

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 mensimulasi 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

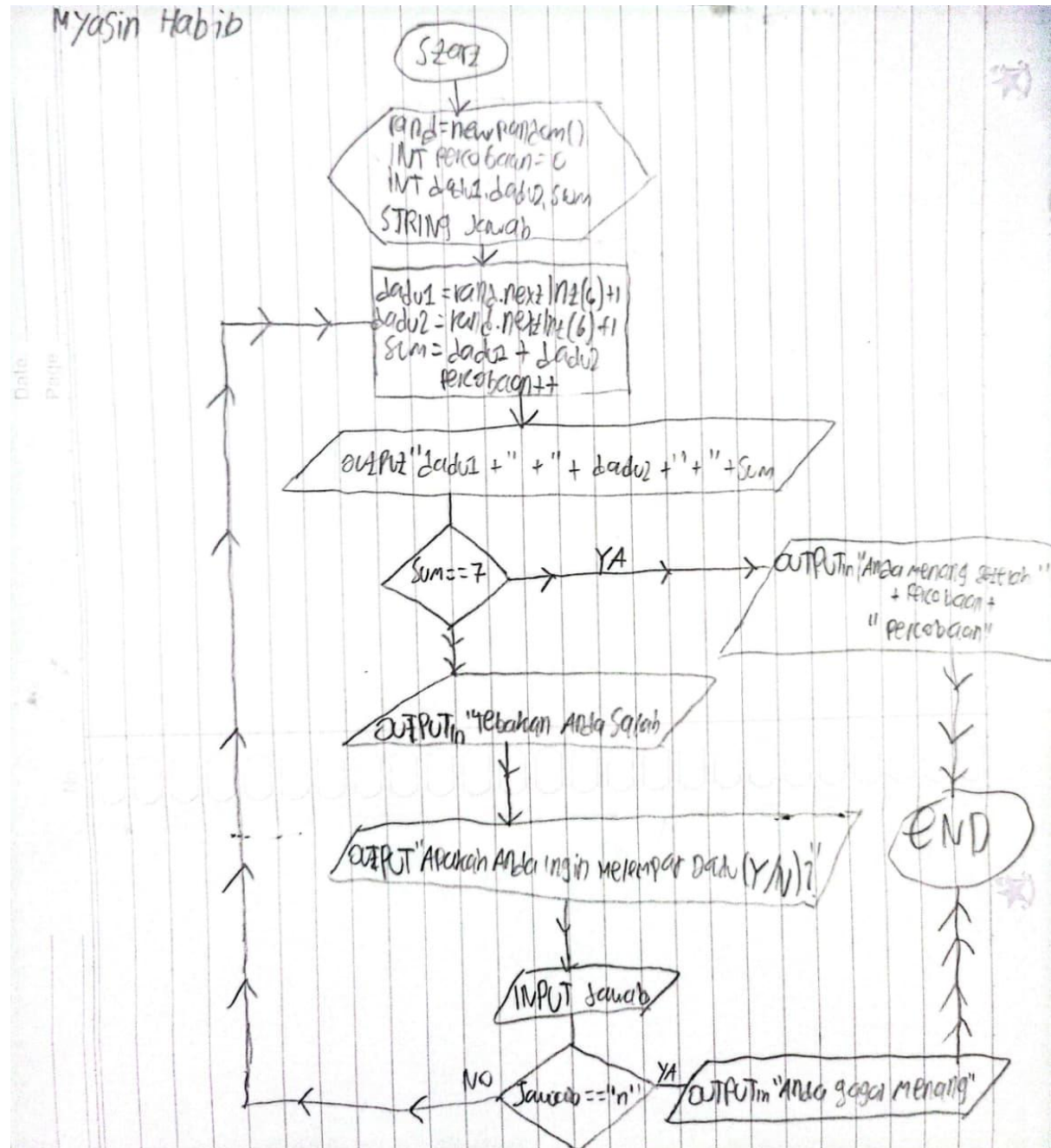
INISIALISASI

```
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)
```

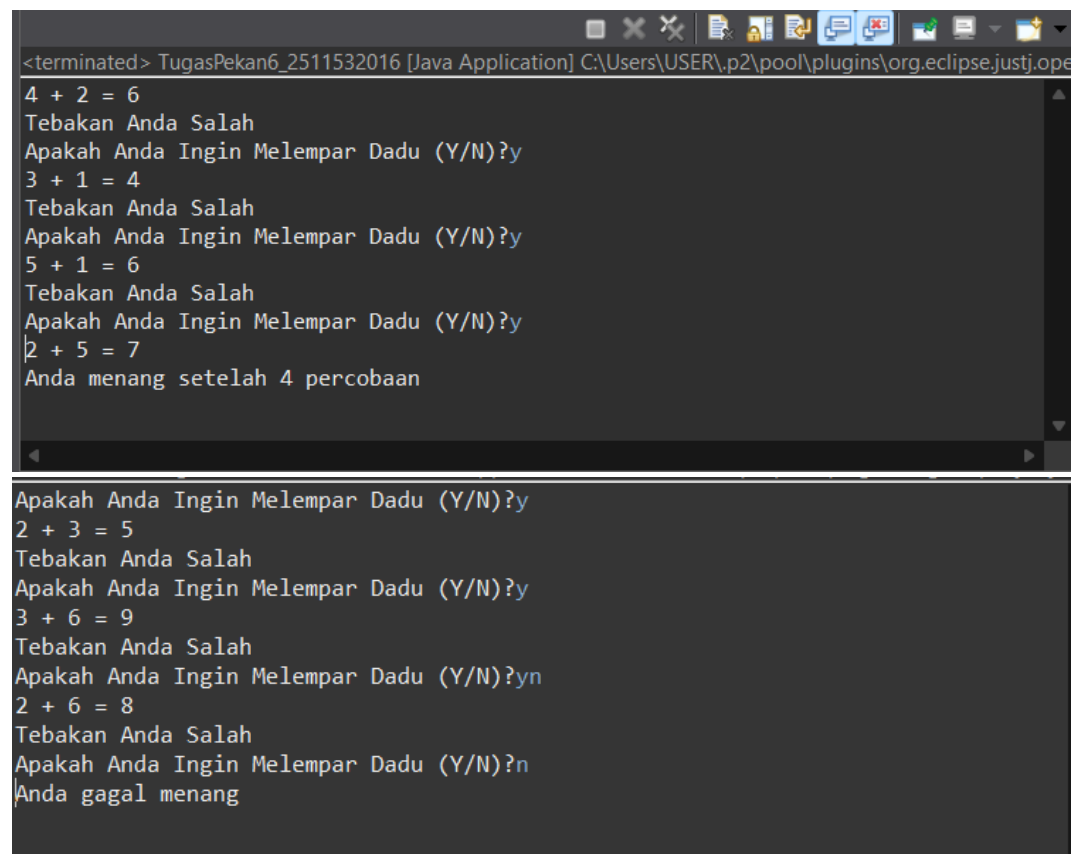
2. Flowchart



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    }while(sum != 7);
33    Input.close();
34 }
35 }
```

CONTOH OUTPUT



```
<terminated> TugasPekan6_2511532016 [Java Application] C:\Users\USER\p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.open
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
```