

## **TUGAS PEKAN 6**

### **PRATIUM PEMROGRAMAN ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

**disusun Oleh:**

**Habib Al Faruq**

**2511532010**

**Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi S.T.M.T**

**Asisten Pratikum: Muhammad Zaki Al Hafiz**



**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

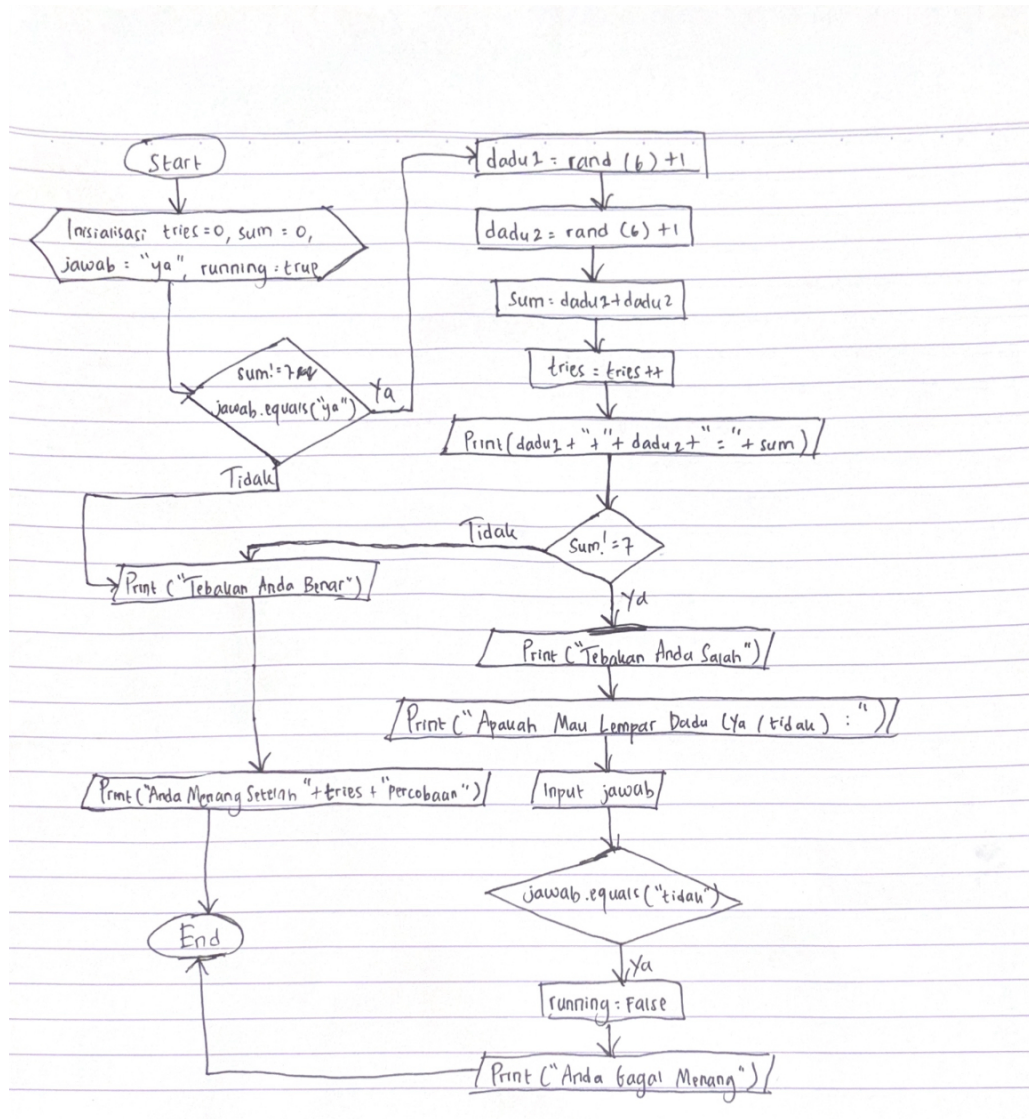
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

## KODE PROGRAM

```
1 package pekan6_2511532010;
2 import java.util.Scanner;
3 import java.util.Random;
4
5 public class Lempardadu2_2511532010 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         //DEKLARASI FUNGSI
9         Random rand = new Random();
10        Scanner keyboard = new Scanner (System.in);
11
12        //DEKLARASI VARIABEL
13        int tries = 0;
14        int sum = 0;
15        String jawab = "ya";
16        boolean running = true;
17
18        while (sum != 7 && jawab.equalsIgnoreCase("ya")) {
19            int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;
20            int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;
21            sum = dadu1 + dadu2;
22            tries++;
23            System.out.println (dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + sum);
24
25            if (sum != 7) {
26                System.out.println ("Tebakan Anda Salah");
27                System.out.print ("Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ");
28                jawab = keyboard.nextLine();
29                if (jawab.equalsIgnoreCase("tidak")) {
30                    running = false;
31                    keyboard.close();
32                    System.out.println("Anda Gagal Menang");
33                }
34            } else {
35                System.out.println ("Tebakan Anda Benar");
36                System.out.println ("Anda Menang Setelah " + tries + " percobaan");
37            }
38        }
39    }
40 }
```

## FLOWCHART



## PSEUDOCODE

Judul :

Program perulangan while untuk mengulang penjumlahan 2 bilangan dadu random selagi jumlahnya tak sama dengan 7

Deklarasi

Var tries, sum = Integer

Var jawab = String

Var running = boolean

Algoritma

1. while (sum != 7 && jawab.equalsIgnoreCase("ya"))
2.     dadu1 = rand (6) + 1
3.     dadu 2 = rand (6) + 1
4.     sum = dadu1 + dadu2
5.     tries = tries ++
6.     print (dadu1 + "+" dadu2 + "=" + sum)
7.     if (sum!=7) then
8.         Print ("Tebakan Anda Salah")
9.         Print ("Apakah Mau Lempar Dadu ( ya / tidak ) : ")
10.        input jawab
11.        if (jawab.equalsIgnoreCase("tidak")) then
12.            running = false
13.            Print ("Anda Gagal Menang")
14.        end while

```
15.         else then
16.             Print ("Tebakan Anda Benar")
17.             Print ("Anda Menang Setelah " + tries + " percobaan")
18.         end while
19. end while
```

## OUTPUT

```
3 + 3 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ya
6 + 4 = 10
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ya
2 + 6 = 8
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ya
6 + 3 = 9
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ya
2 + 6 = 8
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ya
3 + 4 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda Menang Setelah 6 percobaan
```

```
2 + 2 = 4
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : ya
1 + 3 = 4
Tebakan Anda Salah
Apakah Mau Lempar Dadu (ya / tidak) : tidak
Anda Gagal Menang
```

```
3 + 4 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda Menang Setelah 1 percobaan
```