

UAS

MOBILE PROGRAMMING

Ade Putra Prima Suhendri, S.Kom, M.Kom

SOAL

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Mobile Programming? Point 5

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)? Point 5

Jawab :

User Interface adalah tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna (user).

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan API? jelaskan fungsinya! Point 5

Jawab :

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

4. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming? Point 5

Jawab :

Native : aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik untuk platform tertentu

Hybrid : aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman web dengan bantuan software development kit (SDK) native dari berbagai platform sistem operasi

Aplikasi native hanya bisa digunakan di salah satu platform, aplikasi hybrid justru dapat digunakan di berbagai platform.

6. Jelaskan apa fungsi github! Point 5

Jawab :

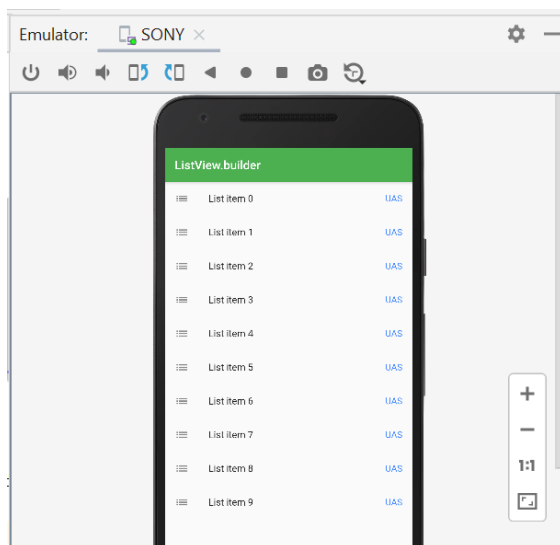
Dengan platform ini, kamu bisa bekerja bersama-sama dengan teman dari berbagai belahan dunia, merencanakan proyek, dan bahkan tracking (melacak) pekerjaan kamu.

7. Apa output dari script berikut ! Point 10



Jawab :

Outputnya berupa list seperti berikut :



8. Apa output dari script berikut ! Point 10:



Jawab :

Berikut adalah output dari script diatas :

4 times two is 8

4 times four is 16

2 x 2 x 2 is 16

9. Tuliskan sintak cara parsing JSON pada flutter ! Poin 55

```
import 'dart:convert';
```

```
Map<String, dynamic> user = jsonDecode(jsonString);
```

```
var name = user['user']['name'];
```

```
dependencies:
```

```
  flutter:
```

```
    sdk: flutter
```

```
  cupertino_icons: ^0.1.2
```

```
  http: ^0.12.0+2
```

```
  json_annotation: ^2.0.0
```

```
const String apiKey = 'Your Key';
```

```
//1
```

```
const String catAPIURL = 'https://api.thecatapi.com/v1/breeds?';
```

```
// 2
```

```
const String catImageAPIURL = 'https://api.thecatapi.com/v1/images/search?';
```

```
// 3
```

```
const String breedString = 'breed_id=';
```

```
// 4
```

```
const String apiKeyString = 'x-api-key=$apiKey';
```

```
class CatAPI {
```

```
  // 5
```

```
  Future<dynamic> getCatBreeds() async {
```

```
    // 6
```

```
    Network network = Network('$catAPIURL$apiKeyString');
```

```
    // 7
```

```

    var catData = await network.getData();
    return catData;
}

// 8
Future<dynamic> getCatBreed(String breedName) async {
    Network network =
        Network('$catImageAPIURL$breedString$breedName&$apiKeyString');
    var catData = await network.getData();
    return catData;
}

void getCatData() async {
    var result = await CatAPI().getCatBreeds();
    print(result);
}

getCatData();

```

Bukti Pembayaran :



**YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG**
DATA PEMBAYARAN SEMESTER GENAP 2020/2021
FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA
NAMA MAHASISWA : BAYU GAGAT RAHINO
NIM : 181021400154
SHIFT : REGULER C

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN UANG KULIAH

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
1	2020400275102201	1	Registrasi	350000	LUNAS	2021-01-23 12:04:06.846	IBANKING	Bank MANDIRI
2	2020400275102301	2	SKS2	300000	LUNAS	2021-02-25 17:10:19.787	IBANKING	Bank MANDIRI
3	2020400275102401	3	SKS3	300000	LUNAS	2021-03-23 11:51:02.624	IBANKING	Bank MANDIRI
4	2020400275100501	4	UTS	350000	LUNAS	2021-04-23 16:12:26.793	IBANKING	Bank MANDIRI
5	2020400275102501	5	SKS4	300000	LUNAS	2021-05-25 17:03:12.139	IBANKING	Bank MANDIRI
6	2020400275102601	6	SKS5	300000	LUNAS	2021-05-25 18:26:52.370	IBANKING	Bank MANDIRI
7	2020400275102701	7	SKS6	300000	BELUM LUNAS			
8	2020400275100401	8	PRAKTEK	150000	BELUM LUNAS			
9	2020400275100601	9	UAS	350000	BELUM LUNAS			

DATA PEMBAYARAN TAGIHAN LAINNYA

NO	NOMOR TAGIHAN	NO URUT	PEMBAYARAN	JML BAYAR	STATUS BAYAR	TGL BAYAR	CHANNEL	TEMPAT BAYAR
----	---------------	---------	------------	-----------	--------------	-----------	---------	--------------

Kartu UAS :



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020/2021
NOMOR UJIAN : 156639660782

FAK/PROG : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA
NAMA : BAYU GAGAT RAHINO
NIM : 181021400154
SHIFT : REGULER C

NO	HARI / TANGGAL	WAKTU	RUANG	KELAS	MATA KULIAH	PARAF
1	-			06TPLE011	KOMPUTER GRAFIK I	
2	-			06TPLE011	KERJA PRAKTEK	
3	-			06TPLE011	MOBILE PROGRAMMING	

Peraturan dan Tata Tertib Peserta Ujian

1. Peserta ujian harus berpakaian rapi, sopan dan memakai jaket Almamater
2. Peserta ujian sudah berada di ruangan sepuluh menit sebelum ujian dimulai
3. Peserta ujian yang terlambat diperkenankan mengikuti ujian setelah mendapat ijin, tanpa perpanjangan waktu
4. Peserta ujian hanya diperkenankan membawa alat-alat yang ditentukan oleh panitia ujian
5. Peserta ujian dilarang membantu teman, mencontoh dari teman dan tindakan-tindakan lainnya yang mengganggu peserta ujian lain
6. Peserta ujian yang melanggar tata tertib ujian dikenakan sanksi akademik



Pamulang, 01 Juni 2021
Ketua Panitia Ujian

UBAID AL FARUQ, S.Pd., M. Pd
NIDK. 0418028702