

Uas_mobile_programing

Nama : Muhamad sopiansori

Nim : 181011400878

Jawaban

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

2.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.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.

Fungsi pertama dari API sendiri adalah untuk membantu tugas dari server. Dimana, dengan menggunakan sebuah antarmuka khusus ini, maka server tidak perlu mencari dan menyimpan semua data. Cukup dengan memanggil atau meminta API untuk mendapatkan data dari server asal. Dengan kondisi tersebut, server yang anda gunakan tidak akan terbebani tugas terlalu berat

4.- Aplikasi native adalah aplikasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman yang spesifik untuk platform tertentu. Contohnya penggunaan bahasa pemrograman Objective-C atau Swift untuk platform iOS (Apple). Baik Android atau iOS memiliki IDE (Integrated Development Environment) dimana IDE yang digunakan Android adalah Android Studio sedangkan iOS Xcode. Kelebihan:

UI dan UX yang alami sangat baik

Interaksi antar aplikasi sangat konsisten

Kualitas dan keamanannya terjamin

- Aplikasi hybrid adalah aplikasi web yang ditransformasikan menjadi kode native pada platform seperti iOS atau Android. Beberapa tools untuk mengembangkan aplikasi hybrid antara lain Phonegap, Rubymotion dan lainnya. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan HTML5 dan JavaScript. Kelebihan:

