

LAPORAN TUGAS MINGGU KE 5
“TUGAS FOR LOOP SOAL 1”



Dosen Pengampu:
DR. Wahyudi. .S.T.M.T

Asisten Lab:
Jovantri Immanuel Gulo

Disusun Oleh:
Marcello Bayu Denar Widjaksono
2511532011
Kelas A

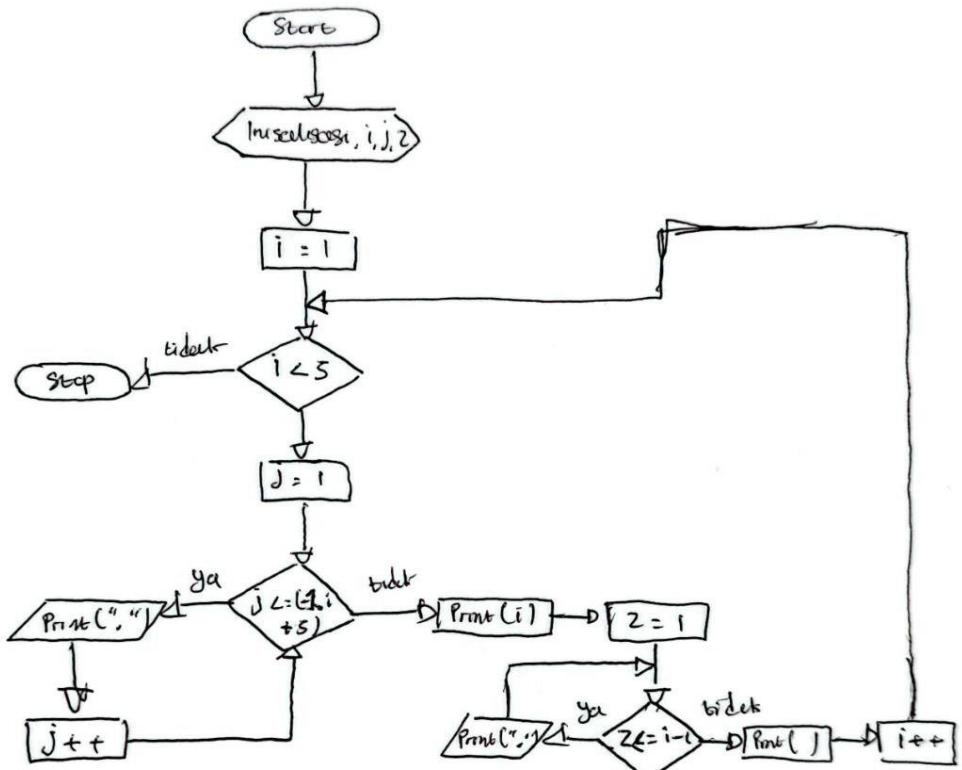
Fakultas Teknologi Informasi
Departemen Informatika
Universitas Andalas
2025

Berikut adalah bahasa natural, flowchart, pseudocode, dan kode dari program yang saya buat

A. Bahasa Natural

1. Mulai
2. Inisialisasi i,j,k dengan 1.
3. Jika $i \leq 5$ maka lakukan:
 - a. Jika $j \leq (-1 * i + 5)$ maka lakukan
 - 1) Print(“.”)
 - 2) $j++$
 - b. print(i)
 - c. jika $z \leq i-1$ maka lakukan
 - 1) print(“.”)
 - d. println()
4. akhiri

B. Flowchart



C. Pseudoce

Judul

Program membuat persegi titik yang menghasilkan output seperti ini:

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

Deklarasi

Var i, j, z : int;

i = 1

j = 1

z = 1

Pseudocode

```
1. Start  
2. Inisialisasi  
3. For ( I <= 5, i++ ) {  
    For ( j <= ( -1* i + 5 ), j++ ) {  
        Print(“.”)  
    }  
    Print(i)  
    For ( z <= i-1, z++ ) {  
        Print(“.”)  
    }  
}
```

D. Kode Pemograman

```
package pekan5;

public class Tugaspekan5 {
    public static void main(String [] arg) {
        for ( int i = 1; i <= 5; i++ ) {
            for ( int j = 1; j <= (-1 * i + 5) ; j++) {
                System.out.print(".");
            }
            System.out.print(i);
            for (int z = 1; z <= i-1; z++) {
                System.out.print(".");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```