

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("#");

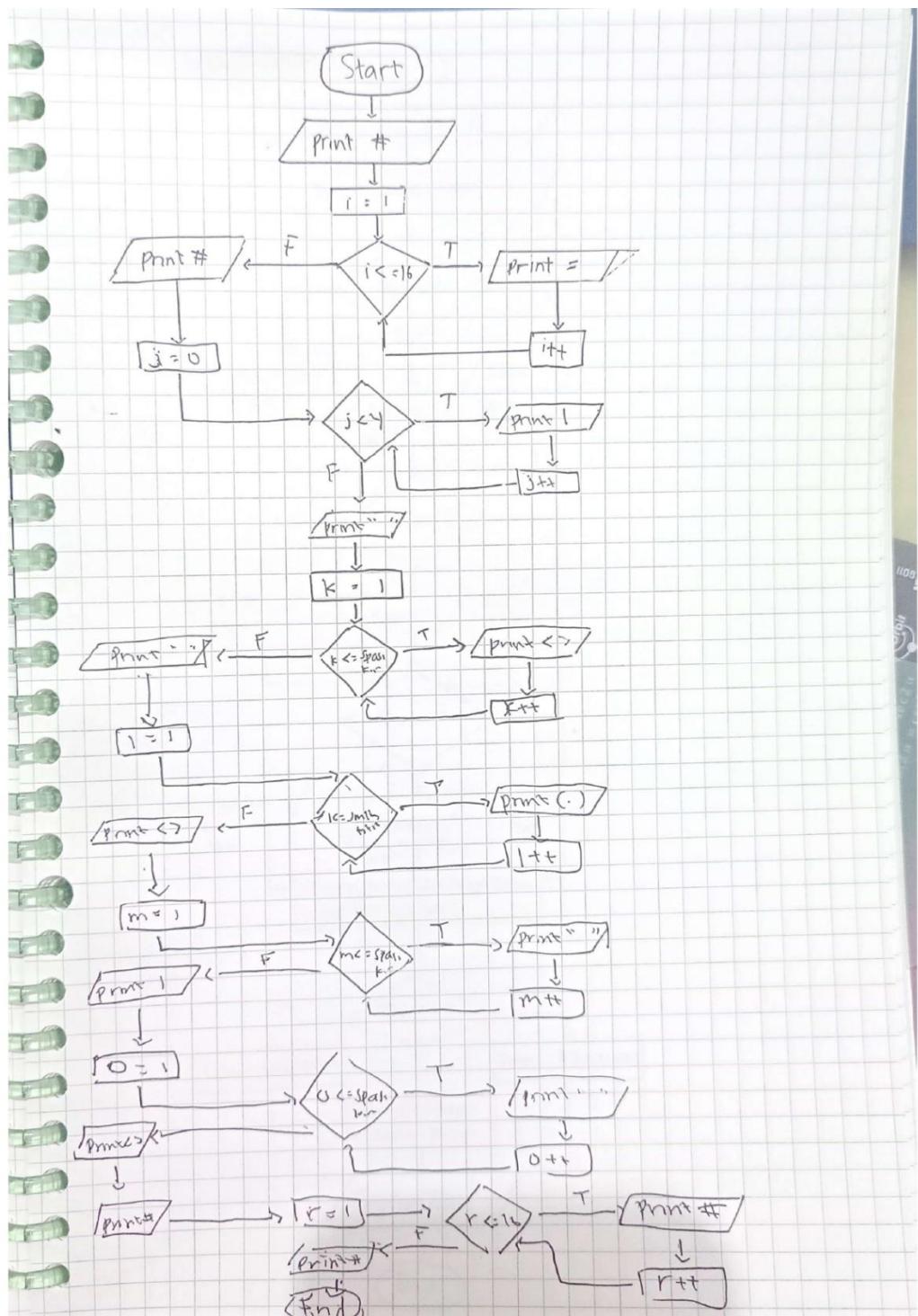
        // Bagian atas
        for (int j = 0; j < 4; j++) {
            System.out.print("|"); // Cetak tepi kiri
            int spasiKiri = 6 - j * 2; // Cetak spasi kiri
            for (int k = 1; k <= spasiKiri; k++) {
                System.out.print(" ");
            }
            System.out.print("<>"); // 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 ← 1 HINGGA 16 LAKUKAN
 TULIS "=" (tanpa pindah baris)
SELESAI
TULIS "#"
PINDAH_BARIS

// Mencetak bagian atas pola
UNTUK j ← 0 HINGGA 3 LAKUKAN
 TULIS "|" (tepi kiri)

 spasiKiri ← 6 - j * 2
 UNTUK k ← 1 HINGGA spasiKiri LAKUKAN
 TULIS " " (spasi)
SELESAI

TULIS "<>" (pola kiri)

jumlahTitik ← j * 4
UNTUK l ← 1 HINGGA jumlahTitik LAKUKAN
 TULIS ".."
SELESAI

TULIS "<>" (pola kanan)

UNTUK m ← 1 HINGGA spasiKiri LAKUKAN

 TULIS " " (spasi)

SELESAI

TULIS "|" (tepi kanan)

PINDAH_BARIS

SELESAI

// Mencetak bagian bawah pola

UNTUK n ← 3 TURUN KE 0 LAKUKAN

 TULIS "|" (tepi kiri)

 spasiKiri ← (3 - n) * 2

 UNTUK o ← 1 HINGGA spasiKiri LAKUKAN

 TULIS " "

 SELESAI

TULIS "<>" (pola kiri)

jumlahTitik ← n * 4

UNTUK p ← 1 HINGGA jumlahTitik LAKUKAN

 TULIS "."

SELESAI

TULIS "<>" (pola kanan)

UNTUK q ← 1 HINGGA spasiKiri LAKUKAN

 TULIS " "

SELESAI

TULIS "|" (tepi kanan)

PINDAH_BARIS

SELESAI

// Mencetak garis bawah

TULIS "#"

UNTUK r ← 1 HINGGA 16 LAKUKAN

TULIS "=" (tanpa pindah baris)

SELESAI

TULIS "#"

PINDAH_BARIS

SELESAI PROGRAM

D. Output

```
#=====#
|      >><<      |
|      >>....<<    |
|      >>.....<<   |
|>>.....<<       |
|>>.....<<       |
|      >>.....<<   |
|      >>....<<     |
|          >><<      |
#=====#
```