

Tugas Pertemuan 6

Praktikum Pemrograman 1

Nama : Fawwas Nawwaf Sabil

NRP : 223040114

Kelas : D

Link repo : https://github.com/FawwasSabil25/PP1_223040114_Pertemuan6.git

Latihan 1 & 2

```
145 //operasi find
146 public boolean find(int x){
147     Node curNode = HEAD;
148     boolean ketemu = false;
149
150     while (curNode != null && !ketemu){
151         /*
152          * ketika curNode tidak sama dengan null dan tidak ketemu maka akan mencari
153          */
154         if(curNode.getData() == x )
155             ketemu = true;
156         /*
157          * ketika curnode = x maka akan return ketemu = true
158          */
159         else
160             curNode = curNode.getNext();
161         /*
162          * kalau tidak sama maka akan ke value selanjutnya untuk
163          * mencari value yang sama dengan x
164          */
165     }
166     return ketemu;
167 }
```

Eksekusi dari Latihan 2

```
1 package Pertemuan6;
2
3 public class StrukturListTest {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         StrukturList myList = new StrukturList();
7
8         myList.addTail(data:5);
9         myList.addTail(data:4);
10        myList.addTail(data:6);
11
12        myList.displayElement();
13        System.out.println("\n" + myList.find(x:6));
14    }
15 }
```

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\Documents\Kulyeah\Semester
'Pertemuan6.StrukturListTest'
5 4 6
true
PS C:\Users\ASUS\Documents\Kulyeah\Semester 4\Praktikum Pemro1>
Java: Ready Reconnect to Discord Ln 15, Col 1 S
```

Latihan 3 & 4

```
168
169 //operasi size
170 public int size(){
171     Node curNode = HEAD;
172     int jumlah = 0;
173     while (curNode != null) {
174         jumlah++;
175         curNode = curNode.getNext();
176     /*
177      * tiap curnode akan menambahkan jumlah dengan 1
178      * sehingga pada akhir node, jumlah akan sesuai dengan jumlah node
179      */
180     }
181     return jumlah;
182 }
```

Hasil eksekusi dari Latihan 4

```
1 package Pertemuan6;
2
3 public class StrukturListTest2 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         StrukturList myList = new StrukturList();
7
8         myList.addTail(data:7);
9         myList.addTail(data:6);
10        myList.addTail(data:4);
11        myList.addTail(data:2);
12        myList.addTail(data:3);
13
14        myList.displayElement();
15        System.out.println("\n" + myList.size());
16    }
17 }
```

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\Documents\Kulyeah\Semester 4\Praktikum P
'Pertemuan6.StrukturListTest2'
7 6 4 2 3
5
PS C:\Users\ASUS\Documents\Kulyeah\Semester 4\Praktikum Pemro1>
Java: Ready Reconnect to Discord Ln 17, Col 1 Spaces: 4 UTF-8
```

Tugas

```
140 //remove all
141 void removeAll(){
142     HEAD = null;
143     //ketika head bernilai null maka list tidak akan memiliki kelanjutannya
144 }
145
```

```
1 package Pertemuan6;
2
3 public class StrukturListTest3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         StrukturList myList = new StrukturList();
6
7         myList.addTail(data:4);
8         myList.addTail(data:3);
9         myList.addTail(data:7);
10        myList.addTail(data:8);
11        myList.addTail(data:1);
12        myList.addTail(data:9);
13
14        myList.displayElement();
15        myList.removeAll();
16        myList.displayElement();
17    }
18 }
19
```

Hasil (output) dari perintah diatas

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\Documents\Kulyeah\Semester 4\Praktikum Pemro1\bin'
'Pertemuan6.StrukturListTest3'
4 3 7 8 1 9
List Kosong
PS C:\Users\ASUS\Documents\Kulyeah\Semester 4\Praktikum Pemro1>
Java: Ready Reconnect to Discord Ln 20, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java
```