

Nama : Monica Tifani Zahara

NRP : 171 111 077

Tugas 7 Praktikum Pemrograman Dasar 2

1. Source code

```
2. package modul7;
3.
4. import java.util.*;
5.
6. public class GraphTugas {
7.
8.     static class GraphAdj{
9.
10.         int simpul;
11.         LinkedList<Integer> adjListArray[];
12.
13.         GraphAdj(int Simp) {
14.             this.simpul = Simp;
15.
16.             adjListArray = new LinkedList[Simp];
17.
18.             for (int i = 0; i < Simp; i++) {
19.                 adjListArray[i] = new LinkedList<>();
20.             }
21.         }
22.     }
23.
24.     static void add_Edge(GraphAdj graph, int node_awal, int node_tujuan) {
25.         graph.adjListArray[node_awal].add(node_tujuan);
26.
27.         graph.adjListArray[node_tujuan].add(node_awal);
28.     }
29.
30.     static void print(GraphAdj node_graph) {
31.         for (int i = 0; i < node_graph.simpul; i++) {
32.             System.out.println("Angka tetangga dari " + i + " yaitu : ");
33.             System.out.println("-----");
34.             System.out.print("Head " + i + " == ");
35.             for (Integer node_list : node_graph.adjListArray[i]) {
36.                 System.out.print(" -> " + node_list);
37.             }
38.             System.out.println("\n");
39.         }
40.     }
41.
42.     public static void main(String args[]) {
43.         int simpulnya = 5;
44.         GraphAdj graph = new GraphAdj(simpulnya);
45.         add_Edge(graph, 0, 3);
46.         add_Edge(graph, 0, 4);
47.         add_Edge(graph, 1, 4);
48.         add_Edge(graph, 1, 2);
49.         add_Edge(graph, 1, 4);
50.         add_Edge(graph, 2, 3);
51.         add_Edge(graph, 3, 4);
52.     }
```

```

53.         System.out.println("Adjacency List pada Graph");
54.         System.out.println("=====");
55.         print(graph);
56.     }
57. }

```

58. Output

```

run:
Adjacency List pada Graph
=====
Angka tetangga dari 0 yaitu :
-----
Head 0 ==  -> 3 -> 4

Angka tetangga dari 1 yaitu :
-----
Head 1 ==  -> 4 -> 2 -> 4

Angka tetangga dari 2 yaitu :
-----
Head 2 ==  -> 1 -> 3

Angka tetangga dari 3 yaitu :
-----
Head 3 ==  -> 0 -> 2 -> 4

Angka tetangga dari 4 yaitu :
-----
Head 4 ==  -> 0 -> 1 -> 1 -> 3

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
|

```