

Nama : Fawwaz Khalid

NIM : 2511532004

Kelas : C

tugas pekan 6 : Perulangan While dan Do-While, soalnya adalah soal yang diberikan bapak, yang dijelaskan bapak pada saat pertemuan di tiap praktikum, yaitu Program Dadu (perulangan while akan berhenti saat hasil penjumlahan kedua dadu bernilai 7), menggunakan Scanner dan library lainnya yang dirasa perlu untuk program ini.

1. Bahasa natural

1. Mulai

2. Selama jumlah bukan 7

a. Cetak “mau goncang? y/n”

b. Jika y

1. Int random1 range 1 sampai 6 + 1

2. Int random2 range 1 sampai 6 + 1

3. Jumlah = random1 + random2

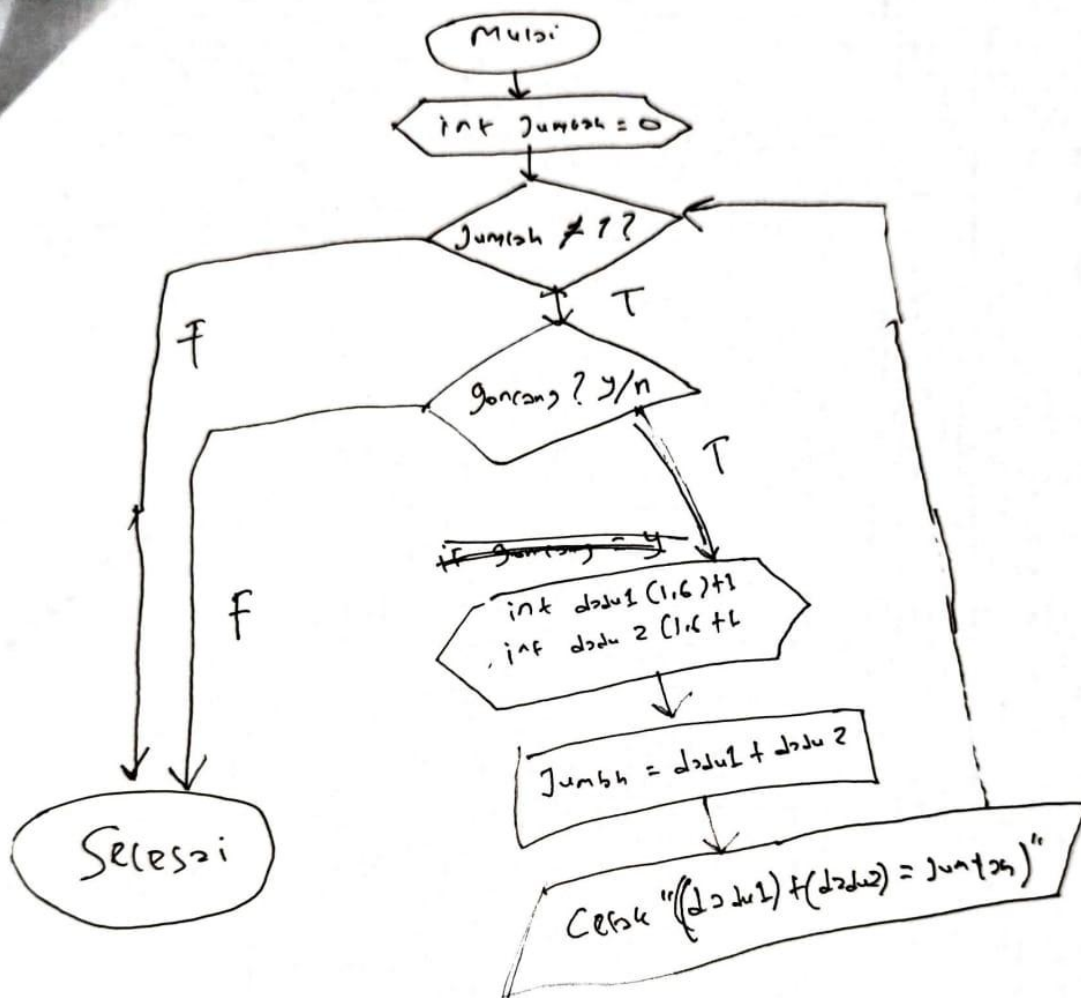
4. Cetak “kamu dapat (random1) dan (random2) dengan total jumlah”

