

TUGAS PEKAN 6 ALPRO

“PERULANGAN WHILE DAN DO=WHILE

NAMA : Dennis Shauqi Akbar

NIM : 2511533020

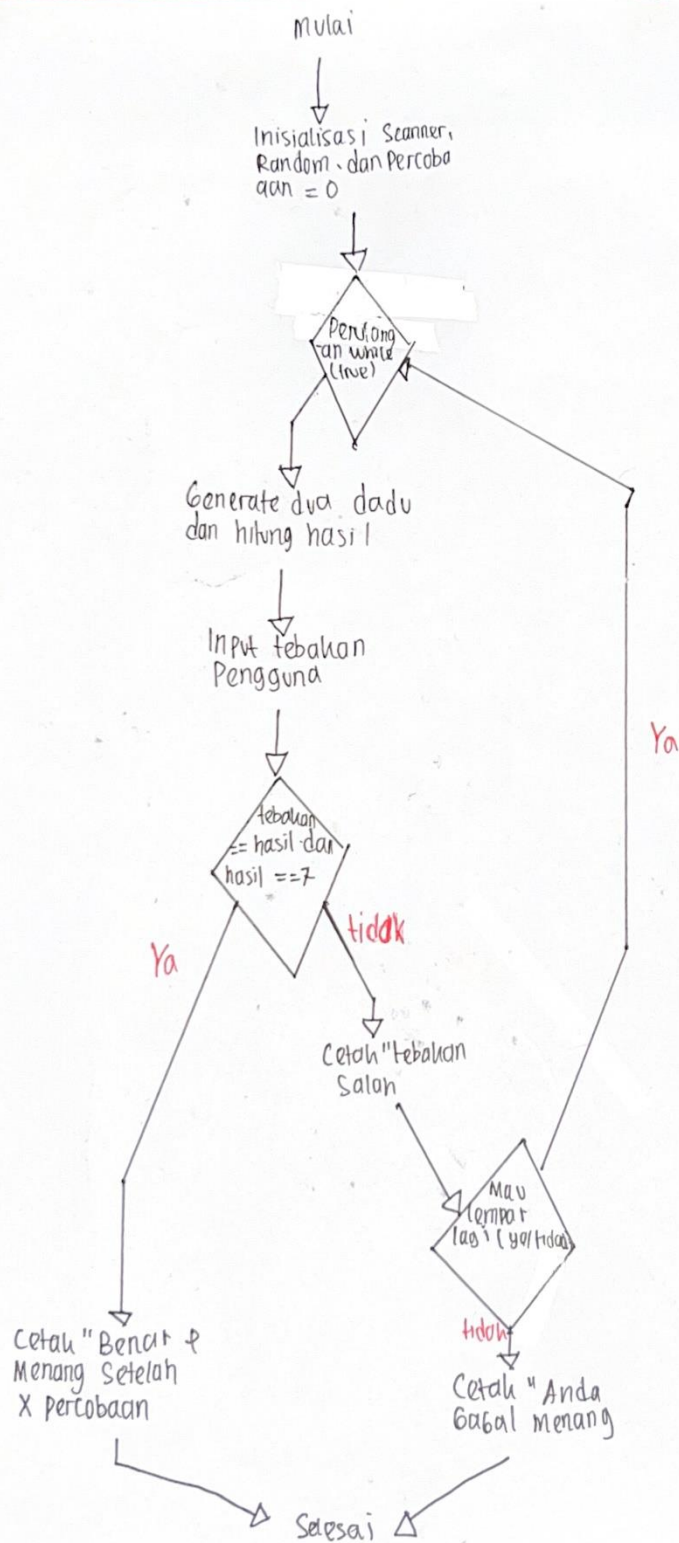
DOSEN PENGAMPU : Dr. Wahyudi, S.T, M.T



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

1. FLOWCHART



2. PSEUDOCODE

JUDUL	Algoritma Tebak_Dadu { Pemain menebak hasil jumlah dua dadu acak. Pemain menang jika menebak benar dan hasilnya = 7 }
DEKLARASI	dadu1,dadu2,hasil,tebakan,percobaan:integer jawab : string
ALGORITMA	percobaan ← 0 while (true) do dadu1 ← random(1,6) dadu2 ← random(1,6) hasil ← dadu1 + dadu2 percobaan ← percobaan + 1 output("Hasil dadu: ", dadu1, " + " dadu2) input(tebakan) if (tebakan = hasil) and (hasil = 7) then output("Tebakan Anda Benar") output("Anda Menang setelah ", percobaan, " percobaan") break else output("Tebakan Anda Salah") endif output("Apakah mau lempar dadu lagi (ya/tidak)?") input(jawab) if (jawab ≠ "ya") then output("Anda Gagal Menang") break endif endwhile

3. KODE PROGRAM

```
1 package alprotugas;
2 import java.util.*;
3 public class TugasAlproPekan6_2511533020 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7         Random rand = new Random();
8
9         int percobaan = 0; //
10
11         while (true) {
12             int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;
13             int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;
14             int hasil = dadu1 + dadu2;
15             percobaan++;
16
17             System.out.print(dadu1 + " + " + dadu2 + " = ");
18             int tebakan = input.nextInt();
19
20
21             if (tebakan == hasil && hasil == 7) {
22                 System.out.println("Tebakan Anda Benar");
23                 System.out.println("Anda Menang setelah " + percobaan + " percobaan");
24                 break;
25             } else {
26                 System.out.println("Tebakan Anda Salah");
27             }
28
29             System.out.print("Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ");
30             String jawab = input.next();
31
32             if (!jawab.equalsIgnoreCase("ya")) {
33                 System.out.println("Anda Gagal Menang");
34                 break;
35             }
36         }
37     }
38 }
```

4. HASIL OUTPUT

```
5 + 3 = 8
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
3 + 3 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
5 + 6 = 11
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
2 + 4 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
5 + 2 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda Menang setelah 5 percobaan
```

```
3 + 2 = 5
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
2 + 3 = 5
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? ya
1 + 2 = 3
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak)? tidak
Anda Gagal Menang
```