**NAMA : FIKRI**

**NIM : 181011402204**

**KELAS : 06TPLE022**

**UAS MOBILE PROGRAMMING**

1. **Jelaskan apa yang dimaksud dengan Mobile Programming?**

**Jawaban :**

Pemrograman mobile merupakan gabungan antara kata ” **pemrograman** ” dan ” ***mobile*** “. Istilah lainnya yaitu ***mobile programming***. Pemrograman ini secara singkat memiliki makna proses menulis kode-kode program untuk membuat aplikasi yang ditujukan untuk perangkat bergerak (Mobile).

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

**Jawaban :**

**User Interface** adalah tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna (**user**). Tampilan **UI** dapat berupa bentuk, warna, dan tulisan yang didesain semenarik mungkin. Secara sederhana, **UI** adalah bagaimana tampilan sebuah produk dilihat oleh pengguna.

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

**Jawaban :**

**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.

**Fungsinya :**

1. Membantu beban kerja dari server
2. Mengembangkan aplikasi lebih cepat dan efektif
3. Menciptakan aplikasi yang bersifat fungsional
4. **Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming?**

**Jawaban :**

**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.

**hybrid** adalah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau [**Android**](https://www.codepolitan.com/tag/android/). Aplikasi hybrid biasanya menggunakan browser untuk mengijinkan aplikasi web mengakses berbagai fitur di device mobile seperti Push Notification, Contacts, atau Offline Data Storage. Beberapa tools untuk mengembangkan aplikasi hybrid antara lain Phonegap, Rubymotion dan lain-lain.

**6. Jelaskan apa fungsi github!**

**Jawaban :**

Secara lebih sederhana, beberapa fungsi dari **GitHub adalah** antara lain:

1. Dapat digunakan untuk menyimpan *repository*.
2. Menjadi wadah atau alat untuk kolaborasi dan mengerjakan sebuah *project*.
3. Memuat profil Anda sehingga dapat mengikuti programmer lainnya di aplikasi ini.
4. Dapat untuk mengawasi *repository* tertentu.

**7. Apa output dari script berikut!**

**Jawaban :**

**0**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**8. Apa output dari script berikut !**

**Jawaban :**

**4 times two is 8**

**4 times two four is16**

**2 x 2 x 2 is 8**

**9. Tuliskan sintak cara parsing JSON pada flutter !**

**Jawaban :**

**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);**