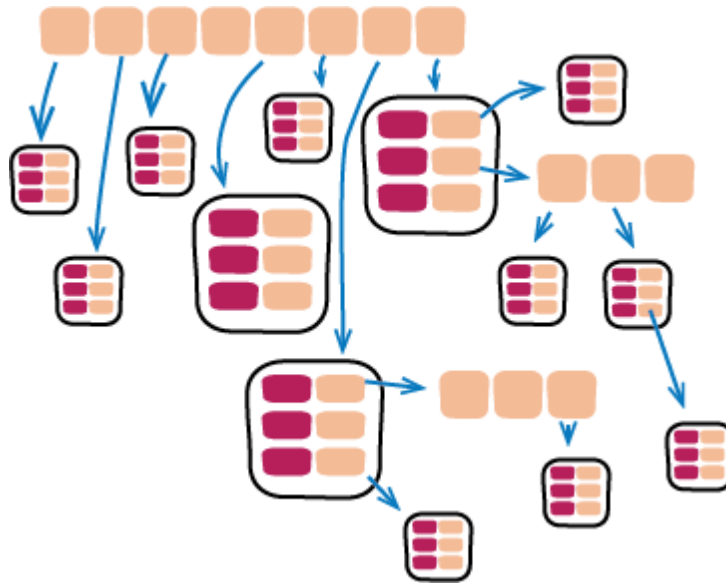


Praktikum Pemrograman I

List (Operasi Remove Mid)



<https://martinfowler.com/>

Oleh :

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



Laboratorium Prodi Teknik Informatika
Universitas Pasundan
2024

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 operasi penghapusan elemen list di **tengah/middle** dengan notasi algoritma dan contoh program. Operasi ini direpresentasikan dengan fungsi `removeMid`. Tambahkan fungsi tersebut di kelas `StrukturList`.

Kode Program `removeMid`

```
public void removeMid(int e)
{
    Node preNode = new Node(0);
    Node tempNode;
    int i;
    boolean ketemu;

    if (isEmpty())
    {
        System.out.println("Elemen list kosong");
    }
    else
    {
        ketemu = false;
        i = 1;
        tempNode = HEAD;
        while (tempNode.getNext() != null && !ketemu)
        {
            if (tempNode.getNilai() == e)
            {
                ketemu = true;
            }
            else
            {
                preNode = tempNode;
                tempNode = tempNode.getNext();
                i++;
            }
        }

        if (ketemu == true)
        {
            if (i == 1)
                HEAD = null;
            else
            {
                preNode.setNext(tempNode.getNext());
                dispose(tempNode);
            }
        }
    }
}
```

Latihan 2

Latihan ini akan memberikan penggunaan operasi penghapusan elemen di awal dan juga di akhir list kemudian menampilkan setiap elemen yang terdapat di list. Buatlah kelas **StrukturListTest** berikut method main untuk mengeksekusi program. Konversikan urutan instruksi berikut di bawah ini ke dalam Bahasa pemrograman!

Urutan Instruksi	Output
1. Create list dengan keyword new	2 6 3 5 1
2. Tambah elemen sehingga elemenlist berisi (2, 6, 3, 5, 1)	2 6 5 1
3. Tampilkan elemen list	
4. Hapus elemen 3 di tengah list	
5. Tampilkan elemen list	

Tes

- Tambahkan lagi instruksi diatas untuk menghapus elemen list di tengah, sehingga output elemen list seperti berikut: 2 1