Nama: Arya Raihan Hanif

Kelas: Praktikum Pemrograman C

NPM: 233040101

Link Repo: https://github.com/aryahanif/PP12025 C 233040101

Elemen List (Node)

Tes 1

Apa fungsi atribut next pada kelas Node?

Jawab: Fungsi Atribut next pada Kelas Node

Atribut next pada kelas Node berfungsi untuk menyimpan referensi ke Node berikutnya dalam suatu struktur data yang bersifat linier, seperti **linked list**. Dengan adanya atribut next, kita dapat menghubungkan satu Node dengan Node lainnya, sehingga membentuk suatu rangkaian atau urutan.

Tes 2

Perintah apa yang digunakan untuk menambahkan relasi antar Node?

Jawab: Perintah untuk Menambahkan Relasi Antar Node

Untuk menambahkan relasi antar Node, kita menggunakan **setter** dari atribut next, yaitu metode setNext(). Berikut adalah contoh cara menambahkan relasi antar Node:

```
//membuat 2 <u>buah</u> node n1 & n2
Node n1 = new Node(5);
Node n2 = new Node(7);

//membuat relasi Node n1 & n2
n1.setNext(n2);
```

Tes 3

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

Jawab: Fungsi Atribut Pointer p pada NodeMain

Atribut p pada kelas NodeMain berfungsi sebagai **pointer** atau **iterator** yang digunakan untuk **melintasi (traverse)** rangkaian Node yang telah dibuat. Pointer p membantu kita mengakses setiap Node secara berurutan, mulai dari Node pertama (n1) hingga Node terakhir (yang memiliki next bernilai null).

Tes 4

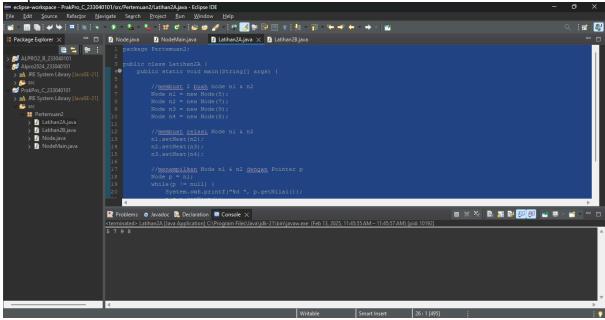
}

a. 5, 7, 9, 8

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

```
b. 2, 3, 5, 7, 9
Jawab: A.
package Pertemuan2;
public class Latihan2A {
       public static void main(String[] args) {
              //membuat 2 buah node n1 & n2
              Node n1 = new Node(5);
              Node n2 = new Node(7);
              Node n3 = new Node(9);
              Node n4 = new Node(8);
              //membuat relasi Node n1 & n2
              n1.setNext(n2);
              n2.setNext(n3);
              n3.setNext(n4);
              //menampilkan Node n1 & n2 dengan Pointer p
              Node p = n1;
              while(p!=null) {
                     System.out.printf("%d", p.getNilai());
                     p = p.getNext();
              }
       }
```

Output:



```
Jawab: B.
```

```
package Pertemuan2;
public class Latihan2B {
       public static void main(String[] args) {
              //membuat 2 buah node n1 & n2
              Node n1 = new Node(2);
              Node n2 = new Node(3);
              Node n3 = new Node(5);
              Node n4 = new Node(7);
              Node n5 = new Node(9);
              //membuat relasi Node n1 & n2
              n1.setNext(n2);
              n2.setNext(n3);
              n3.setNext(n4);
              n4.setNext(n5);
              //menampilkan Node n1 & n2 dengan Pointer p
              Node p = n1;
              while(p != null) {
                     System.out.printf("%d", p.getNilai());
                     p = p.getNext();
}
```

Output:

