

PRAKTIKUM STRUKTUR DATA



Nama : Dian Restu Khoirunnisa

NIM : 362458302094

Kelas : 1D

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Jurusan Bisnis Dan Informatika

Politeknik Negeri Banyuwangi

2025

Kode :

```
Tugas1.dart > main
1  import 'dart:io';
2
3  Run | Debug
4  void main() {
5      Map<String, Map<String, dynamic>> menu = {
6          'D': {'jenis': 'Dada', 'harga': 2500},
7          'P': {'jenis': 'Paha', 'harga': 2000},
8          'S': {'jenis': 'Sayap', 'harga': 1500},
9      };
10     print("GEROBAK FRIED CHICKEN");
11     print("-----");
12     print("Kode      Jenis      Harga");
13     print("-----");
14     print("D          Dada      Rp. 2.500,00");
15     print("P          Paha      Rp. 2.000,00");
16     print("S          Sayap     Rp. 1.500,00");
17     print("-----");
18
19     stdout.write("Banyak Jenis:");
20     int banyakJenis = int.parse(stdin.readLineSync()!);
21
22     List<Map<String, dynamic>> pembelian = [];
23
24     for (int i = 0; i < banyakJenis; i++) {
25         print('Jenis ke-${i + 1}');
26
27         stdout.write('Jenis Potongan [D/P/S]:');
28
29         String jenis = stdin.readLineSync()!.toUpperCase();
30
31         if (!menu.containsKey(jenis)) {
32             print('Kode jenis tidak valid! Silahkan masukkan ulang.');
```

```
33         }
34         while (!menu.containsKey(jenis));
35
36         stdout.write('Banyak Potongan: ');
37         int banyakPotong=int.parse(stdin.readLineSync()!);
38
39         pembelian.add({
40             'jenis': menu[jenis]['jenis'],
41             'harga': menu [jenis]['harga'],
42             'banyak': banyakPotong,
43             'jumlah_harga': banyakPotong*menu [jenis]! ['harga'],
44         });
45     }
46     // menampilkan daftar pembelian
47
48     print('          GEROBAK FRIED CHICKEN          ');
49     print('-----');
50     print('No. Jenis Potong Harga Satuan Banyak Beli Jumlah Harga');
51     print('-----');
52
53     int totalBayar = 0;
54     for (int i = 0; i < pembelian.length; i++) {
```

```

53     var item = pembelian[i];
54     print(
55         '${i + 1}.      ${item['jenis']}      Rp. ${item['harga']},00      ${item['banyak']}      Rp. ${item['jumlah_harga']},00
56     );
57     totalBayar += item['jumlah_harga'] as int;
58 }
59 int pajak = (totalBayar * 10) ~/ 100;
60 int totalBayarAkhir = totalBayar + pajak;
61
62 print('-----');
63 print('          Jumlah Bayar          Rp.$totalBayar,00');
64 print('          Pajak 10%          Rp.$pajak,00 ');
65 print('          Total Bayar          Rp.$totalBayarAkhir,00');
66 ]

```

```
import 'dart:io';
```

```
void main() {
```

```
Map<String, Map<String, dynamic>> menu = {
```

```
  'D': {'jenis': 'Dada', 'harga': 2500},
```

```
  'P': {'jenis': 'Paha', 'harga': 2000},
```

```
  'S': {'jenis': 'Sayap', 'harga': 1500},
```

```
};
```

```
print("GEROBAK FRIED CHICKEN      ");
```

```
print("-----");
```

```
print("Kode      Jenis      Harga      ");
```

```
print("-----");
```

```
print("D      Dada      Rp. 2.500,00  ");
```

```
print("P      Paha      Rp. 2.000,00  ");
```

```
print("S      Sayap      Rp. 1.500,00  ");
```

```
print("-----");
```

```
stdout.write("Banyak Jenis:");
```

```
int banyakJenis = int.parse(stdin.readLineSync());
```

```
List<Map<String, dynamic>> pembelian = [];
```

```
for (int i = 0; i < banyakJenis; i++) {
```

```
  print('Jenis ke-${i + 1}');
```

```

stdout.write('Jenis Potongan [D/P/S]:');

String jenis = stdin.readLineSync()!.toUpperCase();

if (!menu.containsKey(jenis)) {
    print('Kode jenis tidak valid! Silahkan masukkan ulang.');
```

```

}

while (!menu.containsKey(jenis));

stdout.write('Banyak Potongan: ');

int banyakPotong=int.parse(stdin.readLineSync()!);

pembelian.add({
    'jenis': menu[jenis]['jenis'],
    'harga': menu [jenis]['harga'],
    'banyak': banyakPotong,
    'jumlah_harga': banyakPotong*menu [jenis]! ['harga'],
});
}

// menampilkan daftar pembelian

print('          GEROBAK FRIED CHICKEN          ');
print('-----');
print('No. Jenis Potong Harga Satuan Banyak Beli Jumlah Harga');
print('-----');

int totalBayar = 0;

for (int i = 0; i < pembelian.length; i++) {
    var item = pembelian[i];

    print(
        '${i + 1}.    ${item['jenis']}    Rp. ${item['harga']},00    ${item['banyak']}    Rp.
        ${item['jumlah_harga']},00');
```

```

        totalBayar += item['jumlah_harga'] as int;
    }

    int pajak = (totalBayar * 10) ~/ 100;
    int totalBayarAkhir = totalBayar + pajak;

    print('-----');
    print('        Jumlah Bayar        Rp.$totalBayar,00');
    print('        Pajak 10%          Rp.$pajak,00   ');
    print('        Total Bayar          Rp.$totalBayarAkhir,00');
}

```

Hasil :

```

PS C:\Struktur Data> dart run .\Tugas1.dart
GEROBAK FRIED CHICKEN
-----
Kode      Jenis      Harga
-----
D         Dada       Rp. 2.500,00
P         Paha       Rp. 2.000,00
S         Sayap      Rp. 1.500,00
-----

Banyak Jenis:2
Jenis ke-1
Jenis Potongan [D/P/S]:D
Banyak Potongan: 2
Jenis ke-2
Jenis Potongan [D/P/S]:S
Banyak Potongan: 2
                GEROBAK FRIED CHICKEN
-----
No. Jenis Potong Harga Satuan Banyak Beli Jumlah Harga
-----
1.   Dada       Rp. 2500,00   2    Rp. 5000,00
2.   Sayap      Rp. 1500,00   2    Rp. 3000,00
-----
                Jumlah Bayar          Rp.8000,00
                Pajak 10%            Rp.800,00
                Total Bayar           Rp.8800,00

```