

MATERI: Linked List (Jobsheet 9)

1. Praktikum 1 (Pembuatan Single Linked List)

```
src > P11 > J Node,java > ...
1    package P11;
2
3    public class Node {
4        int data;
5        Node next;
6
7        Node (int nilai, Node berikutnya) {
8            data = nilai;
9            next = berikutnya;
10        }
11    }
```

```
package P11:
    boolean isEmpty() {
    return head == null;
        if (!isEmpty()) {
          Node tmp = head;
System.out.println(x:"Isi Linked List:");
            while (tmp != null) {
               System.out.print(tmp.data + "\t");
tmp = tmp.next;
              System.out.println();
         } else {
              System.out.println(x:"Linked List Kosong");
    void addFirst(int input) {
         Node ndInput = new Node(input, berikutnya:null);
         if (isEmpty()) {
             tail = ndInput;
         } else {
             ndInput.next = head;
              head = ndInput;
     void addLast(int input) {
   Node ndInput = new Node(input, berikutnya:null);
         if (isEmpty()) {
              head = ndInput;
         head = ndInput;
tail = ndInput;
         } else {
              tail = ndInput;
```



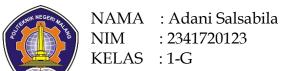
NAMA: Adani Salsabila NIM: 2341720123

KELAS: 1-G

MATERI: Linked List (Jobsheet 9)

```
PROBLEMS 22 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\college\semester 2\Algoritma_dan_Struktur_Data_16_01> & 'C:\Program Files\Java\jdk - 20\bin\java.exe' '-XX:\showCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'D:\college\semester 2\Algoritma_dan_Struktur_Data_16_01\bin' 'P11.SLLMain' Linked List Kosong
Isi Linked List:
890
Isi Linked List:
890
760
Isi Linked List:
700
890
760
Isi Linked List:
700
999
890
760
Isi Linked List:
700
999
890
760
PS D:\college\semester 2\Algoritma_dan_Struktur_Data_16_01>
```



MATERI : Linked List (Jobsheet 9)

Pertanyaan!

1. Mengapa hasil compile kode program di baris pertama menghasilkan "Linked List Kosong"?

Jawab : Karena, pada saat kita memanggil **singLL.print()** sebelum elemen apa pun ke dalam linked list pada class SLLMain pertama kali.

```
public class SLLMain {
  public static void main(String[] args) {
     SingleLinkedList singLL = new SingleLinkedList();

  singLL.print();
  singLL.addFirst(890);
```

- 2. Jelaskan kegunaan variable temp secara umum pada setiap method!

 Jawab: Kegunaan variable temp secara umum pada setiap method adalah untuk bergerak dari linked list awal hingga akhir atau hingga kondisi tertentu terpenuhi.
- 3. Perhatikan class SingleLinkedList, pada method insertAt Jelaskan kegunaan kode berikut!

```
if (temp.next.next == null) {
  tail = temp.next;
}
```

Jawab : Kegunaan kode tersebut adalah untuk memastikan bahwa referensi tail selalu menunjuk pada node terakhir dalam linked list saat operasi penyisipan sudah dilakukan.



NAMA : Adani Salsabila

NIM : 2341720123

KELAS: 1-G

MATERI: Linked List (Jobsheet 9)

2. Praktikum 2 (Modifikasi Elemen pada Single Linked List)

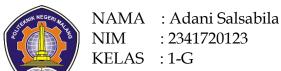


NAMA: Adani Salsabila NIM: 2341720123

KELAS: 1-G

MATERI: Linked List (Jobsheet 9)

```
src > P11 > J Singletinkedisipava > Singletinkedisteriting >
```



MATERI: Linked List (Jobsheet 9)



NAMA: Adani Salsabila NIM: 2341720123

KELAS : 1-G

MATERI: Linked List (Jobsheet 9)

Pertanyaan!

1. Mengapa digunakan keyword break pada fungsi remove? Jelaskan! Jawab: Digunakannya keyword break pada fungsi remove adalah untuk menghentikan operasi iterasi setelah operasi penghapusan dilakukan.

2. Jelaskan kegunaan kode dibawah pada method remove!

} else if (temp.next.data == key) {
temp.next = temp.next.next;

Jawab: Kegunaan kode di atas yang terletak pada method remove adalah untuk menghapus node yang tepat setelah node yang sekarang diperiksa (temp).