

## **TUGAS ALPRO PEKAN 6**

Nama : MUHAMMAD YASIN HABIBURRAHMAN  
NIM : 2511532016  
KELAS : INFORMATIKA B  
MATKUL: PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

### **1. Pseudocode**

#### **DESKRIPSI**

Sebuah program berbasis keberuntungan yang dimana program akan mensimulasikan melempar sepasang dadu. Jika jumlah mata dadu yang keluar tidak sama dengan 7, program akan menanyakan ke pengguna apakah ia ingin melempar kembali atau tidak. Jika iya, program akan melontarkan dadu lagi. Jika tidak, program akan berhenti dan program akan mengeluarkan pesan bahwa pengguna/pemain gagal menang

#### **INISIALISASI**

```
Var rand; ← RANDOM_GENERATOR();
Var percobaan = 0 ← INT
Var dadu1, dadu2, sum; ← INT
Var jawab; ← STRING
```

#### **ALGORITMA**

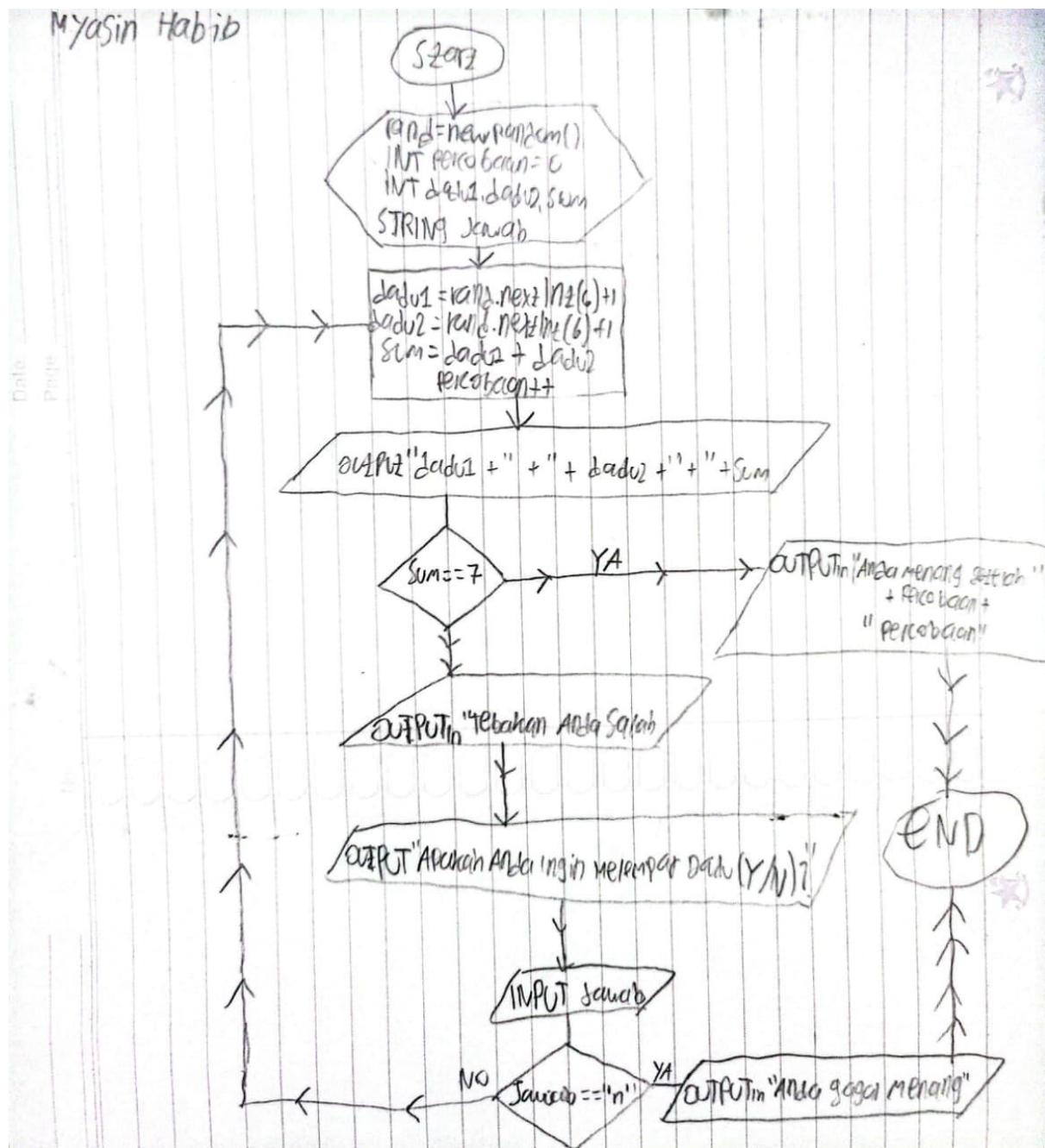
```
DO{
    dadu1 = rand(6)
    dadu2 = rand(6)
    sum = dadu1 + dadu2
    percobaan++

    OUTPUT dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + sum
    IF(sum == 7) THEN
        OUTPUT("Anda menang setelah " + percobaan + " percobaan")
    END IF

    ELSE
        OUTPUT("Tebakan Anda Salah")
        OUTPUT(Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?")
        INPUT(jawab)
        IF(jawab='n') THEN
            OUTPUT("Anda gagal menang")
            BREAK
        END IF
    END ELSE
} WHILE(sum!=7)
```

## 2. Flowchart

Myasin Habib



### 3. Program Java

```
1 package pekan6_2511532016;
2 import java.util.Scanner;
3 import java.util.Random;
4
5
6 public class TugasPekan6_2511532016 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner Input = new Scanner(System.in);
9         Random rand = new Random();
10        int percobaan= 0;
11        int dadu1;
12        int dadu2;
13        int sum;
14
15        do {
16            dadu1= rand.nextInt(6) + 1;
17            dadu2= rand.nextInt(6) + 1;
18            sum = dadu1 + dadu2;
19            percobaan++;
20
21            System.out.println(dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + sum);
22            if(sum == 7) System.out.println("Anda menang setelah " + percobaan + " percobaan");
23        else {
24            System.out.println("Tebakan Anda Salah");
25            System.out.print("Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?");
26            String jawab = Input.next();
27            if(jawab.equalsIgnoreCase("n")){
28                System.out.println("Anda gagal menang");
29                break;
30            }
31        }
32
33    }while(sum != 7);
34    Input.close();
35}
36 }
```

### CONTOH OUTPUT

```
<terminated> TugasPekan6_2511532016 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.ope
4 + 2 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
3 + 1 = 4
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
5 + 1 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
2 + 5 = 7
Anda menang setelah 4 percobaan

Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
2 + 3 = 5
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
3 + 6 = 9
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?yn
2 + 6 = 8
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?n
Anda gagal menang
```

```
2 + 4 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
4 + 1 = 5
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
3 + 3 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah Anda Ingin Melempar Dadu (Y/N)?y
6 + 1 = 7
Anda menang setelah 21 percobaan
```