

**LAPORAN TUGAS ALGORITMA PEMOGRAMAN  
TENTANG BAHASA NATURAL, FLOWCHART, PSUDOCODE, JAVA  
TUGAS PEKAN 6  
WHILE DAN DO WHILE**



**disusun Oleh:**

**UMAR ABDUL AZIZ  
NIM 2511532012  
KELAS IF B**

**DOSEN PENGAMPU :Dr.WAHYUDI S.T , M.T  
ASISTEN LABORATORIUM: Muhammad Zaki Al Hafiz**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG , 2025**

## PSUDOCODE

**JUDUL:**

Permainan memperkiraan hasil dadu

**Deklarasi**

Deklarasi dadu 1

Deklarasi dadu 2

Deklarasi percobaan

Deklarasi jawab

Deklarasi hasil

Deklarasi tebakan

Pemograman :

Tampilkan Tebakan anda :

Input tebakan

Running = true

jika Running sama dengan true

maka Percobaan +1

    Dadu 1 + Dadu 2 = hasil

    Jika hasil sama dengan tebakan

    Maka tampilkan “anda menang dengan total percobaan

    Jika tidak sama dengan tebakan

    Maka tampilkan “apakah mau lempar dadu lagi (y/t)”

    Jika iya maka di lakukan pengulangan dari cara ke 3

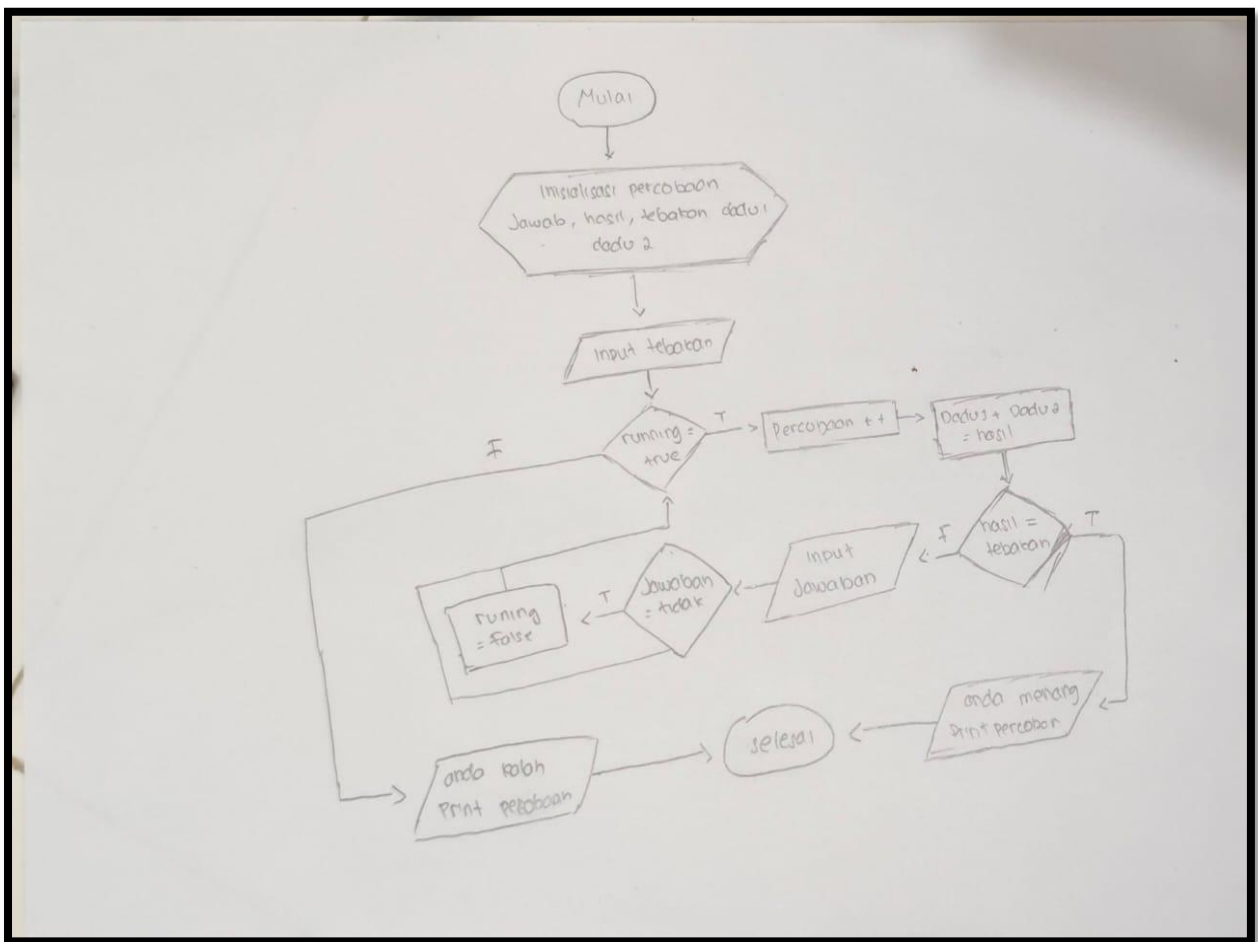
    Jika tidak maka Running menjadi False dan Kembali ke cara ke 3

Jika Running bukan true

Maka print “anda gagal dengan total percobaan”

Print

## Flowchart



## CODE

```
package tugas_laprak;

import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class tugasalpropekan6 {

    public static void main(String[] args) {
        Random rand = new Random ();
        int percobaan = 0;
        String jawab;
        int hasil = 0;
        int tebakkan;

        Scanner input = new Scanner (System.in);

        System.out.print("tebakkan anda :");
        tebakkan = input.nextInt();

        while (true) {
            percobaan++;
            int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;
            int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;
            hasil = dadu1 + dadu2;
            System.out.println(dadu1 + "+" + dadu2 + "=" + hasil);

            if (tebakkan == hasil) {
                System.out.println("anda menang setelah " + percobaan );
                break;
            }

            System.out.print("Apaah mau lempar dadu lagi ?");
            jawab = input.next().toLowerCase();

            if (jawab.equalsIgnoreCase ("tidak")) {
                System.out.println("anda melakukan pengulangan sebanyak = " +
percobaan);
                break;
            }
        }
    }
}
```

## Hasil

```
tebakkan anda :10
4+1=5
Apaah mau lempar dadu lagi ?ya
5+3=8
Apaah mau lempar dadu lagi ?ya
2+3=5
Apaah mau lempar dadu lagi ?ya
4+4=8
Apaah mau lempar dadu lagi ?ya
2+1=3
Apaah mau lempar dadu lagi ?ya
1+6=7
Apaah mau lempar dadu lagi ?ya
5+5=10
anda menang setelah 7
```