

UAS MOBILE PROGRAMMING
Ade Putra Prima Suhendri, S.Kom, M.Kom

Nama : Apsyah Paradila	NIM : 181011402841	Kelas : 06TPLE022
------------------------	--------------------	-------------------

SOAL DAN JAWABAN

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Mobile Programming?

Jawab : Mobile programming adalah proses pembuatan aplikasi untuk perangkat mobile baik aplikasi yang bersifat offline maupun online.

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

Jawab : User interface adalah bagian visual dari website, aplikasi software atau device hardware yang memastikan bagaimana seorang user berinteraksi dengan aplikasi atau website tersebut serta bagaimana informasi ditampilkan di layarnya. User interface sendiri menggabungkan konsep desain visual, desain interaksi, dan infrastruktur informasi. Tujuan dari user interface adalah untuk meningkatkan usability dan tentunya user experience.

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

Jawab : Application Programming Interface atau API adalah sebuah antarmuka yang digunakan untuk menghubungkan antara satu aplikasi dengan aplikasi yang lain. Peran dari API adalah sebagai perantara antar berbagai aplikasi berbeda, baik dalam satu platform yang sama atau lintas platform.

4. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming?

Jawab : Aplikasi native adalah aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik dan hanya dapat digunakan di platform tertentu. Aplikasi hybrid adalah aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman web dengan bantuan software development kit (SDK) native dari berbagai platform sistem operasi.

6. Jelaskan apa fungsi github!

Jawab : Github adalah sebuah layanan host website yang dirancang khusus untuk developer atau programmer. Fungsi utama github yaitu untuk memudahkan manajemen proyek dan untuk menyimpan repository.

7. Apa output dari script berikut !

Jawab : Akan menghasilkan Output :

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

8. Apa output dari script berikut !

Jawab :

4 times two is 8

4 times two four is 16

2 x 2 x 2 is 8

9. Tuliskan sintak cara parsing JSON pada flutter !

Jawab :

```
Class YourModel {  
    String yourVar;  
    YourModel({this.yourVar});  
  
    YourModel.fromJson(Map json) {  
        yourVar = json[key'];  
    }  
}  
  
// example get data json from API  
final response = await client.post(uri, body: bodyString);  
// decode json  
var responseJson = json.decode(response.body.toString());  
// parsing json final result = YourModel.fromJson(response);
```

