# **CASE STUDY MODUL 6: LINKED LIST**

PEMROGRAMAN LANJUT DAN PRAKTIKUM (3 SKS)
DIKUMPULKAN PADA: 14 APRIL 2023

Petunjuk:

Tampilan input dan output dibebaskan.

**Bobot:** 

Soal utama (100%) Soal bonus (10%)

Sehingga nilai maksimal yang bisa didapatkan praktikan adalah 110

### Soal utama (Bobot 100%)

Sistem Kasir Pasar Rakyat Ramadhan



Suatu hari anda diberikan tugas untuk membuat sistem kasir sederhana pada acara Pasar Rakyat Ramadhan di FTUI. Sistem kasir ini akan mencatat segala transaksi yang terjadi di Pasar Rakyat dan programnya menggunakan **data structure** berupa **linked list**. Format inputan per transaksi berisikan data sebagai berikut:

- 1. Nama Makanan (Untuk mempermudah, asumsikan semua makanan hanya mengandung 1 kata)
- 2. Harga Makanan

Setelah melakukan input semua transaksi, maka sistem akan melakukan rekap dengan menampilkan seluruh data transaksi beserta total pemasukan yang di dapatkan.

#### Contoh:

Format input (Harap menginput lebih dari 5 makanan):

```
Masukan jumlah makanan: 7

Makanan ke-1:
Masukkan nama makanan: Siomay
Masukkan harga makanan ke: 15000

Makanan ke-2:
Masukkan nama makanan: Sate
Masukkan harga makanan ke: 20000

Makanan ke-3:
Masukkan nama makanan: Sushi
Masukkan harga makanan ke: 17000

Makanan ke-4:
Masukkan nama makanan: Kebab
Masukkan harga makanan ke: 15000
```

```
Makanan ke-5:
Masukkan nama makanan: Dimsum
Masukkan harga makanan ke: 15000
Makanan ke-6:
Masukkan nama makanan: Katsu
Masukkan harga makanan ke: 20000
Makanan ke-7:
Masukkan nama makanan: Batagor
Masukkan harga makanan ke: 20000
```

#### Format output:

```
Data yang ada di dalam linked list adalah:
Makanan ke-1
Siomay
15000
Makanan ke-2
Sate
20000
Makanan ke-3
Sushi
17000
Makanan ke-4
Kebab
15000
Makanan ke-5
Dimsum
15000
Makanan ke-6
Katsu
20000
Makanan ke-7
Batagor
20000
Total harga seluruh makanan adalah: 122000
```

## SOAL BONUS (Bobot 10%):

Setelah menampilkan list di atas, penjaga kasir diberikan kesempatan untuk mengecek apakah data tersebut sudah akurat atau belum. Apabila terdapat kejanggalan data, maka pembeli dapat menghapus data transaksi ke-n. Buatlah fitur untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

# Contoh (Menghapus Kebab (data ke-4)):

```
Masukan transaksi yang ingin dihapus:4

Data transaksi revisi revisi:

Makanan ke-1
Siomay
15000

Makanan ke-2
Sate
200000

Makanan ke-3
Sushi
17000

Makanan ke-4
Dimsum
15000

Makanan ke-5
Katsu
200000

Makanan ke-6
Batagor
20000
```

# Pengurangan Poin:

Kriteria	Skor
Segmentation / memory error	-20
Compile Error / Syntax Error	-25
Tidak Menggunakan Function	-10