

NAMA : CHANDRA HARKAT RAHARJA

NPM : 233040089

KELAS : PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I (B)

GITHUB : -[PP12025\\_B\\_233040089/TugasDanPertemuanCoding](https://github.com/ComradeChandra/PP12025_B_233040089/TugasDanPertemuanCoding) at main · [ComradeChandra/PP12025\\_B\\_233040089](https://github.com/ComradeChandra/PP12025_B_233040089)

## 1. TES-1:

### Latihan 4

Latihan ini akan memberikan penggunaan operasi penambahan elemen di akhir list dan kemudian menampilkan setiap elemen yang terdapat di list. Buatlah kelas **ListTest** berikut fungsi main untuk mengeksekusi program. Konversikan urutan instruksi berikut di bawah ini ke fungsi tersebut!

Urutan Instruksi	Program
1. Create list dengan keyword new 2. Tambah elemen 3 di akhir list 3. Tambah elemen 4 di akhir list 4. Tambah elemen 5 di akhir list 5. Tampilkan elemen list	<pre>public class ListMain {     public static void main(String[] args) {         StrukturList list = new StrukturList();         list.addTail(3);         list.addTail(4);         list.addTail(5);          System.out.println("Elemen: ");         list.display();     } }</pre>

Outputnya adalah: **Elemen: 3 4 5**

Lakukan seperti diatas dengan output elemen list seperti berikut:

a. 3 2 1

b. 1 4 5 7

```
TugasDanPertemuanCoding > TugasPertemuan3 > J Test1.java  
1  public class Test1 {  
2  
3      Run | Debug  
4      public static void main(String[] args) {  
5          StrukturList list = new StrukturList();  
6          list.addTail(data:3);  
7          list.addTail(data:2);  
8          list.addTail(data:1);  
9  
10         System.out.println("Elemen :");  
11         list.display();  
12  
13         System.out.println();  
14  
15         StrukturList list2 = new StrukturList();  
16         list2.addTail(data:1);  
17         list2.addTail(data:4);  
18         list2.addTail(data:5);  
19         list2.addTail(data:7);  
20  
21  
22         System.out.println("Elemen :");  
23         list2.display();  
24     }  
25 }  
26  
27
```

Jawab:

Penjelasan:

Di Class test 1 di dalam program main, membuat struktur list baru Bernama list. Lalu list ditambah di bagian akhir nomor, dengan urutan 3, 2 1. Setelah itu diperlihatkan elemennya di bagian output

Begitu juga dengan struktur list 2, code ini berfungsi sama dengan code sebelumnya hanya saja dengan list yang berberda, yakni 1,4,5,7. Hasil Query akan seperti di gambar berikut:

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1> & 'C:\Program
n' 'Test1'
Elemen :
3 2 1
Elemen :
1 4 5 7
PS D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1>
```

## 2. TES-2 dan TES-3

### Tes-2

Latihan ini akan memberikan penggunaan operasi penambahan elemen di awal list dan kemudian menampilkan setiap elemen yang terdapat di list. Konversikan urutan instruksi berikut di bawah ini ke dalam Bahasa pemrograman!

Urutan Instruksi	Output
1. Create list dengan keyword new 2. Tambah elemen 5 di awal list 3. Tambah elemen 4 di awal list 4. Tambah elemen 3 di awal list 5. Tampilkan elemen list	3 4 5

### Tes-3

Lakukan seperti diatas dengan output elemen list seperti berikut:

- a. 3 2 1
- b. 1 4 5 7

Jawab:

-Tes-2

```
TugasDanPertemuanCoding > TugasPertemuan3 > J Test2.java > ...
1 public class Test2 {
  Run | Debug
2   public static void main(String[] args) {
3       StrukturList list = new StrukturList();
4       list.addHead(data:5);
5       list.addHead(data:4);
6       list.addHead(data:3);
7
8
9       System.out.println("Elemen :");
10      list.display();
11  }
12 }
13

PS D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1> & 'C:\P
n' 'Test2'
Elemen :
3 4 5
PS D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1>
```

-Penjelasan:

Di Dalam Class Test-2 di dalam program main, ini berfungsi untuk membuat struktur list baru dengan nama list. Setelah itu code ini akan menambahkan nilai di awal dengan urutan 5, 4, 3. Ketika di Run, hasilnya akan Seperti gambar berikutnya.

TES-3:

```
1 public class Test3 {
2
3     //Bagian A//
4     public static void main(String[] args) {
5         StrukturList list = new StrukturList();
6         list.addHead(data:1);
7         list.addHead(data:2);
8         list.addHead(data:3);
9
10
11         System.out.println("Elemen :");
12         list.display();
13
14
15         //Bagian B//
16
17         StrukturList list2 = new StrukturList();
18         list2.addHead(data:5);
19         list2.addHead(data:4);
20         list2.addHead(data:3);
21
22
23         System.out.println("Elemen :");
24         list2.display();
25     }
26
27 }
28
29
```

```
PS D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1> d:;
e' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\U
1_d3fc7d1e\bin' 'Test3'
Elemen :
3 2 1
Elemen :
3 4 5
PS D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1> 
```

Penjelasan:

Hampir sama dengan code sebelumnya, code ini berfungsi untuk membuat list baru dengan nama list, hasil untuk query pertama adalah list dengan urutan 3, 2, 1.

Sementara untuk bagian B, hanya dibedakan dengan baris code yang membuat list baru bernama list2, yang akan menghasilkan list dengan urutan 5, 4, 3.

Hasil untuk kedua code ada di gambar berikutnya.