

LAPORAN TUGAS PEKAN 5



MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN

DOSEN PENGAMPU:

DR. WAHYUDI S.T M.T

OLEH:

MUHAMMAD FAIZ AN ANRI

NIM 2511532021

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN INFORMATIKA

UNIVERSITAS ANDALAS

2025

Soal : Buatlah sebuah permainan lempar dadu di mana jumlah kedua dadu harus menghasilkan 7 untuk menang.

Pseudocode

Judul

Program Lempar Dadu Sampai 7

{Program melempar dua dadu tiap percobaan, menampilkan hasilnya, berhenti saat total = 7 (menang) atau saat user memilih berhenti.}

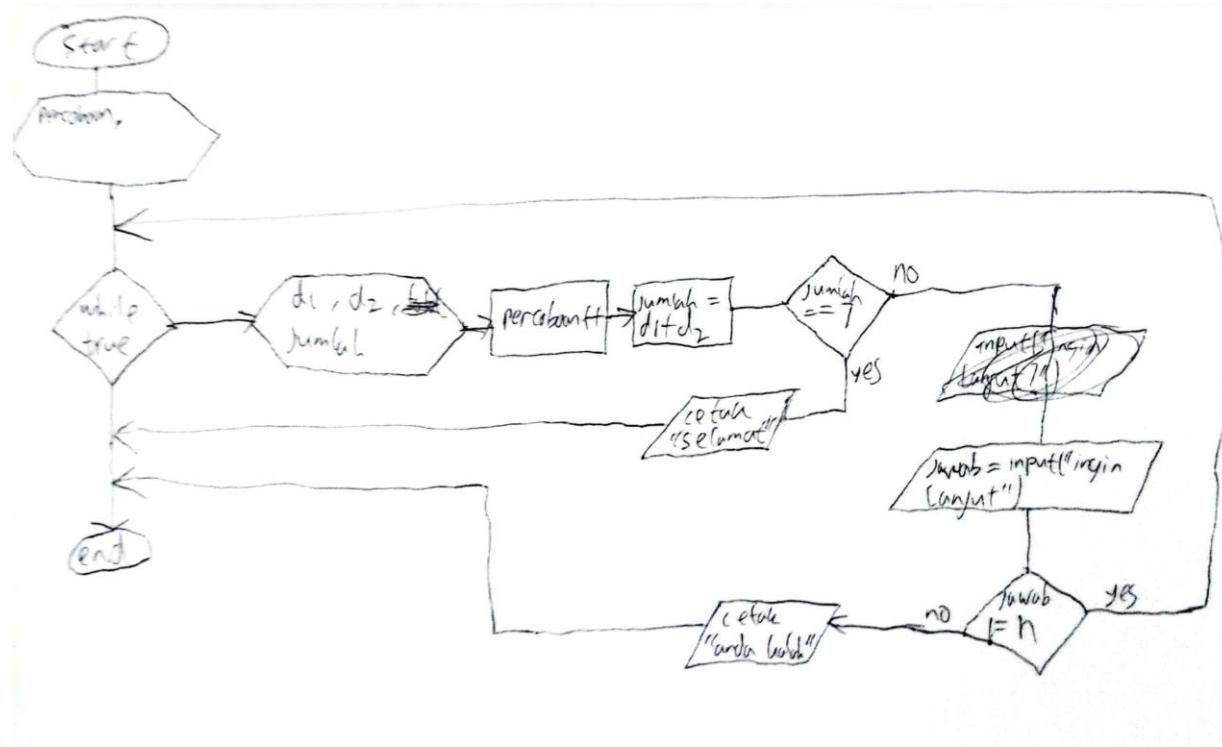
Deklarasi

```
Var input : Scanner Var rnd : Random Var tries : int  
Var d1, d2 : int Var total      : int Var j      : String
```

Pseudocode

```
1. in ← Scanner(System.in)  
2. rnd ← Random()  
3. tries ← 0  
4. WHILE true DO  
5.   tries ← tries + 1  
6.   d1 ← rnd.nextInt(6) + 1  
7.   d2 ← rnd.nextInt(6) + 1  
8.   total ← d1 + d2  
9.   output("Lemparan ke-" + tries + "; " + d1 + " + " + d2 + " = " + total)  
10. IF total = 7 THEN  
11.   output("Kamu MENANG di percobaan ke-" + tries + "!")  
12. BREAK  
13. END IF  
14. output("Belum 7. Lanjut (y/n)? ", no_newline)  
15. j ← in.nextLine().trim()  
16. IF lower(j) = "n" OR lower(j) = "tidak" THEN  
17.   output("Game selesai. Total percobaan: " + tries)  
18. BREAK  
19. END IF  
20. END WHILE  
21. in.close()
```

Flowchart



Source Code Beserta Output

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- Top Bar:** Shows multiple open projects including "nestedForJava", "nestedFor1.java", "nestedFor2.java", "asdasd.java", "SentinelLoop...", "perulanganWh...", "Lempardadu...", and "tugaspekan6...".
- Code Editor:** Displays the Java code for "tugaspekan6_2511532021". The code uses nested loops and conditional statements to generate random numbers and ask for user input.
- Console Tab:** Labeled "Console X".
- Output Window:** Shows the terminal output of the Java application. It includes the generated random numbers, user input ("y" for yes), and the final message "ANDA KALAH, TOTAL PERCOBAAN bermain = 2".
- Status Bar:** Shows the path "C:\Users\muham\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdkhotspot.jre.full.win32.x86_64_21.0.8.v20250724-1412\jre\bin\javaw.exe" and the date/time "Nov 9, 2025, 8:46:31 PM – 8:46:31".

```
1 package pekan6_2511532021;
2 import java.util.*;
3
4 public class tugaspekan6_2511532021 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7         Random ran = new Random();
8         int percobaan = 0;
9
10        while (true) {
11            percobaan++;
12            String jawab;
13            int dadu1 = ran.nextInt(6) + 1;
14            int dadu2 = ran.nextInt(6) + 1;
15            int jumlah = dadu1 + dadu2;
16            System.out.println("Angka yang anda dapatkan adalah : " + jumlah);
17
18            if (jumlah == 7) {
19                System.out.println("Selamat anda mendapatkan angka 7 setelah " + percobaan + " percobaan");
20                break;
21            }
22            else {
23                System.out.println("Anda belum mendapatkan angka 7");
24                System.out.print("Apakah ingin mencoba lagi? (y/n) : ");
25                jawab = input.nextLine();
26
27                if (jawab.equalsIgnoreCase("n")) {
28                    System.out.println("ANDA KALAH, TOTAL PERCOBAAN bermain = " + percobaan);
29                    break;
30                }
31            }
32        }
33        input.close();
34    }
35 }
36 }
```

```
<terminated> tugaspekan6_2511532021 [Java Application] C:\Users\muham\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdkhotspot.jre.full.win32.x86_64_21.0.8.v20250724-1412\jre\bin\javaw.exe (Nov 9, 2025, 8:46:31 PM – 8:46:31)
Angka yang anda dapatkan adalah : 8
Anda belum mendapatkan angka 7
Apakah ingin mencoba lagi? (y/n) : y
Angka yang anda dapatkan adalah : 8
Anda belum mendapatkan angka 7
Apakah ingin mencoba lagi? (y/n) : n
ANDA KALAH, TOTAL PERCOBAAN bermain = 2
```