



UNIVERSITAS PAMULANG
KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022
NOMOR UJIAN : 379922426948

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : HARIKO SAPUTRA

NIM : 191011402295

SHIFT : REGULER C

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1	-			06TPLE019	TEKNIK KOMPILASI	1
2	-			06TPLE019	KERJA PRAKTEK	2
3	-			06TPLE019	MOBILE PROGRAMMING	3

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



Tangerang Selatan, 9 April 2022
Ketua Panitia Ujian

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

1. Apa yang dimaksud dengan state management pada flutter?

State Management adalah sebuah cara untuk mengatur data / state kita bekerja, bisa juga untuk memisahkan antara logic dan view dimana logic tersebut juga bisa re-usable.

Cara kerja State Management seperti Provide and Listen, maksudnya adalah kita bisa memasukan state yang kemungkinan bisa berubah sewaktu waktu, lalu Widget yang Subscribe (Listen) dengan Provider yang kita buat akan berubah sesuai dengan state yang berubah.

2. Sebutkan apa saja state management pada flutter

1. Provider

Provider merupakan state management yang paling sederhana dan mudah digunakan. Provider menyediakan sebuah teknik mengolah state yang dapat digunakan untuk manage data didalam aplikasi. Manfaat menggunakan provider antara lain :

- Mengalokasikan resource menjadi lebih sederhana
- Lazy-loading
- Mengurangi boilerplate saat membuat kelas baru setiap saat
- Support dengan devtool, karena status aplikasi kamu akan terlihat di flutter devtool
- Peningkatan skalabilitas untuk class yang memanfaatkan mekanisme listen yang dibangun secara kompleks.

2. Riverpod

Riverpod mirip dengan provider yang compile-safe untuk digunakan dan teruji (testable). Kamu tidak akan menemukan `ProviderNotFoundException` atau error dalam menangani proses dalam mengelola state. Karena, selagi kode kamu berhasil di kompilasi, maka aplikasi akan tetap dijalankan.

Riverpod mendukung multiple providers dengan tipe yang sama, proses asynchronous, dan mampu menambahkan provider dari file mana saja.

3. Redux

Redux adalah arsitektur aliran data searah yang memudahkan pengembangan, pemeliharaan, dan pengujian aplikasi. Redux berasal dari javascript yang membuat predictable state container untuk aplikasi.

Berikut ini adalah manfaat ketika kamu menggunakan Redux :

- Sangat scalable dan terstruktur dengan baik.
- Memiliki alur yang jelas yang membuatnya menjadi mudah mengelola bahkan mengembalikan perubahan state, atau debug aplikasi.
- Perubahan state dilakukan dengan fungsi.
- Limited API.

4. BLoC

BLoC atau Business Logic Component adalah design pattern yang membantu kamu untuk memisahkan presentation dengan business logic. Sehingga komponen pada project terbagi menjadi presentational component, BLoC, dan backend.

Pattern ini memperbolehkan developer untuk fokus dalam mengkonversikan event menjadi state.

BLoC mengelola state dengan menggunakan pendekatan stream atau reactive.

Secra umum, data akan bergerak dari BLOC ke UI, atau sebaliknya dalam bentuk streams.

5. GetX

GetX merupakan salah satu pilihan terbaik untuk state management yang memiliki performa tinggi, memiliki injection dependency yang cerdas, serta memiliki manajemen route yang cepat dan praktis. GetX tidak akan memberatkan aplikasi kamu, meskipun memiliki fitur yang banyak, namun masing-masing fitur berada dalam container terpisah dan akan mulai dijalankan setelah dipakai. Misal, jika kamu hanya menggunakan state management, maka hanya state management lah yang akan di compile, tidak termasuk route dan lainnya.

3. Buatlah aplikasi dengan flutter, gunakanlah state management yang anda ketahui. Tampilkan data dari url berikut <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts> kedalam bentuk list pada aplikasi flutter anda !

State Managemet yang digunakan adalah Provider.



