

**TUGAS PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN**  
**“PERULANGAN WHILE & DO WHILE”**



**disusun Oleh:**

**NIDA TSABITA ARIBA**

**2511532025**

**Dosen Pengampu:**

**Dr. WAHYUDI, S.T, M.T**

**Asisten Praktikum:**

**AUFAN TAUFIQURRAHMAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

## A. Soal

Membuat kode program dengan hasil output

```
3 + 1 = 4
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
4 + 3 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda menang setelah 2 percobaan!
```

## B. Pseudocode

### Judul

Program Lempar Dadu

{ Program ini berfungsi untuk melempar dadu maksimal 5 kali. Jika jumlah dadu = = 7. Pengguna dapat memilih lanjut atau berhenti. }

### Deklarasi

Variabel i, ,dadu1, dadu2, sum : Integer

Variabel jawab : String

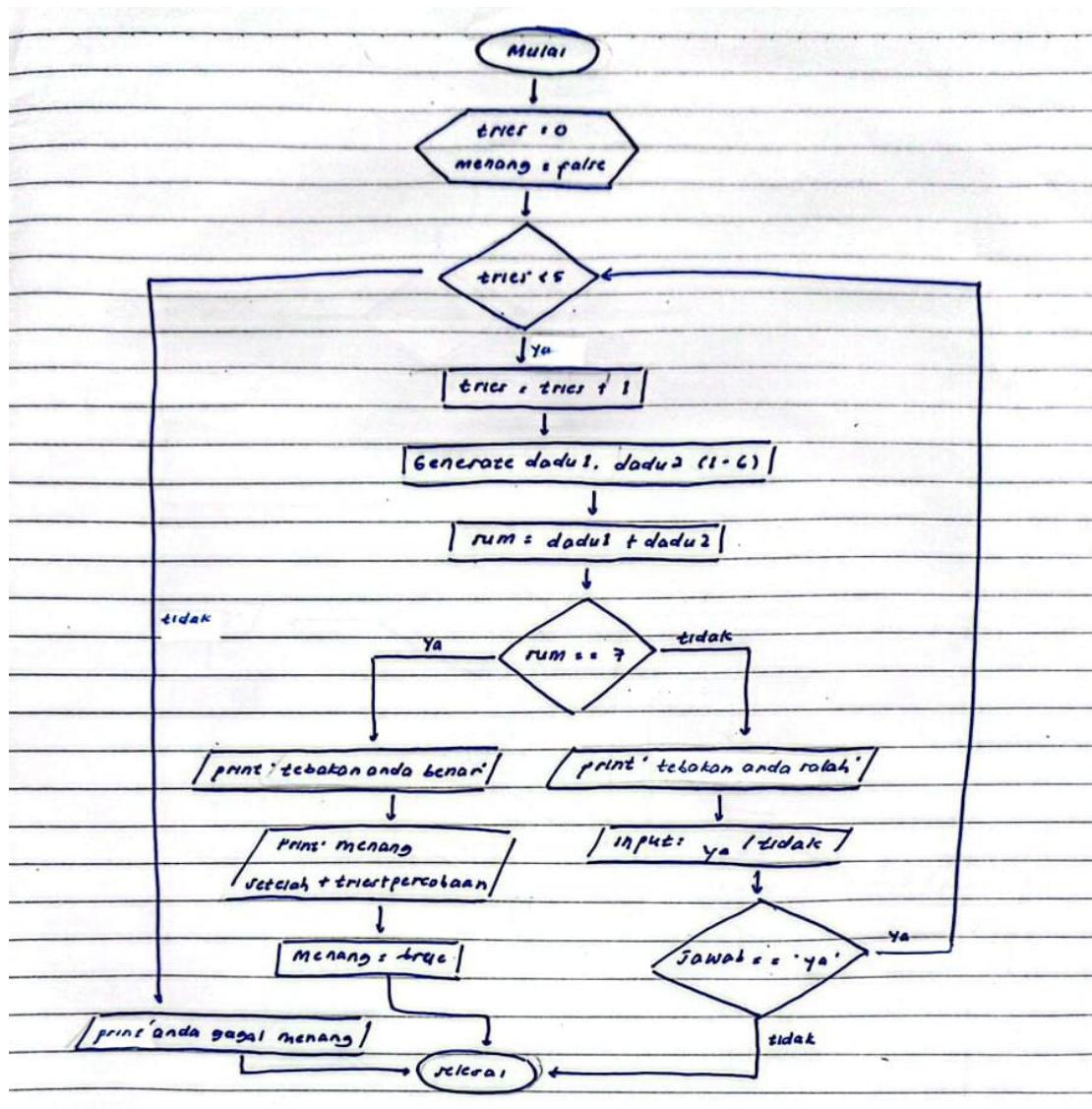
Variable menang : Boolean

### Pseudocode

1. Start
2. inisialisasi  
menang = false  
set i = 0
3. while i < 5 Do
4. i = i + 1
5. Generate dadu1 = bilangan acak 1-6
6. Generate dadu2 = bilangan acak 1-6
7. Sum = dadu1 + dadu2
8. If sum == 7 then
9. Print "Tebakan anda benar"
10. Print "Anda menang setelah", i, "percobaan!"
11. menang ← true
12. Break
13. Print "Tebakan Anda Salah"

14. Print "Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?)"
  15. Input jawab
  16. If jawab != "ya" Then
  17. Break
  18. End\_If
  19. End\_If
  20. End\_While
  21. If menang = false Then
  22. Print "Anda gagal menang"
  23. End\_If
  24. End

### C. Flowchart



## D. Source Code

```
[REDACTED]
```

## E. Output

```
3 + 1 = 4
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
4 + 3 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda menang setelah 2 percobaan!
```

```
5 + 5 = 10
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) tidak
Anda gagal menang
```

```
1 + 2 = 3
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
5 + 5 = 10
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
4 + 1 = 5
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
2 + 1 = 3
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
6 + 5 = 11
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya/tidak?) ya
Anda gagal menang
```