



UNIVERSITAS PAMULANG

Alamat : Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat, Kota Tangerang Selatan, Banten

Telp/Fax (021)7412566/74709855

Laman. <http://unpam.ac.id> Web Informatika: informatika@unpam.ac.id

Nama Mahasiswa	: Bintang Ramadhan	Mata Kuliah	: Mobile Programing
N I M	: 181011400943	Nama Dosen	: Ade Putra Prima S, S.Kom, M.Kom
Semester	: 6 (Genap)	Shift	: Reguler C
Program Studi	: Teknik Informatika	Kelas	: 06TPLE010 / V-V.525

Soal UAS :

**note untuk kartu uas dan bukti pembayaran tertera dilembar akhir.*

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Mobile Programming ?

Jawaban :

Mobile Programing adalah pemrograman yang ditujukan untuk pembuatan aplikasi diperangkat mobile. Seperti namanya Mobile Programing adalah pemrograman yang diterapkan di mobile/Handphone atau Laptop.

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

Jawaban :

User Interface yaitu 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 !

Jawaban :

API atau Application Programming Interface berarti antarmuka pemrograman aplikasi. Maksudnya adalah seperangkat antarmuka (bisa berbentuk fungsi, method atau URL endpoint) yang dapat kita gunakan untuk mengembangkan aplikasi, baik dalam satu platform maupun lintas platform.

4. Jelaskan perbedaan Native dan Hybrid pada mobile programming ?

Jawaban :

- Untuk Hybrid adalah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android. Aplikasi hybrid biasanya menggunakan browser untuk memungkinkan aplikasi web mengakses berbagai fitur di device mobile, Sedangkan
- 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).

5. Tidak ada soal.

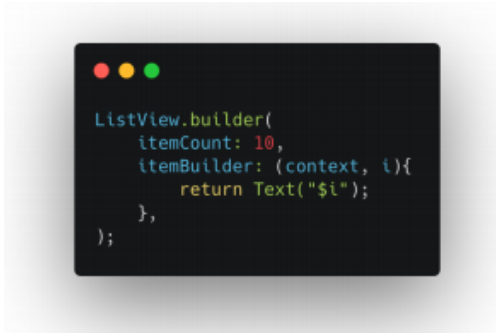
6. Jelaskan apa fungsi github !

Jawaban :

berfungsi untuk membantu penyimpanan repository. Namun tak hanya itu, dengan aplikasi ini Anda juga dapat melakukan kolaborasi dalam mengerjakan project tertentu agar dapat terus melakukan update secara rutin, termasuk melacak dan menyimpan perubahan-perubahan yang terjadi dalam project Anda tersebut. Fungsi lain dari Github yaitu,

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

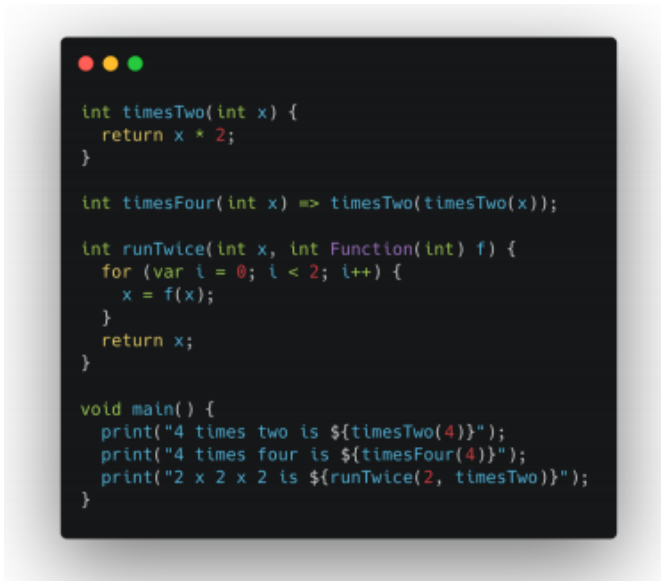
7. Apa output dari script berikut !



