

### Jurnal 03: Singly Linked List

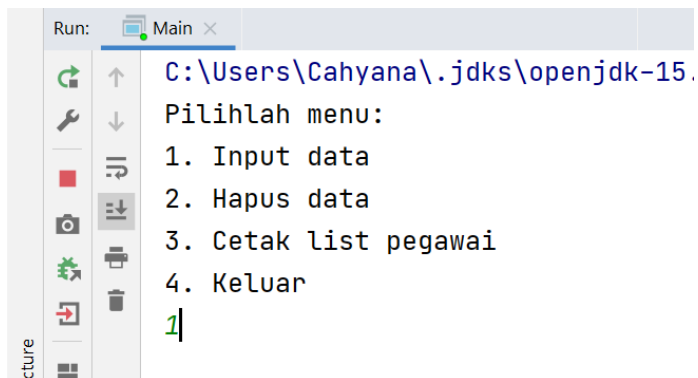
Kerjakanlah soal berikut. Kerjakan sebisa mungkin dengan menerapkan prinsip Java Coding Style. Buat pula video penjelasan program dengan durasi maksimal 5 menit, tidak boleh lebih. Upload video pada YouTube, buat akses public agar dapat ditonton dosen.

Buatlah program aplikasi sederhana yang akan menyimpan data pegawai. Data pegawai yang disimpan adalah NIP, Nama, dan Divisi dari pegawai. Data tersebut harus disimpan ke dalam suatu singly linked list. Aplikasi harus memiliki fitur sebagai berikut:

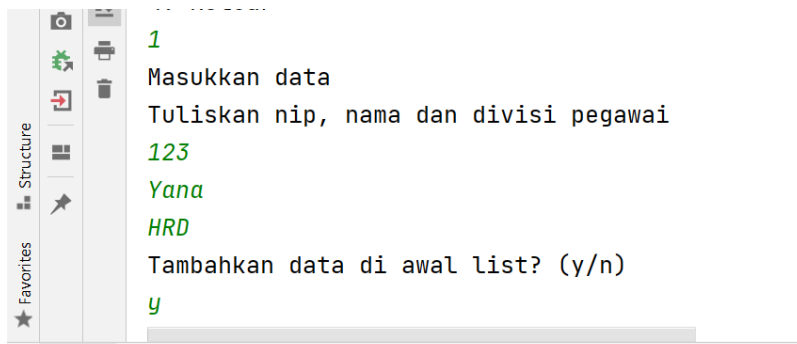
- Input data  
Data harus dapat ditambahkan baik di awal list maupun di akhir list
- Hapus data  
Data harus dapat dihapus baik dari awal list maupun dari akhir list
- Cetak seluruh data  
Mencetak seluruh data

Buat pula menu untuk meminta user memasukkan pilihannya (input, hapus, atau cetak data).

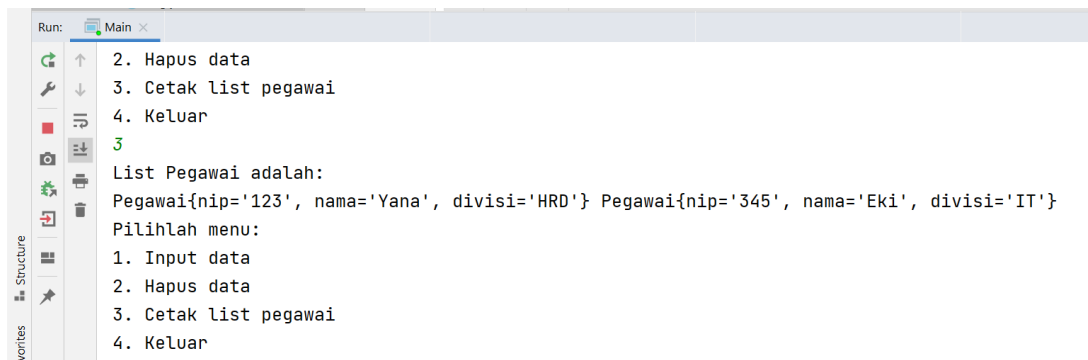
**Contoh tampilan menu:**



**Contoh tampilan pilihan input data:**



**Contoh tampilan cetak list:**



```
Run: Main x
2. Hapus data
3. Cetak list pegawai
4. Keluar
3
List Pegawai adalah:
Pegawai{nip='123', nama='Yana', divisi='HRD'} Pegawai{nip='345', nama='Eki', divisi='IT'}
Pilihlah menu:
1. Input data
2. Hapus data
3. Cetak list pegawai
4. Keluar
```

**Noted:**

Tampilan menu dan output tidak perlu sama persis, tapi harus sesuai dengan permintaan soal

## Java Coding Style

Ikuti gaya penulisan berikut di kode program agar mendapat nilai maksimal

1. Setiap nama kelas, variabel dan konstanta harus dapat menggambarkan isinya.

Misal, membuat variabel untuk menyimpan jumlah penumpang di bus. Deklarasi:

```
int penumpang = 0;           // Bagus, OK
int p = 0;                   // Tidak OK
```

2. Penulisan nama harus menggunakan huruf besar/kecil yang sesuai.

Nama kelas: UpperCamelCase. Misal: PenumpangBus

Nama variabel: lowerCamelCase. Misal: penumpangBus

Nama konstanta: CAPITAL\_CASE. Misal: PENUMPANG\_BUS

**Nama method: lowerCamelCase. Misal: hitungPenumpangBus**

3. Penggunaan tab/spasi ketika berbeda blok program, WAJIB masuk 1 tab atau 4 spasi ke dalam.

```
public class PenumpangBus {
    public static void main(String[] args) {
        int penumpang = 0;
        penumpang = penumpang + 5;
        penumpang = penumpang - 4 + 2;
        penumpang = penumpang - 1;
        penumpang = penumpang - 2 + 3;
        penumpang = penumpang - 2 + 5;
        penumpang = penumpang - 1 + 3;
        System.out.println(penumpang);
    }
}
```

4. Gunakan komentar seperlunya.

Javadoc comment (yang warna biru) hanya untuk mengomentari kelas, method dan variable

```
/** Jumlah penumpang di bus */
int penumpang = 0;

/* Ada 5 orang penumpang naik ke bus */
penumpang = penumpang + 5;

// Penumpang turun 4 orang, naik 2
penumpang = penumpang - 4 + 2;
```