Laporan Tugas Praktikum Pemograman 1



Disusun oleh:

Rudol Prasetyo Sinurat - 233040152

Dosen Pengampu:

ADE SUKENDAR, ST.,MT SANDRA ISLAMA PUTRA., S.Si., M.Kom

> FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN 2025

Latihan 1

A. Kode Java Latihan 1

```
package Pertemuan2;

public class Node {
    private int nilai;
    private Node next;

    // inisialisasi Node
    public Node(int nilai) {
        this.nilai = nilai;
    }

    // Getter
    public int getNilai() {
        return nilai;
    }

    public Node getNext() {
        return next;
    }

    // Setter
    public void setNilai(int nilai) {
        this.nilai = nilai;
    }

    public void setNext(Node next) {
        this.next = next;
    }
}
```

B Penjelasan Mengenai Kode

- private int nilai; = untuk menyimpan nilai dari node (tipe integer)
- private Node next; = untuk menyimpan referensi ke node berikutnya dalam linked list
- public Node(int nilai) { this.nilai = nilai; } = untuk menginisialisasi atribut nilai berdasarkan nilai yang diberikan sebagai parameter
- public void setNilai(int nilai) { this.nilai = nilai; } = mengubah nilai dari atribut nilai
- public int getNilai() { return nilai; } = Mengembalikan nilai yang tersimpan di dalam node
- public void setNext(Node next) { this.next = next; } = Menghubungkan node saat ini dengan node lain dalam linked list
- public Node getNext() { return next; } = Mengembalikan node berikutnya yang ditunjuk oleh next

C. Output



Latihan 2

A. Kode Java Latihan 2

B. Penjelasan

Test – **1**

* Untuk menyimpan referensi ke node berikutnya dalam linked list.

Test – 2

* setNext(Node next)

Contoh penggunaan = n1.setNext(n2);

Test – 3

* Pointer p digunakan untuk menelusuri atau menampilkan nilai-nilai dari node yang telah terhubung dalam struktur linked list

Test - 4

Kode:

Output: 5 7 9 8

Kode:

Output: 2 3 5 7 9