

LAPORAN TUGAS PEKAN 5
ALGORITMA DAN PEMROGAMAN

DI SUSUN OLEH :

ABDUL KARIM ALGAZALI

NIM 2511532029

DOSEN PENGAMPU : Dr. WAHYUDI, S.T, M.T

ASISTEN LABORATORIUM: AUFAN TAUFIQURRAHMAN



DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

Kode program

```
package pekan5;
```

```
public class BelahKetupat_2511532029 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int titik = 4;  
        int ukuran = 4;  
  
        String garisAtas = "#";  
        int panjang = titik * ukuran - 1;  
        for (int i = 0; i < panjang + 1; i++) {  
            garisAtas = garisAtas + "=";  
        }  
        garisAtas = garisAtas + "#";  
        System.out.println(garisAtas);  
  
        for (int i = 0; i < ukuran; i++) {  
            String baris = "|";  
            int spasi = (ukuran - 1) * 2;  
            for (int j = 0; j < spasi - 2 * i; j++) {  
                baris = baris + " ";  
            }  
  
            baris = baris + "<";  
            int jumlahTitik = titik * i;  
            for (int j = 0; j < jumlahTitik; j++) {  
                baris = baris + ".";  
            }  
            baris = baris + ">";  
        }  
    }  
}
```

```

    for (int j = 0; j < spasi - 2 * i; j++) {
        baris = baris + " ";
    }
    baris = baris + "|";

    System.out.println(baris);
}

for (int i = 0; i < ukuran; i++) {
    String baris = "|";
    int spasi = 0;
    for (int j = 0; j < spasi + 2 * i; j++) {
        baris = baris + " ";
    }

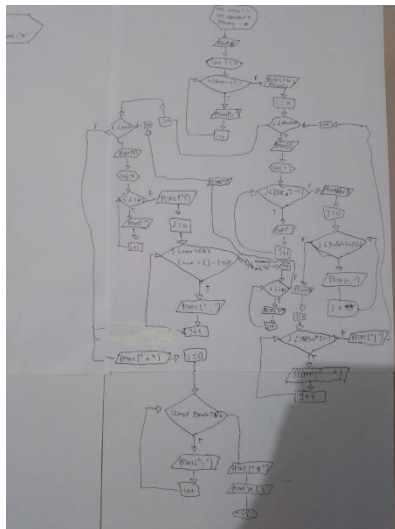
    baris = baris + "<";
    int jumlahTitik = titik * (ukuran - (i + 1));
    for (int j = 0; j < jumlahTitik; j++) {
        baris = baris + ".";
    }
    baris = baris + "<";

    for (int j = 0; j < spasi + 2 * i; j++) {
        baris = baris + " ";
    }
    baris = baris + "|";

    System.out.println(baris);
}

```

Output yang dihasilkan



Pseudocode

<p>Judul</p> <p>Program Mencetak Pola Belah Ketupat dengan Border (program mencetak pola belah ketupat menggunakan karakter khusus dengan border atas dan bawah)</p>
<p>Deklarasi</p> <ol style="list-style-type: none">1. Var titik, ukuran, panjang, i, j, k, spasi, jumlahTitik : Integer;2. Var garisAtas, baris, garisBawah : String;
<p>Pseudocode</p> <ol style="list-style-type: none">1. titik \leftarrow 42. ukuran \leftarrow 43. garisAtas \leftarrow "#"4. panjang \leftarrow titik * ukuran - 15. FOR i \leftarrow 0 TO panjang DO6. garisAtas \leftarrow garisAtas + "="7. END FOR8. garisAtas \leftarrow garisAtas + "#"9. PRINT garisAtas10. FOR i \leftarrow 0 TO ukuran-1 DO11. baris \leftarrow " "12. spasi \leftarrow (ukuran - 1) * 213. FOR j \leftarrow 0 TO spasi - 2*i - 1 DO14. baris \leftarrow baris + " "15. END FOR16. baris \leftarrow baris + "<"17. jumlahTitik \leftarrow titik * i18. FOR k \leftarrow 0 TO jumlahTitik - 1 DO19. baris \leftarrow baris + "."20. END FOR21. baris \leftarrow baris + ">"22. FOR j \leftarrow 0 TO spasi - 2*i - 1 DO

```
23.     baris ← baris + " "
24.   END FOR
25.   baris ← baris + "|"
26.   PRINT baris
27. END FOR

28. FOR i ← 0 TO ukuran-1 DO
29.   baris ← "|"
30.   spasi ← 0
31.   FOR j ← 0 TO 2*i - 1 DO
32.     baris ← baris + " "
33.   END FOR
34.   baris ← baris + "<"
35.   jumlahTitik ← titik * (ukuran - i - 1)
36.   FOR k ← 0 TO jumlahTitik - 1 DO
37.     baris ← baris + "."
38.   END FOR
39.   baris ← baris + "<"
40.   FOR j ← 0 TO 2*i - 1 DO
41.     baris ← baris + " "
42.   END FOR
43.   baris ← baris + "|"
44.   PRINT baris
45. END FOR

46. garisBawah ← "#"
47. FOR i ← 0 TO panjang DO
48.   garisBawah ← garisBawah + "="
49. END FOR
50. garisBawah ← garisBawah + "#"
51. PRINT garisBawah
```