

**LAPORAN TUGAS PEKAN 5**



**MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**DOSEN PENGAMPU:**

**DR. WAHYUDI S.T M.T**

**OLEH:**

**AZ ZAHRAND SOLICHUL TAJUSSALATHIN**

**NIM 2511532001**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**2025**

### Soal : Pola segitiga miring

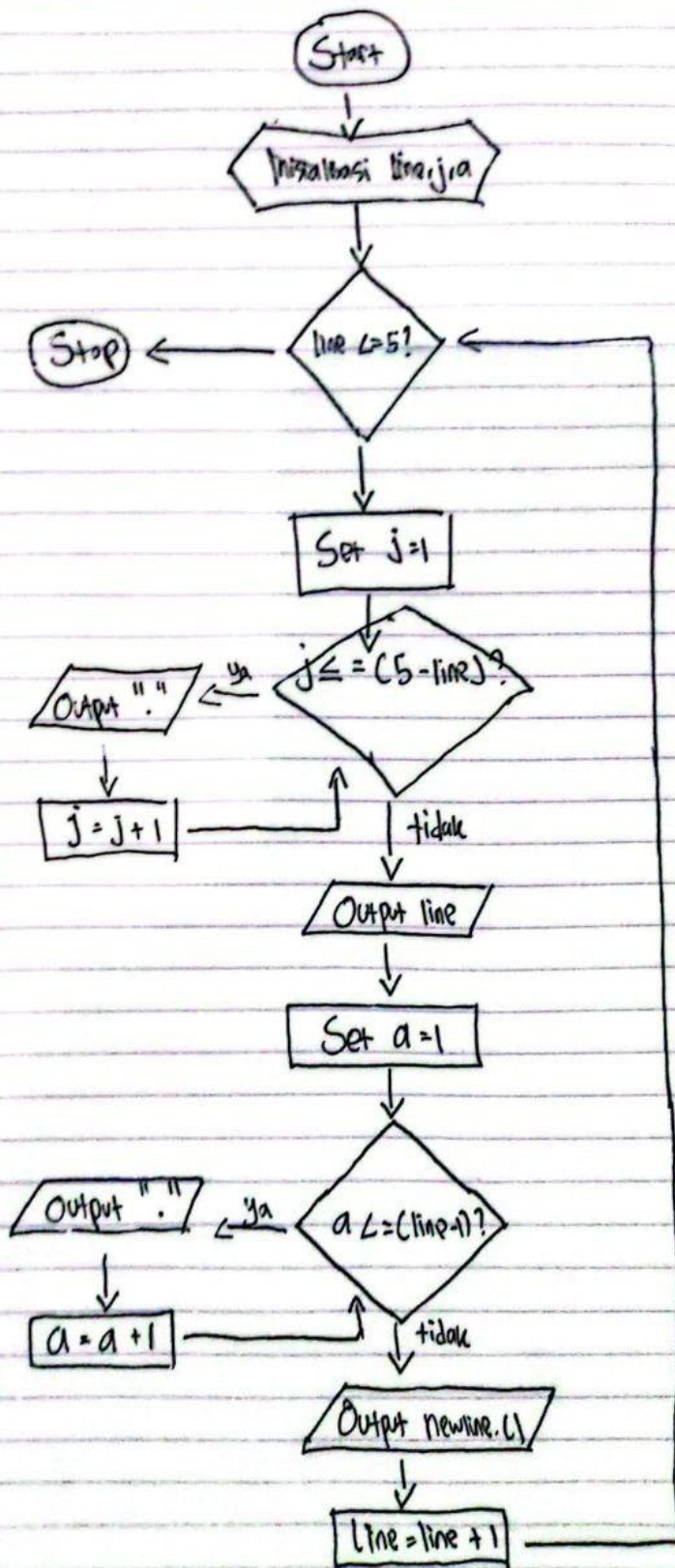
Program ini dibuat untuk menampilkan pola segitiga miring menggunakan perulangan bersarang (nested loop).

Setiap baris akan menampilkan kombinasi titik (.) dan angka, di mana jumlah titik di depan angka akan semakin berkurang pada setiap baris, sedangkan jumlah titik di belakang angka bertambah seiring meningkatnya baris.

### Pseudocode

<b>Judul</b> Program Pola Segitiga Miring (nested loop) {Program mencetak pola segitiga miring menggunakan perulangan bersarang (nested loop) berdasarkan jumlah baris.}
<b>Deklarasi</b> Var line : int Var j : int Var a : int
<b>Pseudocode</b> 1. FOR line ← 1 TO 5 DO 2. FOR j ← 1 TO (5 - line) DO 3. output(".") 4. END FOR 5. output(line, newline) 6. FOR a ← 1 TO (-1 + line) DO 7. output(".") 8. END FOR 9. output(newline) 10. END FOR

## Flowchart



## Source Code

```
package pekan5;

public class tugasPekan5 {
    public static void main(String[] args) {
        for (int line = 1 ; line <=5; line ++){
            for (int j = 1 ; j <= (5 - line); j++) {
                System.out.print(".");
            }
            System.out.print(line);
            for (int a = 1 ; a <= -1 + line ; a++) {
                System.out.print(".");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```

## Output

```
...1
...2.
...3..
.4...
5....
```