

Nama : MOH FATKHUR RAHMAN

Kelas : TI-2B

No. : 14

Latihan Praktikum 1

Data Restoran

Nama : Electra Seafood

Tahun Didirikan : 2022

Pemilik : Mbok Yem

Alamat : JL. Prof. Soedarto Tembalang

Status Buka : Buka (Buka/Tutup) Daftar

Makanan :

- Kepiting Rebus (40rb)
- Nasi Goreng (20rb)
- Udang Asam Manis (50rb)
- Sate Cumi (30rb) Daftar Minuman :
- Es Jeruk (5rb)
- Es Kelapa (10rb)
- Es Teh (3rb)

Soal

1. Tentukan variable dengan tipe data yang tepat untuk membuat daftar data restoran diatas
2. Isi variable dengan data restoran diatas
3. Cetak data restoran dengan fungsi `print()`

Nb : Pembuatan data Daftar Makanan dan Minuman menggunakan Map

Kode Program:

```
var namaRestoran = 'Electra Seafood';
var tahunDidirikan = 2022;
var pemilik = 'Mbok Yem';
var alamat = 'JL. Prof. Soedarto Tembalang';
var statusBuka = true;

// daftar Makanan dan Minuman menggunakan Map
var daftarMakanan = {
  'Kepiting Rebus' : 40000,
  'Nasi Goreng' : 20000,
  'Udang Asam Manis' : 50000,
  'Sate Cumi' : 30000
};

var daftarMinuman = {
  'Es Jeruk' : 5000,
  'Es Kelapa' : 10000,
  'Es Teh' : 3000
};

void main() {
  print('Data Restoran');
  print('-----');
  --');
  print('Nama\t\t\t\t\t\t\t: $namaRestoran');
  print('Tahun Didirikan\t: $tahunDidirikan');
  print('Pemilik \t\t\t\t\t\t: $pemilik');
  print('Alamat\t\t\t\t\t\t\t: $alamat');
  print('Status Buka \t\t\t: ${statusBuka ? 'Buka' : 'Tutup'}');
  print('Daftar Makanan \t:');

  for (var makanan in daftarMakanan.keys) {
    print('\t- $makanan (${daftarMakanan[makanan]})');
  }

  print('Daftar Minuman :');
  for (var minuman in daftarMinuman.keys) {
    print('\t- $minuman (${daftarMinuman[minuman]})');
  }
}
```

Hasil:

```
[Running] dart "f:\POLINES\TRK\SMT 3\MOBILE PROGRAMMING\PROGRAM\pertemuan-1\latihan-1.dart"
Data Restoran
-----
Nama          : Electra Seafood
Tahun Didirikan : 2022
Pemilik       : Mbok Yem
Alamat        : JL. Prof. Soedarto Tembalang
Status Buka   : Buka
Daftar Makanan :
  - Kepiting Rebus (40000)
  - Nasi Goreng (20000)
  - Udang Asam Manis (50000)
  - Sate Cumi (30000)
Daftar Minuman :
  - Es Jeruk (5000)
  - Es Kelapa (10000)
  - Es Teh (3000)
```

Latihan Praktikum 2

1. Buatlah program menggunakan bahasa Dart untuk menghitung luas dan keliling lingkaran

Kode Program:

```
// program menghitung luas dan keliling lingkaran
void main(List<String> args) {
  var phi = 3.14;
  var r = 10;

  var luas = phi * r * r;
  var keliling = 2 * phi * r;

  print('Luas lingkaran = $luas');
  print('Keliling lingkaran = $keliling');
}
```

Hasil:

```
[Running] dart "f:\POLINES\TRK\SMT 3\MOBILE PROGRAMMING\PROGRAM\pertemuan-1\praktikum-2\soal-1.dart"
Luas lingkaran = 314.0
Keliling lingkaran = 62.800000000000004
[Done] exited with code=0 in 2.884 seconds
```

2. Buatlah program menggunakan bahasa Dart untuk menghitung total harga sepatu,
Tampilan dari Program adalah sebagai berikut.

Harga Sepatu : Rp 750.000

Diskon : 10%

Diskon(Rp) : Rp 75.000

Total Harga : Rp 675.000

Kode program:

```
// program menghitung total harga sepatu

void main(List<String> args) {
  var harga = 750000;
  var diskon = 10;
  var total = harga - (harga * diskon / 100);

  print('Harga Sepatu : Rp $harga');
  print('Diskon : $diskon%');
  print('Diskon(Rp) : Rp ${harga * diskon / 100}');
  print('Total Harga : Rp $total');
}
```

Hasil:

```
[Running] dart "f:\POLINES\TRK\SMT 3\MOBILE PROGRAMMING\PROGRAM\pertemuan-1\praktikum-2\soal-2.dart"
Harga Sepatu : Rp 750000
Diskon : 10%
Diskon(Rp) : Rp 75000.0
Diskon(Rp) : Rp 75000.0
Total Harga : Rp 675000.0

[Done] exited with code=0 in 2.137 seconds
```

3. Buatlah program menggunakan bahasa Dart untuk mengkonversi suhu Celcius menjadi Reamur dan Fahrenheit.

Kode program:

```
// program untuk mengkonversi suhu Celcius menjadi Reamur dan Fahrenheit.

void main(List<String> args) {
  var celcius = 20;
  var reamur = (4 / 5) * celcius;
  var fahrenheit = ((9 / 5) * celcius) + 32;

  print('Suhu dalam Celcius : $celcius');
  print('Suhu dalam Reamur : $reamur');
  print('Suhu dalam Fahrenheit : $fahrenheit');
}
```

Hasil:

```
[Running] dart "f:\POLINES\TRK\SMT 3\MOBILE PROGRAMMING\PROGRAM\pertemuan-1\praktikum-2\soal-3.dart"  
Suhu dalam Celcius : 20  
Suhu dalam Reamur : 16.0  
Suhu dalam Fahrenheit : 68.0  
[Done] exited with code=0 in 2.172 seconds
```