

LAPORAN TUGAS
ALGORITMA PEMOGRAMAN
PEKAN 5 – PERULANGAN FOR

Disusun Oleh :

Aliifah Felda Mufarrihati Salwaa

2511531011

Informatika Kelas A

Dosen Pengampu :

Dr. Wahyudi, S.T., M.T.

Asisten Praktikum :

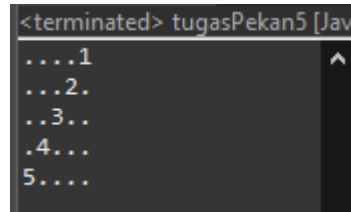
Aufan Taufiqurrahman



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
TAHUN 2025

Soal:

Buatlah kode program menggunakan perulangan *for* yang menghasilkan *output* sebagai berikut:

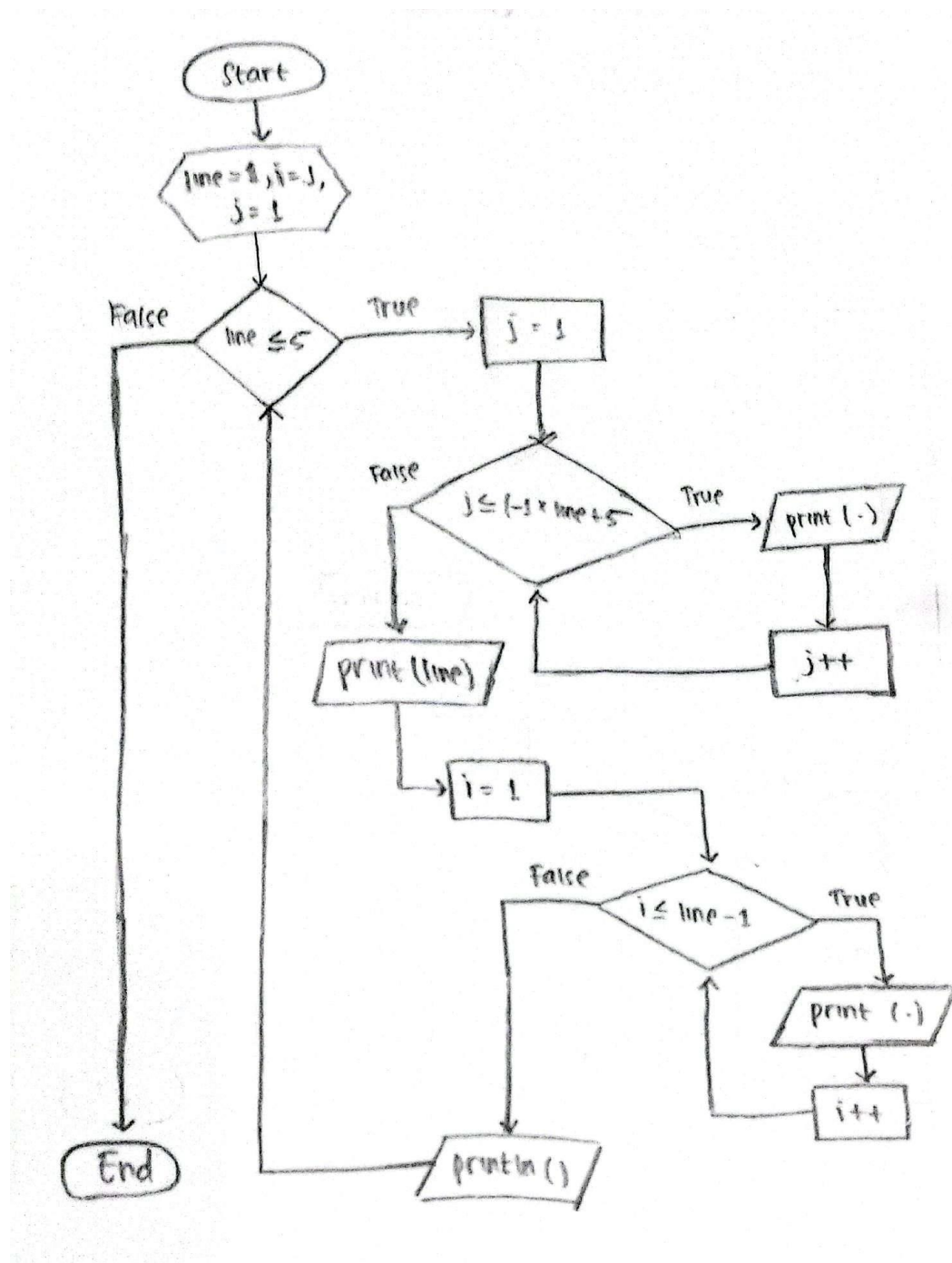


```
<terminated> tugasPekan5 [Jav
....1
...2.
..3..
.4...
5....
```

- Pseudocode

Judul Tugas Praktikum Alpro Pekan 5 Perulangan <i>for</i>
Kamus Var line=1: integer; Var i=1: integer;
Pseudocode 1. Start 2. For line←1 To 5 3. For j←1 To (-1*line+5) 4. Print . 5. End For 6. Print line 7. For i←1 To (line-1) 8. Print . 9. End For 10. Print () 11. End For 12. End

- Flowchart



- Kode Program

```

package pekan5;

public class tugasPekan5 {

    public static void main(String[] args) {
        for (int line = 1; line <= 5; line++) {

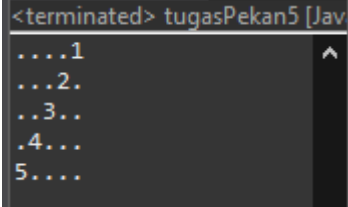
```

```

•         for (int j=1; j<=(-1*line+5); j++) {
•             System.out.print(".");
•         }
•         System.out.print(line);
•         for (int i=1; i<=(line-1); i++) {
•             System.out.print(".");
•         }
•         System.out.println();
•     }
• }

```

- Output



```

<terminated> tugasPekan5 [Jav
....1
...2.
..3..
.4...
5....

```

- Penjelasan singkat program

Pada program ini kita menggunakan perulangan *for* untuk mendapatkan hasil yang sesuai dengan soal yang diberikan. Disini saya menggunakan *nested for* dimana terdapat dua *inner for loop* di dalam *outer for loop*. *Inner for loop* pertama melakukan perulangan untuk menghasilkan titik yang berada pada sebelah kiri angka dan *inner for loop* kedua untuk menghasilkan titik yang berada pada sebelah kanan angka.