Muhammad Ramadhan

181011402188

06TPLE022

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Mobile Programming?

Mobile Programming adalah pemrograman yang digunakan untuk perangkat mobile

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan User Interface (UI)?

User Interface adalah tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna (user). Secara sederhana, UI adalah bagaimana tampilan sebuah produk dilihat oleh pengguna.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan API? jelaskan fungsinya!

API atau Application Programming Interface adalah sebuah interface yang dapat menghubungkan aplikasi satu dengan aplikasi lainnya. Jadi, API berperan sebagai perantara antar berbagai aplikasi berbeda, baik dalam satu platform yang sama atau lintas platform.

1. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming?

Aplikasi hybrid adalah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android.

Aplikasi native adalah aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik untuk platform tertentu. Contoh populernya yakni penggunaan bahasa pemrograman Objective-C atau Swift untuk platform iOS (Apple). Adapun platform Android yang menggunakan bahasa pemrograman Java.

1. Jelaskan apa fungsi github!

GitHub adalah layanan hos web bersama untuk proyek pengembangan perangkat lunak yang menggunakan sistem kendali versi Git dan layanan hosting internet.

1. Output!

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1. Output!

4 times two is 8

4 times two four is16

2 x 2 x 2 is 8

1. Parsing JSON pada Flutter!

Class Your Model {

String yourVar;

YourModel({this.yourVar});

YourModel.fromJson(Map<String,dynamic>json){

yourVar = json[key'];

}

}

//examplegetdatajsonfromAPI

final response = await client.post(uri,body: bodyString);

//decode json

Var responseJson = json.decode(response.body.toString());

//parsing json

final result = YourModel.fromJson(response);