

Razif Al Farisi

2511532028

IF B / Prak B

Laporan Tugas Pekan 6

Buatlah sebuah kode program dari hasil output berikut.

Tugas: buat program menggunakan perulangan while/do while untuk mendapatkan input di bawah ini

```
Console <terminated> LemparDadu2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe
1 + 2 = 3
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ya
4 + 3 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda menang setalah 2 percobaan!

Console <terminated> LemparDadu2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe
4 + 6 = 10
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ya
2 + 1 = 3
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ya
2 + 6 = 8
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ya
3 + 2 = 5
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ya
6 + 1 = 7
Tebakan Anda Benar
Anda menang setalah 5 percobaan!

Console <terminated> LemparDadu2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe
5 + 5 = 10
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) ya
1 + 5 = 6
Tebakan Anda Salah
Apakah mau lempar dadu (ya / tidak?) tidak
Anda gagal menang
```

1. Pseudocode :

- **Judul :**

Program Lempar Dadu – Tebak Jumlah 7

- **Deklarasi :**

dadu1, dadu2, sum, tries : integer
jawab : string
running : boolean

- **Pseudocode :**

```
tries ← 0
sum ← 0
running ← true
buat objek scan dari Scanner
```

while (running = true) lakukan:

```
tries ← tries + 1
dadu1 ← angka acak antara 1 sampai 6
dadu2 ← angka acak antara 1 sampai 6
sum ← dadu1 + dadu2
print dadu1 + " + dadu2 + " = " + sum

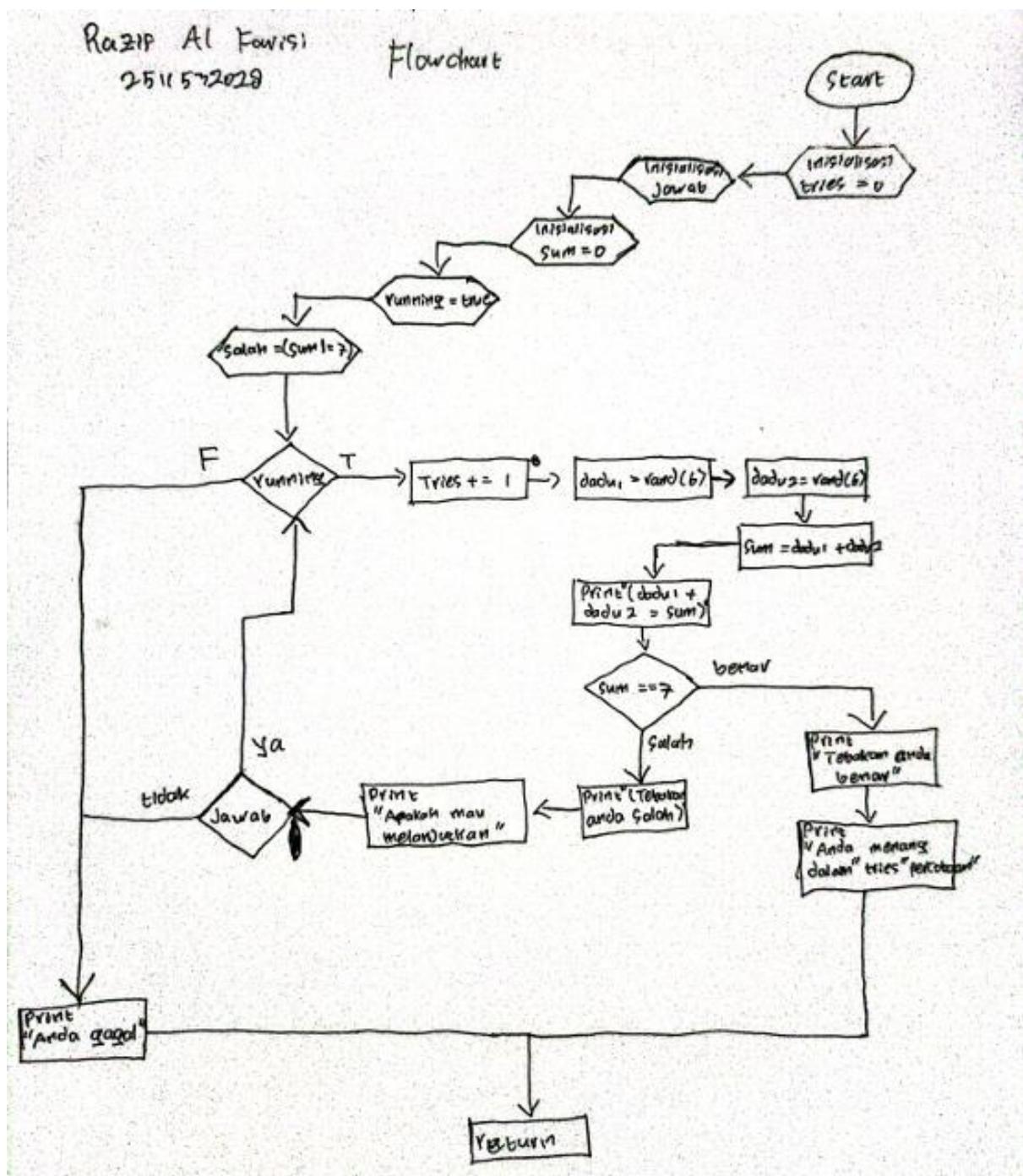
if (sum = 7) maka:
    print "Tebakan anda benar"
    print "Kamu menang dalam " + tries + " percobaan"
    return 0
else:
    print "Tebakan anda salah"
endif

print "Apakah anda mau melanjutkan? (ya/tidak)"
input jawab

if (jawab = "tidak") maka:
    print "Anda gagal menang"
    running ← false
endif
endwhile

return 0
```

