

**Nama : Reynaldi Tri Dewantoro**

**NIM : 181011402453**

**Kelas : 06TPLE017**

### **Tugas UAS Mobile Programming !**

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

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)?**

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.

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

API adalah singkatan dari antarmuka pemrograman aplikasi (Application Programming Interface). API memungkinkan produk atau layanan Anda berkomunikasi dengan produk dan layanan lain tanpa harus tahu bagaimana penerapannya. Cara ini dapat menyederhanakan pengembangan aplikasi, menghemat waktu dan uang.

**4. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming?**

- **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.
- **Aplikasi Hybrid** adalah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android. Aplikasi hybrid biasanya menggunakan browser untuk mengizinkan 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.

**5. Jelaskan apa fungsi github!**

Dengan platform ini, kita bisa bekerja bersama-sama dengan rekan dari berbagai belahan dunia, merencanakan proyek, dan bahkan *tracking* (melacak) pekerjaan kita

**6. 0**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

7  
8  
9

7. 4 times two is 8  
4 times two four is 16  
2 x 2 x 2 is 8

8. Class YourModel {  
String yourVar;  
YourModel({ this.yourVar});  
YourModel.fromJson(Map<String, dynamic> 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);