Jawaban :

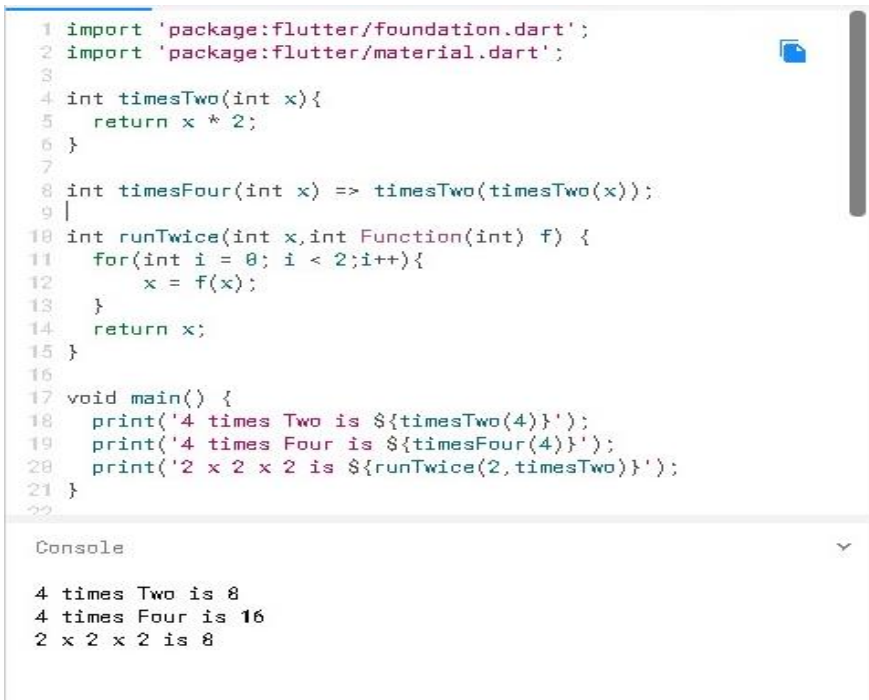
Outputnya adalah list view jumlah 10 dengan content number 0 – 9.

8. Apa output dari script berikut !



Jawaban :

Berikut adalah output dari script tersebut,



9. Tuliskan sintak cara parsing JSON pada flutter !

Jawaban :

```
1 import 'package:flutter/foundation.dart';
2 import 'package:flutter/material.dart';
3 import 'dart:convert';
4
5 void main() {
6   String objJsText =
7     '{"tags": [{"name": "Bintang", "score": 12}, {"name": "Bintang 3",
8     "score": 25}, {"name": "Jonson", "score": 8}]}';
9   var objJsJson = jsonDecode(objJsText)['tags'] as List;
10  print(objJsJson);
11 }
12
```

Console

```
[{name: Bintang, score: 12}, {name: Bintang 3, score: 25}, {name: Jonson, score: 8}]
```



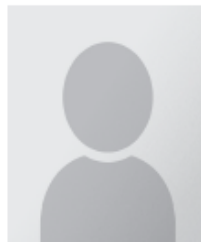
UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020/2021
NOMOR UJIAN : 981426891396

FAK/PROG : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA
NAMA : BINTANG RAMADHAN
NIM : 181011400943
SHIFT : REGULER C

NO	HARI / TANGGAL	WAKTU	RUANG	KELAS	MATA KULIAH	PARAF
1	-			06TPLE010	TEKNIK KOMPILASI	
2	-			06TPLE010	KERJA PRAKTEK	
3	-			06TPLE010	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, 09 April 2021
Ketua Panitia Ujian

Dr. E. NURZAMAN AM, M.M, M. Si
NIDK. 8811520016

GENAP 2020/2021

CETAK

NIM 181011400943

Nama BINTANG RAMADHAN

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA

Semester GENAP 2020/2021

Data Tagihan Semester

No Tagihan	No Urut	Pembayaran	Jumlah Bayar	Status Bayar	Tanggal Bayar	Channel Bayar	Tempat Bayar
2020113290502201	1	Registrasi	350000	LUNAS	2021-01-31 01:58:45.000	130000001	Bank BTN
2020113290502301	2	SKS2	300000	LUNAS	2021-04-05 10:43:29.000	130000001	Bank BTN
2020113290502401	3	SKS3	300000	LUNAS	2021-04-05 10:44:23.000	130000001	Bank BTN
2020113290500501	4	UTS	350000	BELUM LUNAS			
2020113290502501	5	SKS4	300000	BELUM LUNAS			
2020113290502601	6	SKS5	300000	BELUM LUNAS			
2020113290502701	7	SKS6	300000	BELUM LUNAS			
2020113290500401	8	PRAKTEK	150000	BELUM LUNAS			
2020113290500601	9	UAS	350000	BELUM LUNAS			