# LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH TEORI DASAR PEMROGRAMAN

Dosen Pengampu: Triana Fatmawati, S.T, M.T

**PERTEMUAN 11: NESTED LOOP** 



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM: 2341760184

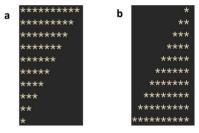
Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2023

#### **TUGAS KELOMPOK**

Nama Anggota Kelompok 6:

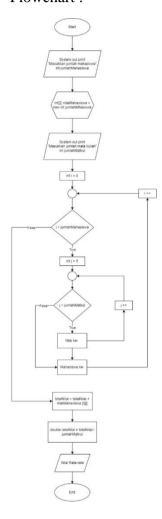
- A. Afril Maulana Rizky (01)
- B. Quuenadhynar Azarine D.A (24)
- C. Ramadhan Maulana (25)
- D. Yonanda Mayla Rusdiaty (29)
  - 1. Identifikasi fitur yang ada dalam sistem projek masing-masing yang membutuhkan perulangan bersarang minimal 2 fitur
  - 2. Buatlah flowchart dari soal gambar di bawah ini menggunakan salah satu jenis perulangan



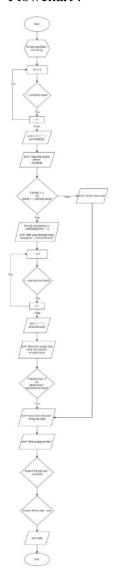
3. Studi kasus yang membutuhkan nested loop

## Jawaban:

- 1. A) Fitur input nilai mahasiswa
  - Flowchart:



- B) Update data mahasiswa
  - Flowchart:



#### Kode program input nilai:

```
| import java.vtil.Scanner;
| poblic class imported inflatmantane (
| public totals imported inflatmantane (
| public totals cold main(String[] args) (
| Scanner input - tow Scanner(system.in);
| Scanner input - tow Scanner(system.in);
| // John delactions | Sport.met.fr();
| // John delactions | Sport.met.fr();
| stylen.ord.print(Stoution = input.met.fr();
| intylic ministration = tow int(jum.andwhation)[];
| or (int - = i.t < jum.andwhation) | tow intylic ministration | tow interpretation | tow intylic ministration | tow interpretation | tow interpre
```

#### Output:

```
Masukkan jumlah mahasiswa: 2
Masukkan jumlah mata kuliah: 3
Mahasiswa ke-1
Masukkan nilai mata kuliah ke-1:90
Masukkan nilai mata kuliah ke-2 : 90
Masukkan nilai mata kuliah ke-3 : 90
Mahasiswa ke-2
Masukkan nilai mata kuliah ke-1 : 80
Masukkan nilai mata kuliah ke-2 : 80
Masukkan nilai mata kuliah ke-3 : 80
Nilai Mahasiswa:
Mahasiswa 1: 90 90 90
Rata-rata: 90.0
Mahasiswa 2: 80 80 80
Rata-rata: 80.0
PS D:\KEL 6 SIAKAD>
```

#### Kode program update data mahasiswa:

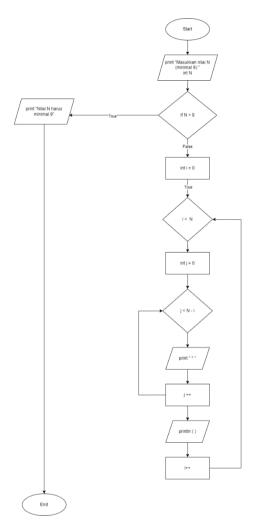
### Output:

```
Masukkan angka pilihan: 1
Data yang tersedia untuk pengguna MahasiswaYonanda:
1. yonanda789
2. 2341760184
3. 082139631334
4. islam
5. P
6. 05/05/2005
Masukkan angka data yang ingin diubah: 6
Masukkan data baru: 05/04/2005

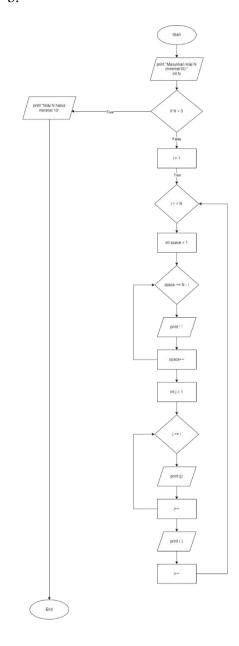
Data Pengguna Baru:
Admin Admin123
Dosen Dosen456
MahasiswaYonanda yonanda789 2341760184 082139631334 islam P 05/04/2005
MahasiswaOhynar dhynar789
MahasiswaOhynar dhynar789
MahasiswaAfril afril789
MahasiswaAfril afril789
MahasiswaRama rama789
```

## 2. Flowchart

a.



b.



3. Study Case

```
**

***

****

*****

******

PS D:\DASPRO KULIAH\SEMESTER 1\PRAKTIKUM\JOBSHEET 11>
```

**Deskripsi singkat**: Bagaimana caranya untuk menampilkan tanda \* seperti gambar di atas dengan menggunakan nested loop? Dimana bintang akan mencetak pola berbentuk segitiga dimana kita bisa mengubah ketinggian sesuai kebutuhan saat proses inisialisasi

Kode program:

```
public class Kasus29 {
   public static void main(String[] args) {
      int tinggi = 5; // Ubah tinggi segitiga sesuai kebutuhan

   for (int i = 0; i < tinggi; i++) {
      for (int j = i; j < tinggi - 1; j++) {
            System.out.print(" ");
      }
      for (int k = 0; k <= 2 * 1; k++) {
            System.out.print("*");
      }
      System.out.println();
    }
}

system.out.println();
}

system.out.println();
}
</pre>
```

# Flowchart:

