

LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA PEMROGRAMAN PEKAN LIMA

disusun Oleh:

Zahira Nur Asyifa

2411532015

Dosen Pengampu: Dr. Wahyudi, S.T, M.T

Asisten Praktikum: Rahmad Dwirizki Olders



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2025

A. Kode Program

```
package pekan5_2411532015;

public class TugasPekan5_2411532015 {

    public static void main(String[] args) {
        // Garis atas
        System.out.print("#");
        for (int i = 1; i <= 16; i++) {
            System.out.print("=");
        }
        System.out.println("#");

        // Bagian atas
        for (int j = 0; j < 4; j++) {
            System.out.print("|"); // Cetak tepi kiri
            int spasiKiri = 6 - j * 2; // Cetak spasi kiri
            for (int k = 1; k <= spasiKiri; k++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print("<"); // Cetak < kiri
            int jumlahTitik = j * 4; // Cetak titik
            for (int l = 1; l <= jumlahTitik; l++) {
                System.out.print(".");
            }
            System.out.print(">"); // Cetak > kanan
            for (int m = 1; m <= spasiKiri; m++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.println("|"); // Cetak tepi kanan
        }
    }
}
```

```
}
```

```
// Bagian bawah
```

```
for (int n = 3; n >= 0; n--) {  
    System.out.print("|"); // Cetak tepi kiri  
    int spasiKiri = (3 - n) * 2; // Cetak spasi kiri  
    for (int o = 1; o <= spasiKiri; o++) {  
        System.out.print(" ");  
    }  
    System.out.print("<"); // Cetak < kiri  
    int jumlahTitik = n * 4; // Cetak titik  
    for (int p = 1; p <= jumlahTitik; p++) {  
        System.out.print(".");  
    }  
    System.out.print(">"); // Cetak > kanan  
    for (int q = 1; q <= spasiKiri; q++) {  
        System.out.print(" ");  
    }  
    System.out.println("|"); // Cetak tepi kanan  
}
```

```
// Garis bawah
```

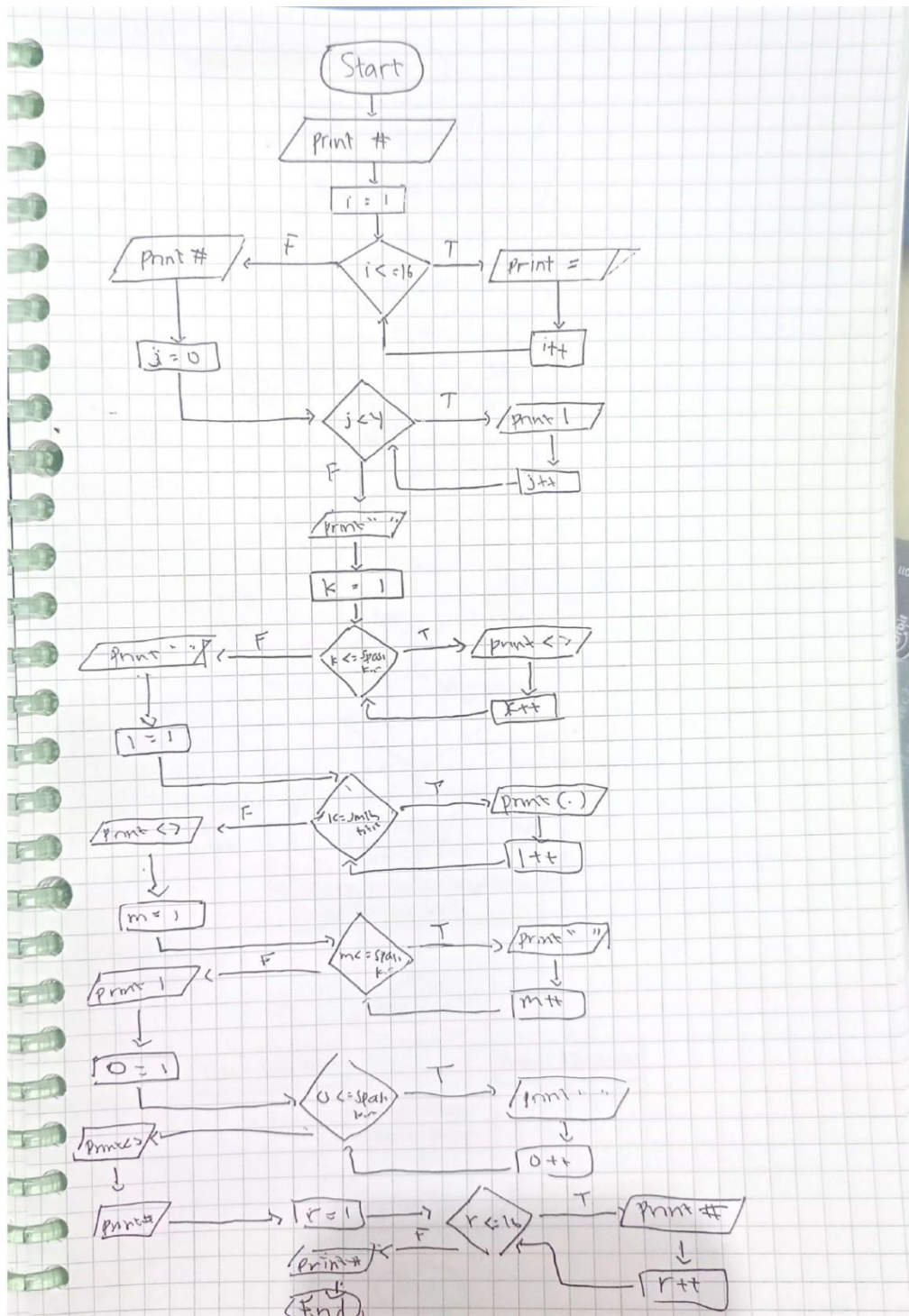
```
System.out.print("#");  
for (int r = 1; r <= 16; r++) {  
    System.out.print("=");  
}
```

```
System.out.println("#");
```

```
}
```

```
}
```

