LAPORAN PRAKTIKUM STRUKTUR DATA

(Program Nota Penjualan Gerobak Fried Chicken)

Dosen Pengampu: Lutfi Hakim, S.Pd., M.T.



Disusun Oleh:

Vina Faizatus Sofita 362458302095

1D

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak
Jurusan Bisnis Dan Informatika
Politeknik Negeri Banyuwangi
2025

Judul : Program Nota Penjualan Gerobak Fried Chicken

Tujuan :

Membuat program nota penjualan menggunakan bahasa Dart untuk menghitung total pembayaran pada Gerobak Fried Chicken.Memahami penggunaan List, Map, dan Set dalam bahasa pemrograman

Teori Pendukung

- 1. List : Struktur data yang digunakan untuk meyimpan koleksi data secara berurutan seperti pada daftar menu dan pesanan
- 2. Map : Struktur data yang digunakan untuk menyimpan pasangan key-value. Misalnya,key-nya adalah kode, jenis, dan harga, dengan value sesuai.
- 3. Set : Koleksi unik yang tidak mengizinkan duplikasi elemen. Namun pada program ini set tidak digunakan.

Tugas Pendahuluan:

- 1. Mempelajari konsep List, Map dan Set
- 2. Meneliti bagaimana memformat angka ke dalam format mata uang rupiah

Percobaan :

Kode Program Dart untuk penjualan Gerobak Fried Chicken

I.

```
chicken.dart

import 'dart:io';

/
/ Fungst untuk memformat angka memjadi format ruplah

String formatRupiah(double number) {

return 'Rp. ' +

number.toStringAsFixed(2).replaceAllMapped(

RegExp(r'(\d)(?=(\d{3})+(?!\d))'), (Match match) => '${match[1]}.');

}

void main() {

// Daffar menu ayam

List<Map>String, dynamic>> menu = [

'{kode': 'D', 'jenis': 'Dada', 'harga': 2500.0},

{'kode': 'P', 'jenis': 'Sayap', 'harga': 1500.0},

{'kode': 'S', 'jenis': 'Sayap', 'harga': 1500.0},

| List<Map>String, dynamic>> pesanan = [];

// Tampilan menu

print('GEROBAK FRIED CHICKEN');

print('Kode Jenis Harga');

menu.forfach((item) {

print('Kode Jenis Harga');

menu.forfach((item) {

print(' Strime['kode']} ${item['jenis']} ${formatRupiah(item['harga'])}');

};

print(' Input juntah jenis ayam

stdout.write('Banyak Jenis: ');

int banyaklenis = int.parse(stdin.readLineSync()!);
```

```
for (int i = 1; i <= banyakJenis; i++) {</pre>
         print('\nJenis ke-$i');
36
         stdout.write('Jenis Potong [D/P/S]: ');
         String kode = stdin.readLineSync()!.toUpperCase();
38
39
40
         var item = menu.firstWhere((m) => m['kode'] == kode, orElse: () => {});
        if (item.isNotEmpty) {
          stdout.write('Banyak Potong: ');
           int banyakPotong = int.parse(stdin.readLineSync()!);
          pesanan.add({
             'jenis': item['jenis'],
             'harga': item['harga'],
            'banyak': banyakPotong,
            'total': item['harga'] * banyakPotong
          });
         } else {
          print('Kode tidak valid!');
      }
```

III.

```
print('\nGEROBAK FRIED CHICKEN');
      print('---
      print('No. Jenis Potong Harga Satuan Banyak Beli Jumlah Harga');
      print('---
      double jumlahBayar = 0;
      for (int i = 0; i < pesanan.length; i++) {</pre>
       var p = pesanan[i];
       print(
           '${(i + 1).toString().padRight(4)} ${p['jenis'].padRight(13)} ${formatRupiah(p['harga']).padRight(18)}
    ${p['banyak'].toString().padRight(7)} ${formatRupiah(p['total'])}');
      jumlahBayar += p['total'];
}
      double pajak = jumlahBayar * 0.10;
      double totalBayar = jumlahBayar + pajak;
73
74
      String spasi = ' ' * 32;
      print('--
      print('${spasi}Jumlah Bayar ${formatRupiah(jumlahBayar)}');
```

Output

```
/workspace$ dart run chicken.dart
GEROBAK FRIED CHICKEN
       Jenis Harga
                 Rp. 2.500.00
Rp. 2.000.00
D
P
        Dada
        Paha
        Sayap Rp. 1.500.00
Banyak Jenis: 3
Jenis ke-1
Jenis Potong [D/P/S]: s
Banyak Potong: 9
Jenis ke-2
Jenis Potong [D/P/S]: p
Banyak Potong: 12
Jenis ke-3
Jenis Potong [D/P/S]: d
Banyak Potong: 7
GEROBAK FRIED CHICKEN
      Jenis Potong Harga Satuan Banyak Beli Jumlah Harga
                         Rp. 1.500.00
Rp. 2.000.00
Rp. 2.500.00
                                                               Rp. 13.500.00
Rp. 24.000.00
Rp. 17.500.00
      Sayap
Paha
23
                                                    12
       Dada
                                            Jumlah Bayar
                                                                Rp. 55.000.00
                                                               Rp. 5.500.00
Rp. 60.500.00
                                            Pajak 10%
Total Bayar
```

Latihan dan Pembahasan

- 1. Program menampilkan menu ayam, mengambil input dari pengguna, dan menghitung total harga.
- 2. Terdapat penggunaan List untuk menyimpan menu dan pesanan.
- 3. Map digunakan untuk merepresentasikan data ayam dan pesanan.
- 4. Program juga menghitung pajak 10% dari total harga.

Kesimpulan:

Program berhasil menghitung total pembayaran berdasarkan pesanan dan pajak 10%. Struktur data List dan Map berperan penting dalam pengolahan data secara efektif.