2. Flow Chart



3. Kode Program

```

4. package pekan2;
5.
6. import java.util.Random;
7. import java.util.Scanner;
8.
9. public class tuags {
10.
11.     public static void main(String[] args) {

```

```

12.         Random rand = new Random();
13.         Scanner console = new Scanner(System.in);
14.         int result = play(console, rand);
15.     }
16.
17.     public static int play(Scanner console, Random rand) {
18.         int tries = 0;
19.         String jawab;
20.         int sum = 0;
21.         boolean running = true;
22.         boolean salah = sum != 7;
23.         Scanner scan = new Scanner(System.in);
24.         while (running) {
25.             tries++;
26.             int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;
27.             int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;
28.             sum = dadu1 + dadu2;
29.             System.out.println(dadu1 + " + " + dadu2 + " = " + sum);
30.             if (sum == 7) {
31.                 System.out.println("Tebakan anda benar");
32.                 System.out.print("Kamu menang dalam " + tries + "
    percobaan");
33.                 return 0;
34.             } else {
35.                 System.out.println("Tebakan anda salah");
36.             }
37.             System.out.println("Apakah anda mau
    melanjutkan?(ya/tidak)");
38.             jawab = scan.nextLine();
39.             if (jawab.equalsIgnoreCase("tidak")) {
40.                 System.out.print("Anda gagal menang");
41.                 running = false;
42.             }
43.
44.
45.         }
46.         return 0;
47.     }
48.
49. }
```

Hasil Program :

1 + 1 = 2
 Tebakan anda salah
 Apakah anda mau melanjutkan?(ya/tidak)
 ya
 3 + 5 = 8
 Tebakan anda salah
 Apakah anda mau melanjutkan?(ya/tidak)
 ya
 3 + 4 = 7
 Tebakan anda benar
 Kamu menang dalam 23 percobaan

5 + 1 = 6
 Tebakan anda salah
 Apakah anda mau melanjutkan?(ya/tidak)
 tidak
 Anda gagal menang