

Respon Modul 1

Linked List

Buatlah sebuah program yang memiliki beberapa fitur, sebagai berikut:

1. Meng-input data ke dalam linked list.
2. Menghapus data.
3. Mencetak data-data pada linkedlist.
4. Mencetak data-data pada linkedlist (backward).

Note: Gunakan Double Linked List (termasuk fitur tambahan dibawah)!

Contoh Hasil Run:

Tampilan pertama program saat di-run

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
Masukkan Pilihan: 
```

User akan memilih fitur yang ingin digunakan dengan memasukkan nomor dari fitur.

Contoh:

- Jika user ingin memasukkan data, maka

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
Masukkan Pilihan: 1
Nama: Azzam
Height: 168
```

Nama dan height di-inputkan secara dinamis.

- Jika user ingin menghapus data, maka

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
Masukkan Pilihan: 2

Nama data yang akan dihapus: Azzam
menghapus Azzam
```

- Jika user ingin mencetak data dengan biasa atau backward pada list, maka

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
Masukkan Pilihan: 3

===Data Pada List===
1. Diaz (175 cm)
2. Mahen (170 cm)
3. Melky (178 cm)
4. Amri (188 cm)
```

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
Masukkan Pilihan: 4

===Data Pada List(Backward)===
1. Amri (188 cm)
2. Melky (178 cm)
3. Mahen (170 cm)
4. Diaz (175 cm)
```

Fitur Tambahan (Nilai minimal Respon 95 jika dikerjakan)

Fitur Kelima yaitu dapat menukar 2 node dengan sebuah method.

Contoh:

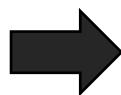
- User menggunakan fitur kelima, yaitu menukar 2 node dengan 1 method.

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
5. Menukar dua node
Masukkan Pilihan: 5
Data yang akan tukar:
Diaz
Dan Data:
Melky
```

- Hasil dari menukar Node

```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
5. Menukar dua node
Masukkan Pilihan: 3

===Data Pada List===
1. Diaz (170 cm)
2. Azzam (168 cm)
3. Melky (189 cm)
4. Amri (190 cm)
```



```
=====
|           Menu           |
=====
1. Masukkan Data
2. Hapus Data
3. Print Data
4. Print Data(backward)
5. Menukar dua node
Masukkan Pilihan: 3

===Data Pada List===
1. Melky (189 cm)
2. Azzam (168 cm)
3. Diaz (170 cm)
4. Amri (190 cm)
```

Dapat dilihat, posisi Diaz (170 cm) dan Melky (189 cm) tertukar.