3. Selesai

2. pseudocode

Program dadu
Kamus <ul style="list-style-type: none">• jumlah = 0
Deskripsi <p>Mulai While jumlah != 7</p> <ul style="list-style-type: none">○ Goncang = Print(“mau goncang dadu? [y/n]”)○ int dadu1 = random(1 sampai 6) + 1○ int dadu2 = random(1 sampai 6) + 1○ jumlah = dadu1 + dadu2○ print(“Kamu dapat ” + dadu1 + “ dan ” + dadu2 + “ dengan total ” + jumlah) <p>Selesai</p>

3. flowchart



4. Source code

```
1 package pekan6_2511532004;
2 import java.util.Random;
3 import java.util.Scanner;
4 public class tugas6_2511532004 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Random rand = new Random();
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         int jumlah = 0;
10        while (jumlah != 7) {
11            System.out.print("Apakah mau menggoncang dadu? (y/n): ");
12            String input = scanner.nextLine();
13            if (input.equalsIgnoreCase("y")) {
14                int dadu1 = rand.nextInt(6) + 1;
15                int dadu2 = rand.nextInt(6) + 1;
16                jumlah = dadu1 + dadu2;
17                System.out.println("Kamu dapat " + dadu1 + " dan " + dadu2 + " dengan total " + jumlah);
18            }
19        }
20        scanner.close();
21    }
22 }
23
24
25
26
```

4. Screenshot output (minimal 2-3 test case)

```
<terminated> pekan4tugasAlproPekan4_2511532004 [Java Application] C:\Users\lenovo\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.jre\bin\java.exe
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Masukkan nama anda: paw
Masukkan jumlah tiket anda: 5
Masukkan hari anda (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 2
Masukkan waktu anda (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 3
Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 3
-----
Nama Pembeli : paw
Jumlah Tiket : 5
Hari : Jumat
Waktu Tayang : Malam (17:00-22:00)
Jenis Studio : Premium
-----
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +0%
Biaya Waktu : +20%
Biaya Studio : +25%
Harga per Tiket : Rp 72500
Subtotal : Rp 362500
Diskon (20%) : Rp 72500
-----
TOTAL BAYAR : Rp 290000
```

```
===== PEMBELIAN TIKET BIOSKOP =====
Masukkan nama anda: was
Masukkan jumlah tiket anda: 2
Masukkan hari anda (1=Senin-Kamis, 2=Jumat, 3=Sabtu-Minggu): 1
Masukkan waktu anda (1=Pagi, 2=Siang, 3=Malam): 2
Masukkan jenis studio (1=Regular, 2=Deluxe, 3=Premium): 1
-----
Nama Pembeli : was
Jumlah Tiket : 2
Hari : Senin-Kamis
Waktu Tayang : Siang (12:00-17:00)
Jenis Studio : Regular
-----
Harga Dasar : Rp 50000/tiket
Biaya Hari : +0%
Biaya Waktu : +0%
Biaya Studio : +0%
Harga per Tiket : Rp 50000
Subtotal : Rp 100000
Diskon (20%) : Rp 0
-----
TOTAL BAYAR : Rp 100000
```

5. Penjelasan program

Ini adalah program untuk memungkinkan pembeli membeli tiket dengan memasukkan nama, hari, waktu dan studio yang ingin di gunakan, dan di beri otomatis potongan diskon dan harga serta di beri total bayar untuk jumlah tiket dan lain lainnya

2511532004

Kelas A