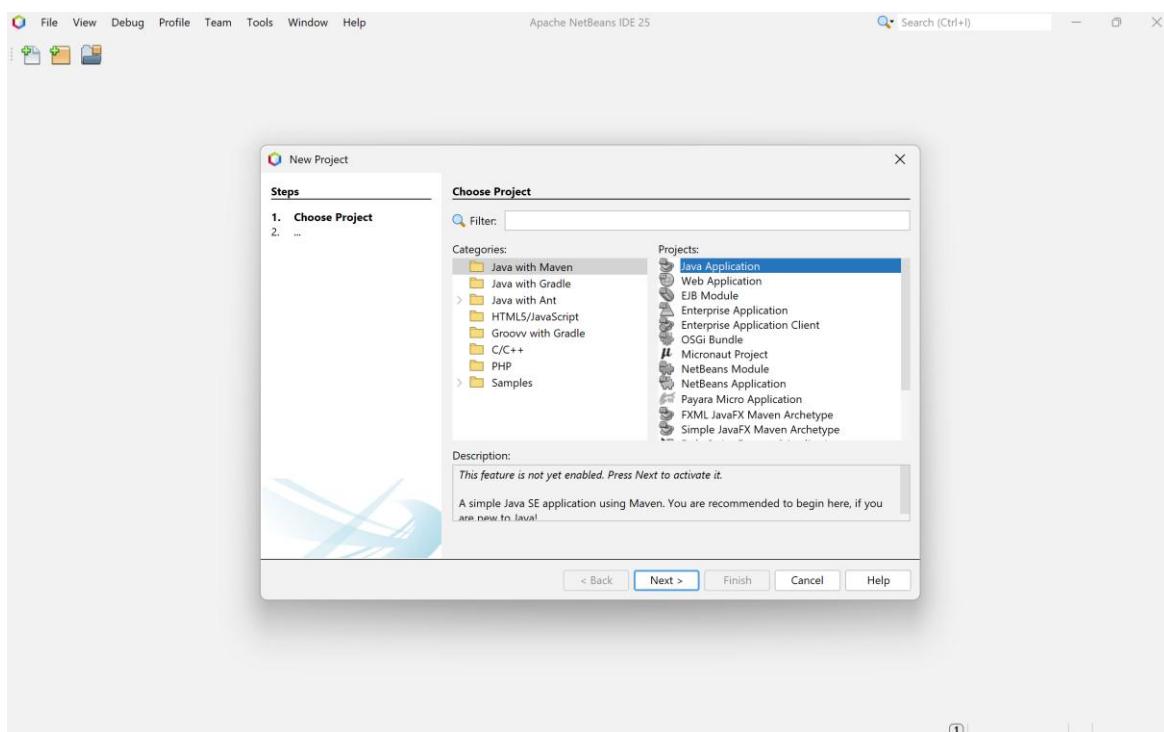
1. Jelaskan apa yang kalian ketahui tentang Rekayasa Perangkat Lunak!