Dapat berfungsi dalam kondisi online atau offline

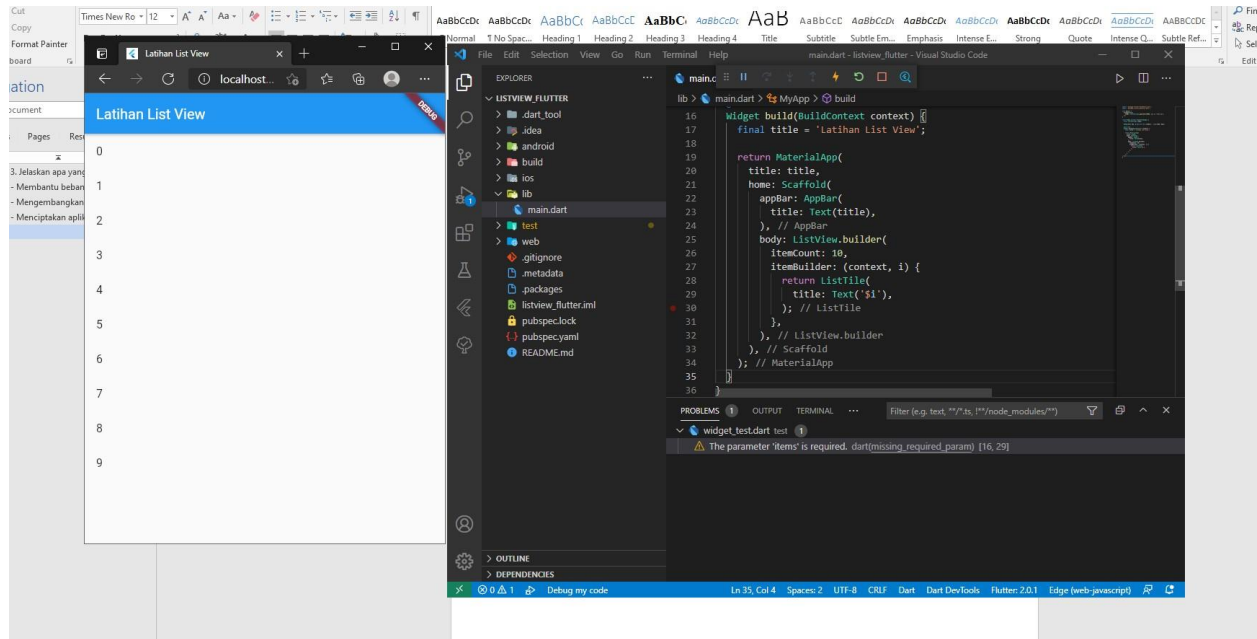
Integrasi dengan file sistem perangkat

Integrasi dengan web-services

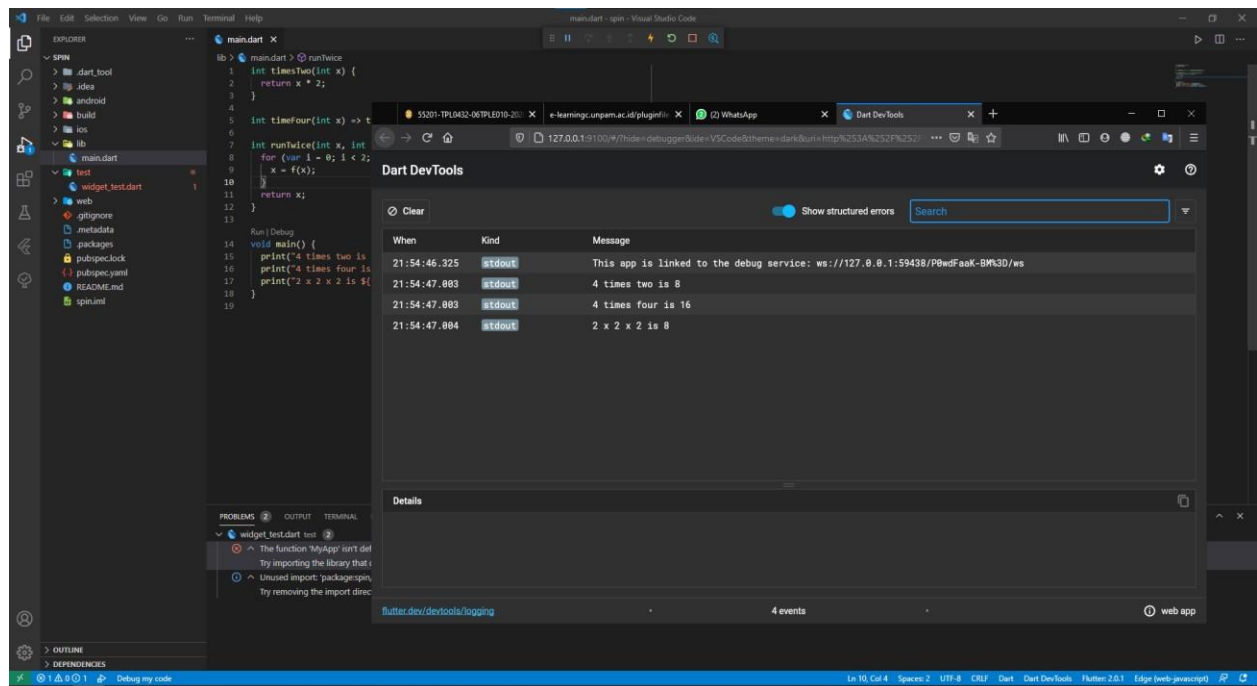
Embed dengan browser untuk meningkatkan akses ke konten online secara dinamis

6. Github adalah layanan hos web bersama untuk proyek pengembangan perangkat lunak yang menggunakan sistem kendali versi Git dan layanan hosting internet. Hal ini banyak digunakan untuk kode computer

7. membuat 10 baris dari column tersebut



8.



9. sintak cara parsing JSON pada flutter !

```
class _HomeState extends State<Home> {  
  List<UsersDetail> _list = [];  
  
  var loading = false;  
  Future<Null> _fetchData() async {  
  
    setState() {  
      loading = true;  
  
    });  
  
    final response =  
      get("https://jsonplaceholder.typicode.com/users");  
  
    if (response.statusCode == 200) {  
  
      final data = jsonDecode(response.body);  
      setState(() {  
  
        for (Map i in data) {  
  
          _list.add(UsersDetail.fromJson(i));  
  
        }  
  
      });  
  
    }  
  
  }  
}
```