

Essay

Section 6 : Basic Dart Programming

Data Diri

Nomor Urut : 1_007fFLC_0

Nama : Ancase Rekasae Suryo Dwi Raharjo

Task

Pada section 6 ini ada dua task yang diberikan untuk, diantaranya adalah :

Task 1

Implementasi rumus lingkaran pada program Dart !

Di task 1 ini saya mengerjakan kode program untuk menghitung Luas Lingkaran dengan generate angka random dan proses perhitungan saya bedakan.

Pertama saya melakukan import 'dart:math', yang bertujuan untuk memanggil function generate angka random.

```
import 'dart:math';
```

Kedua membuat fungsi main untuk menjalankan dan menampilkan kode-kode program proses perhitungan Luas Lingkaran dengan output fungsi LuasLingkaran didalam perintah print, seperti berikut :

```
Run | Debug
void main() {
    Random randnum = new Random();
    int jari = randnum.nextInt(100);

    print('Jari-jari lingkaran adalah $jari');
    print(LuasLingkaran(jari));
}
```

Kemudian membuat fungsi LuasLingkaran dengan tipe data `String` dan parameter untuk memasukkan nilai jari-jari. Setelah itu di proses pada variabel `hitungLuas` dan tinggal direturn variabel `hitungLuas` nya, seperti berikut :

```
String LuasLingkaran (int r) {
    double phi = 3.14;
    double hitungLuas = phi * r * r;

    return 'Luas Lingkaran ini adalah $hitungLuas';
}
```

Terakhir hasil output yang akan dihasilkan seperti berikut :

```
Jari-jari lingkaran adalah 15
Luas Lingkaran ini adalah 706.5
Exited
```

Task 2

Buat 3 buah variabel yang berisi string, lalu sambungkan seluruh string tersebut, dan tampilkan pada layar !

Pada task 2 diperintahkan membuat 3 variabel `String`, tapi disini saya membuat 5 variabel `String`. Variabel tersebut berisi nama saya yang dibagi menjadi 5 bagian.

Pertama seperti biasa membuat fungsi top level dart yaitu fungsi main dan didalamnya ada 5 variabel `String` berisi penggalan nama saya dari `firstName`, `middelName`, dan `LastName1`, `LastName2`, `LastName3`.

```
Run | Debug | You, 20 minutes ago | 1 author (You)
void main() {
  String firstName = 'Ancase';
  String middelName = 'Rekasae';
  String lastName1 = 'Suryo';
  String lastName2 = 'Dwi';
  String lastName3 = 'Raharjo';

  print('$firstName $middelName $lastName1 $lastName2 $lastName3');
}
```

Kemudian dalam fungsi main tersebut penampilan output digunakan format kode yang cukup simpel untuk penggabungan `String` yang seperti diinginkan dan pemanggilan variabel-variabel nya yang simpel. Berikut untuk hasil outputnya :

```
Ancase Rekasae Suryo Dwi Raharjo
Exited
```