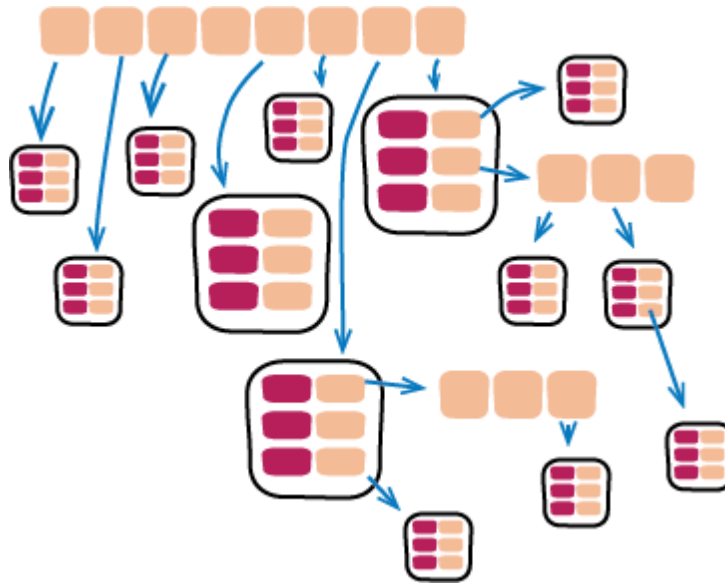


Praktikum Pemrograman I

Elemen List (Node)



<https://martinfowler.com/>

Oleh :

Ade Sukendar [ade.sukendar@unpas.ac.id]



Laboratorium Fakultas Teknik Informatika
Universitas Pasundan
2025

Pre-Latihan

- Sebelum dimulai praktikum berdoalah terlebih dahulu supaya memudahkan dalam memahami modul praktikum yang dikerjakan.
- Siapkan projek program di folder yang mudah diingat.
- Setiap latihan yang akan dikerjakan disarankan untuk membuat kelas yang baru dengan *package* yang berbeda.
- Kerjakan latihan dengan **tenang, sungguh-sungguh, tidak mencontek** dan **tidak membuat kegaduhan** yang mengganggu praktikan yang lain.
- Jika ada soal latihan praktikum yang tidak dimengerti tanyakan ke akang/teteh asisten.
- Selamat mengerjakan dan sukses.

Latihan-1

Latihan ini akan memberikan implementasi pembuatan elemen list bertipe bilangan bulat (*integer*). Elemen list direpresentasikan dengan Node. Sebuah node terdiri dari atribut nilai dan atribut *next*. Atribut *next* akan menunjuk ke node yang lain.

Kode Program Kelas Node

```
public class Node {  
    private int nilai;  
    private Node next;  
  
    // inisialisasi Node  
    public Node(int nilai) {  
        this.nilai = nilai;  
    }  
  
    // Setter & Getter  
}
```

- Contoh **setter**: `public void setNama(String nama) { this.nama = nama; }`
- Contoh **getter**: `public String getNama() { return nama; }`

Latihan-2

Latihan ini akan memberikan contoh pemanggilan Node dan menambahkan Node berikutnya ke atribut *next*. Fungsi untuk menampilkan nilai

Kode Program Kelas NodeMain:

```
public class NodeMain {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // Membuat 2 buah node n1 & n2  
        Node n1 = new Node(5);  
        Node n2 = new Node(7);  
  
        // Membuat relasi Node n1 & n2  
        n1.setNext(n2);  
  
        // Menampilkan Node n1 & n2 dengan Pointer p  
        Node p = n1;  
        while(p != null)  
        {  
            System.out.printf("%d ", p.getNilai());  
            p = p.getNext();  
        }  
    }  
}
```

Tes-1

Apa fungsi atribut next pada kelas Node?

Tes-2

Perintah apa yang digunakan untuk menambahkan relasi antar Node?

Tes-3

Apa fungsi atribut pointer p yang terdapat di Latihan-2?

Tes-4

Ubahlah Latihan-2 yang telah anda kerjakan sehingga menjadi urutan Node seperti dibawah ini

- a. 5, 7, 9, 8
- b. 2, 3, 5, 7, 9