B. FlowChart



C. PseudoCode

PROGRAM TugasPekan5

DEKLARASI

i, j, k, l, m, n, o, p, q, r : integer

spasiKiri, jumlahTitik : integer

ALGORITMA

// Mencetak garis atas

TULIS "#"

UNTUK i \leftarrow 1 HINGGA 16 LAKUKAN

 TULIS "=" (tanpa pindah baris)

SELESAI

TULIS "#"

PINDAH_BARIS

// Mencetak bagian atas pola

UNTUK j \leftarrow 0 HINGGA 3 LAKUKAN

 TULIS "|" (tepi kiri)

 spasiKiri \leftarrow 6 - j * 2

 UNTUK k \leftarrow 1 HINGGA spasiKiri LAKUKAN

 TULIS " " (spasi)

 SELESAI

 TULIS "<" (pola kiri)

 jumlahTitik \leftarrow j * 4

 UNTUK l \leftarrow 1 HINGGA jumlahTitik LAKUKAN

 TULIS "."

 SELESAI

TULIS "<" (pola kanan)

UNTUK $m \leftarrow 1$ HINGGA spasiKiri LAKUKAN

TULIS " " (spasi)

SELESAI

TULIS "|" (tepi kanan)

PINDAH_BARIS

SELESAI

// Mencetak bagian bawah pola

UNTUK $n \leftarrow 3$ TURUN KE 0 LAKUKAN

TULIS "|" (tepi kiri)

spasiKiri $\leftarrow (3 - n) * 2$

UNTUK $o \leftarrow 1$ HINGGA spasiKiri LAKUKAN

TULIS " "

SELESAI

TULIS "<" (pola kiri)

jumlahTitik $\leftarrow n * 4$

UNTUK $p \leftarrow 1$ HINGGA jumlahTitik LAKUKAN

TULIS "."

SELESAI

TULIS "<" (pola kanan)

UNTUK $q \leftarrow 1$ HINGGA spasiKiri LAKUKAN

TULIS " "

SELESAI

TULIS "|" (tepi kanan)

PINDAH_BARIS

SELESAI

```
// Mencetak garis bawah
```

TULIS "#"

UNTUK $r \leftarrow 1$ HINGGA 16 LAKUKAN

TULIS "=" (tanpa pindah baris)

SELESAI

TULIS "#"

PINDAH_BARIS

SELESAI PROGRAM

D. Output

