## PRAKTIKUM PEMOGRAMAN I

Nama: Roy Martin Silaban

Npm: 233040130

Kelas : A

## Tes-1

Apa fungsi atribut next pada kelas Node?

Jawaban:

Atribut *next* pada kelas *Node* berfungsi sebagai pointer yang menghubungkan satu node ke node berikutnya dalam struktur **linked list**,

## Tes-2

Perintah apa yang digunakan untuk menambahkan relasi antar Node?

Jawaban: n1.setNext(n2); digunakan untuk menghubungkan satu node ke node lainnya dalam struktur **linked list.** ini berarti node n1 sekarang menunjuk ke n2. Jika proses ini dilanjutkan untuk node lain, maka akan terbentuk rantai hubungan antar node.

## Tes-3

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

Jawaban:

Atribut **pointer p** berfungsi sebagai variabel penunjuk yang digunakan untuk **menelusuri linked list** dari node pertama hingga node terakhir.

Pointer p awalnya menunjuk ke n1. Selama p tidak null, program akan mencetak nilai node saat ini, lalu p diperbarui ke node berikutnya menggunakan p.getNext(). Proses ini berulang 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

b. 2, 3, 5, 7, 9

```
public class NodeMain {

public static void main (String[] args) {

// membuat 4 bush node n1,n2,n3,n4 & n5

Node n1 = new Node (2);

Node n2 = new Node (3);

Node n3 = new Node (5);

Node n5 = new Node (9);

// membuat relast node n1,n2,n3,n4 & n5

n1.setNext(n2);

n2.setNext(n3);

n3.setNext(n4);

n4.setNext(n5);

// menamonikan node n1 & n2 dengan pointer p

Node p = n1;

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

Console X

<terminated> NodeMain [Java Application] /Users/dhiaulhaqlaturua/.p2/pool/plugins/org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.macosx.x86_64_17.0.1
```