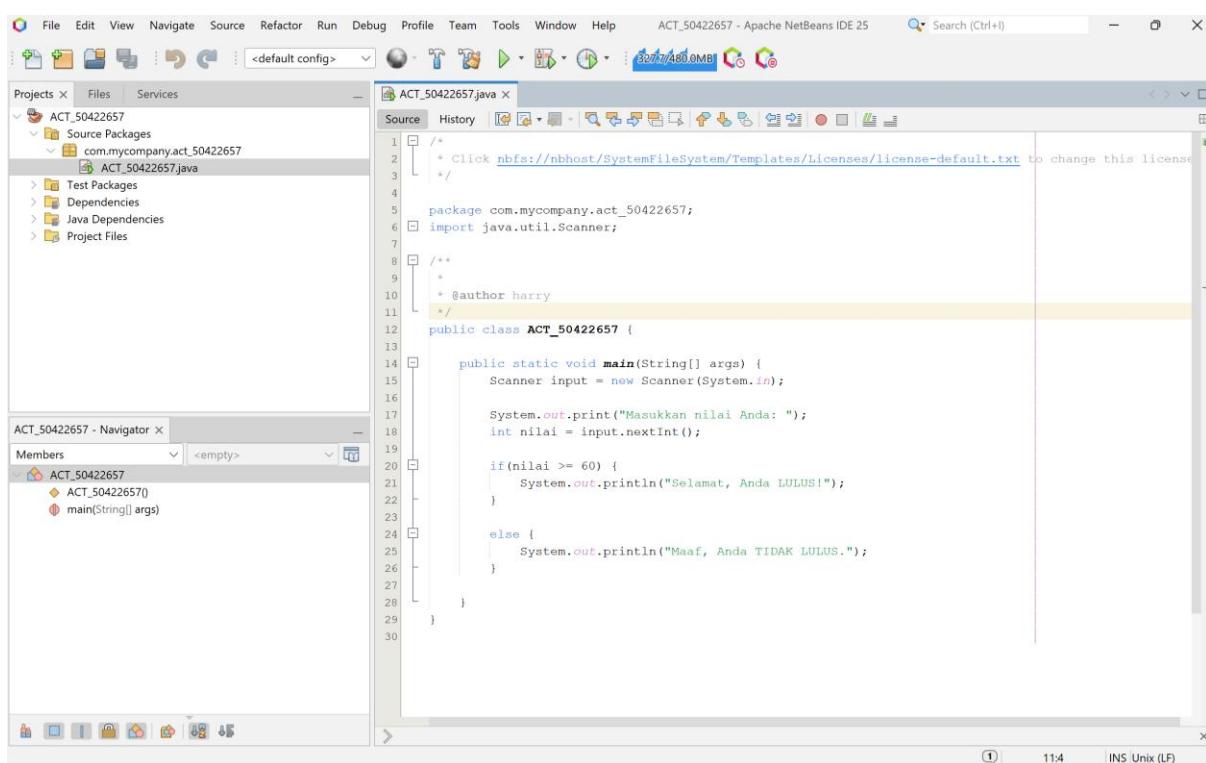
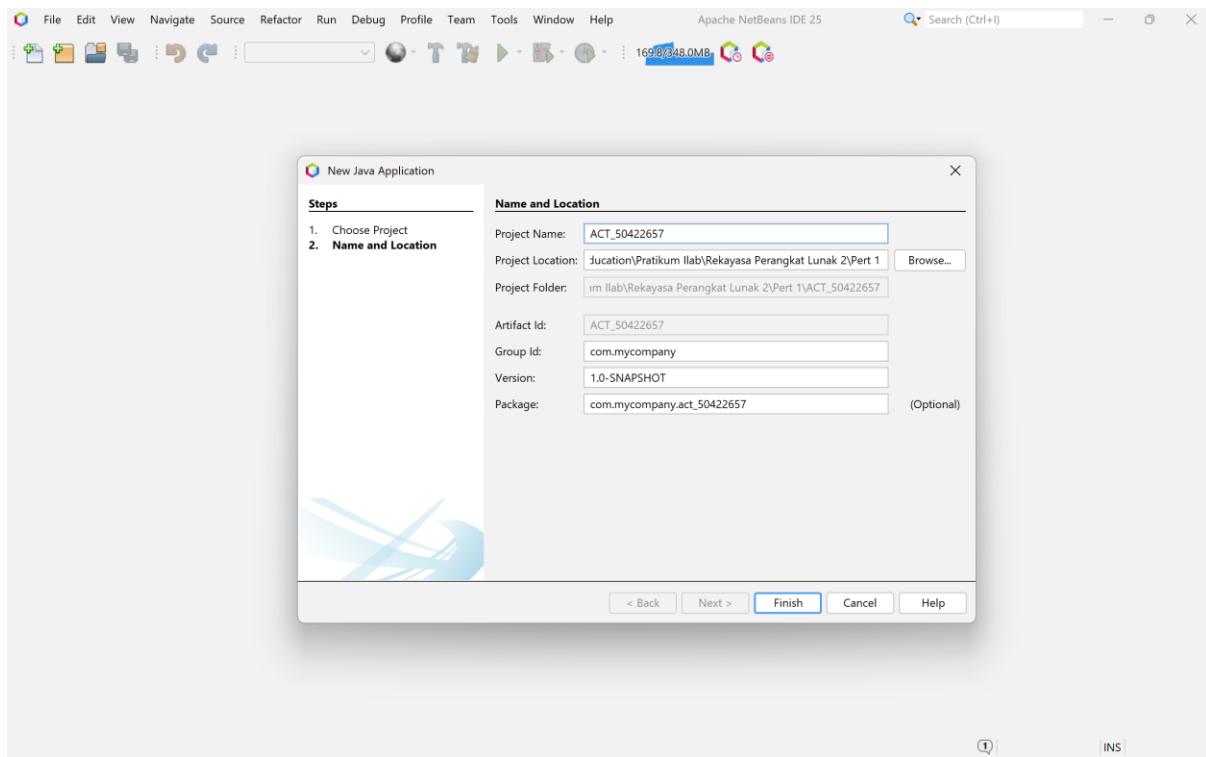
Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) adalah bidang yang mempelajari cara merancang, membangun, mengembangkan, menguji, dan memelihara perangkat lunak secara sistematis dan terstruktur. Tujuannya adalah menghasilkan perangkat lunak yang berkualitas, mudah digunakan, efisien, serta dapat diandalkan sesuai kebutuhan pengguna. RPL juga mencakup pengelolaan proyek, dokumentasi, dan pemeliharaan sistem.

2. Sebutkan untuk apa saja bahasa pemrograman Java digunakan!

Bahasa pemrograman Java banyak digunakan untuk mengembangkan berbagai jenis aplikasi, seperti aplikasi desktop, web, dan mobile (terutama Android). Java juga sering digunakan dalam pembuatan sistem enterprise, server, perangkat IoT, serta berbagai platform backend karena sifatnya yang stabil, aman, dan dapat dijalankan di berbagai sistem operasi.

3. Screenshot Program pada Apache





The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 25 interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and ACT1\_50422657 - Apache NetBeans IDE 25. The toolbar has icons for file operations like New, Open, Save, and Build. The Projects tab shows a single project named ACT1\_50422657 with a Source Packages folder containing ACT\_50422657.java. The Source tab in the main editor shows the following Java code:

```
10  * @author harry
11  */
12  public class ACT_50422657 {
13
14      public static void main(String[] args) {
15          Scanner input = new Scanner(System.in);
16
17          System.out.print("Masukkan nilai Anda: ");
18          int nilai = input.nextInt();
19
20          if(nilai >= 60) {
21              System.out.println("Selamat, Anda LULUS!");
22          }
23
24      }
}
```

The Output tab shows the build and run logs:

```
--- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ ACT1_50422657 ---
skip non existing resource directory D:\Education\Praktikum Ilab\Rekayasa Perangkat Lunak 2\Pert 1\ACT1_50422657\src\main\resources

--- compiler:3.13.0:compile (default-compile) @ ACT1_50422657 ---
Recompiling the module because of changed source code.
Compiling 1 source file with javac [debug release 21] to target\classes

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ ACT1_50422657 ---
Masukkan nilai Anda: 72
Selamat, Anda LULUS!

BUILD SUCCESS
-----
Total time: 01:11 min
Finished at: 2025-10-14T16:50:14+07:00
```