Regita Maulia Gani N.R. Pertemuan 1

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

Program Menghitung Pangkat dari Sebuah Bilangan

Source Code:

```
import 'dart:io'; //library -> i/o user
class Pangkat {
 int angka;
 int pangkat;
 int hasil = 1;
  Pangkat(this.angka, this.pangkat);
 void hitung() {
   for (int i = 1; i <= pangkat; i++) {
     hasil = hasil * angka;
   print('$angka^$pangkat = $hasil');
void main() {
  print('Menghitung Pangkat dari Sebuah Bilangan Bulat');
  stdout.write('Masukkan bilangan bulat: ');
 int? angka = int.tryParse(stdin
      .readLineSync()!); //baca inputan user (stdin.readLineSync) dan konversi ke
int (int.parse)
     if(angka==null){
        print('Masukkan angka, yaitu bilangan bulat');
        return;
  stdout.write('Pangkat berapa? ');
  int? pangkat = int.tryParse(stdin.readLineSync()!);
 if(pangkat==null||pangkat<0){</pre>
        print('Masukkan angka yang valid, yaitu bilangan bulat positif');
        return;
 Pangkat p = Pangkat(angka, pangkat); //buat objek Pangkat dengan nilai/inputan
angka dan pangkat
  p.hitung(); //panggil method hitung
```

Penjelasan:

import 'dart:io' => Import library input/output dari dart. Memungkinkan program menerima input dari
user dan menampilkan hasil ke layar (output).

```
int hasil = 1 => Variabel 'hasil' menyimpan hasil perhitungan pangkat, nilai dimulai dari 1.
stdout.write('Masukkan bilangan bulat: ') => Meminta user menginputkan angka.
```

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN MOBILE

stdin.readLineSync() => Membaca inputan user sebagai String.

int.tryParse() => Konversi inputan String ke integer.

! => Agar input dari stdin.readLineSync() tidak null.

if(angka==null) => Cek hasil konversi, jika null maka inputan tidak valid, menampilkan pesan kesalahan dan menghentikan program dengan return.

if(pangkat==null||pangkat<0) => Cek nilai pangkat, jika null atau kurang dari 0, inputan tidak valid, menampilkan pesan kesalahan dan menghentikan program dengan return.