

Nama : Ghani Alyandi

Kelas : C

Npm : 23304009

Tes-1

Fungsi atribut next pada kelas Node?

Jawaban:

Atribut next pada kelas Node berfungsi untuk menunjuk ke node berikutnya dalam linked list. Dengan kata lain, next menghubungkan node yang sedang diproses dengan node berikutnya dalam urutan.

Tes-2

Perintah apa yang digunakan untuk menambahkan relasi antar Node?

Jawaban:

Perintah `n1.setNext(n2);` digunakan untuk menghubungkan node n1 ke node n2. Ini berarti n1 akan menunjuk ke n2, dan jika diulang untuk node lainnya, akan terbentuk rantai hubungan antar node.

Tes-3

Fungsi atribut pointer p yang terdapat di Latihan-2?

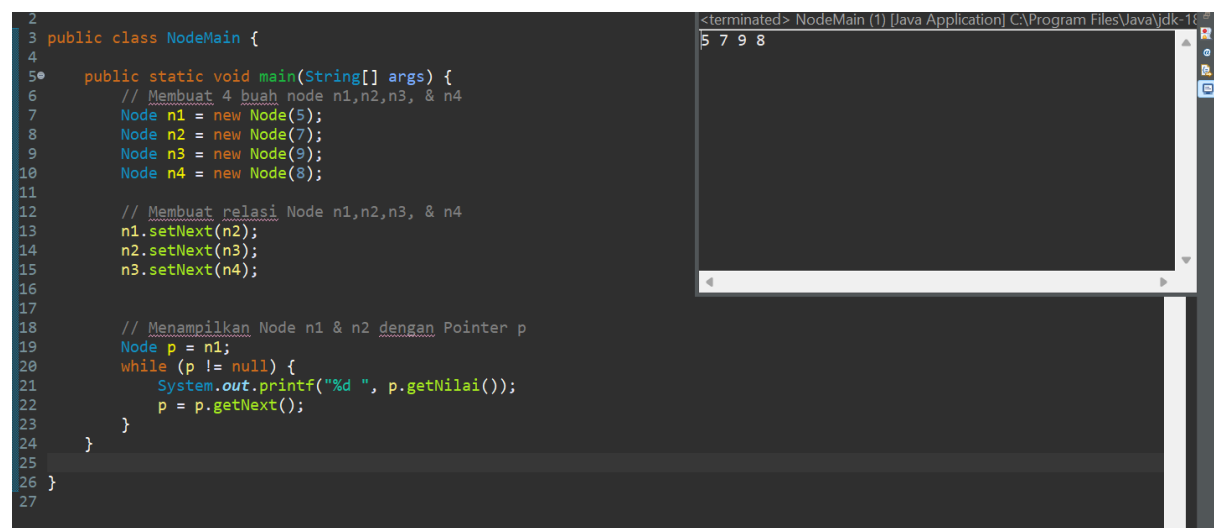
Jawaban:

Atribut pointer p berfungsi sebagai penunjuk yang digunakan untuk menelusuri linked list, dimulai dari node pertama (n1). Selama p tidak null, program akan mencetak nilai node yang sedang ditunjuk, lalu memperbarui p untuk menunjuk ke node berikutnya menggunakan `p.getNext()`. Proses ini berlanjut hingga mencapai akhir linked list (null).

Tes-4

Ubahlah Latihan-2 yang telah anda kerjakan sehingga menjadi urutan Node seperti dibawah ini

a. 5, 7, 9, 8



```
2
3 public class NodeMain {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Membuat 4 buah node n1,n2,n3, & n4
7         Node n1 = new Node(5);
8         Node n2 = new Node(7);
9         Node n3 = new Node(9);
10        Node n4 = new Node(8);
11
12        // Membuat relasi Node n1,n2,n3, & n4
13        n1.setNext(n2);
14        n2.setNext(n3);
15        n3.setNext(n4);
16
17
18        // Menampilkan Node n1 & n2 dengan Pointer p
19        Node p = n1;
20        while (p != null) {
21            System.out.printf("%d ", p.getNilai());
22            p = p.getNext();
23        }
24    }
25
26 }
27
```

<terminated> NodeMain (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18

5 7 9 8

b. 2, 3, 5, 7, 9

```
2
3 public class NodeMain {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // Membuat 5 buah node n1,n2,n3,n4, & n5
7         Node n1 = new Node(2);
8         Node n2 = new Node(3);
9         Node n3 = new Node(5);
10        Node n4 = new Node(7);
11        Node n5 = new Node(9);
12
13        // Membuat relasi Node n1,n2,n3,n4 & n5
14        n1.setNext(n2);
15        n2.setNext(n3);
16        n3.setNext(n4);
17        n4.setNext(n5);
18
19
20        // Menampilkan Node n1 & n2 dengan Pointer p
21        Node p = n1;
22        while (p != null) {
23            System.out.printf("%d ", p.getNilai());
24            p = p.getNext();
25        }
26    }
27
28 }
29
```

<terminated> NodeMain (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-18

2 3 5 7 9