

Nama: Chandra Harkat Raharja

NPM: 23304089

Kelas: B

Dosen: ADE SUKENDAR, ST.,MT,  
-SANDRA ISLAMA PUTRA., S.Si., M.Kom

-Tes-1

Apa fungsi atribut next pada kelas Node?

Jawab: fungsi atribut next kelas node adalah untuk menunjuk ke node berikutnya dalam struktur data linked list

-Tes-2

Perintah apa yang digunakan untuk menambahkan relasi antar Node?

-Jawab: Perintah yang digunakan untuk menambahkan relasi antar node adalah `setNext()`.

-Tes-3

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

Jawab: Atribut pointer `p` dalam file nodemain.java digunakan untuk menelusuri dan menampilkan nilai dari setiap node yang terhubung mulai dari node `n1`.

-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

Jawab:

A.

```
public class Tes4 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
  
        node n1 = new node(nilai:5);  
        node n2 = new node(nilai:7);  
        node n3 = new node(nilai:9);  
        node n4 = new node(nilai:8);  
  
  
        n1.setNext(n2);  
        n2.setNext(n3);  
        n3.setNext(n4);  
    }  
}
```

Code ini berfungsi membuat node baru, dengan urutan 5,7,9,8, sementara untuk baris code selanjutnya(n1.setNext (n2);) ) berfungsi untuk membuat relasi untuk node.

```
node p = n1;
while (p != null) {
    System.out.printf(" %d " , p.getNilai());
    p = p.getNext();
}
```

Baris code ini berfungsi untuk menampilkan node dengan pengkondisian 'while' Dimana jika 'p' belum bernilai null, akan menampilkan nilai node dan mengambil node selanjutnya yang berelasi

B.

```
System.out.println();

node n5 = new node(nilai:2);
node n6 = new node(nilai:3);
node n7 = new node(nilai:5);
node n8 = new node(nilai:7);
node n9 = new node(nilai:9);
n5.setNext(n6);
n6.setNext(n7);
n7.setNext(n8);
n8.setNext(n9);
```

Code ini berfungsi pindah ke line/baris baru dan membuat node baru, dengan urutan 2,3,5,7,9 sementara untuk baris code selanjutnya (n5.setNext (n6);) ) berfungsi untuk membuat relasi untuk node.

```
p = n5;
while (p != null) {
    System.out.printf(" %d " , p.getNilai());
    p = p.getNext();
}
System.out.println();
}
```

Sama seperti di soal/Tes-4A, Baris code ini berfungsi untuk menampilkan node dengan pengkondisian 'while' Dimana jika 'p' belum bernilai null, akan menampilkan nilai node dan mengambil node selanjutnya yang berelasi.

Untuk outputnya akan terlihat seperti ini:

```
S D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1> d;;
\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStor
5 7 9 8
2 3 5 7 9
S D:\KuliahSMT4\Praktikum Pemrograman 1>
```