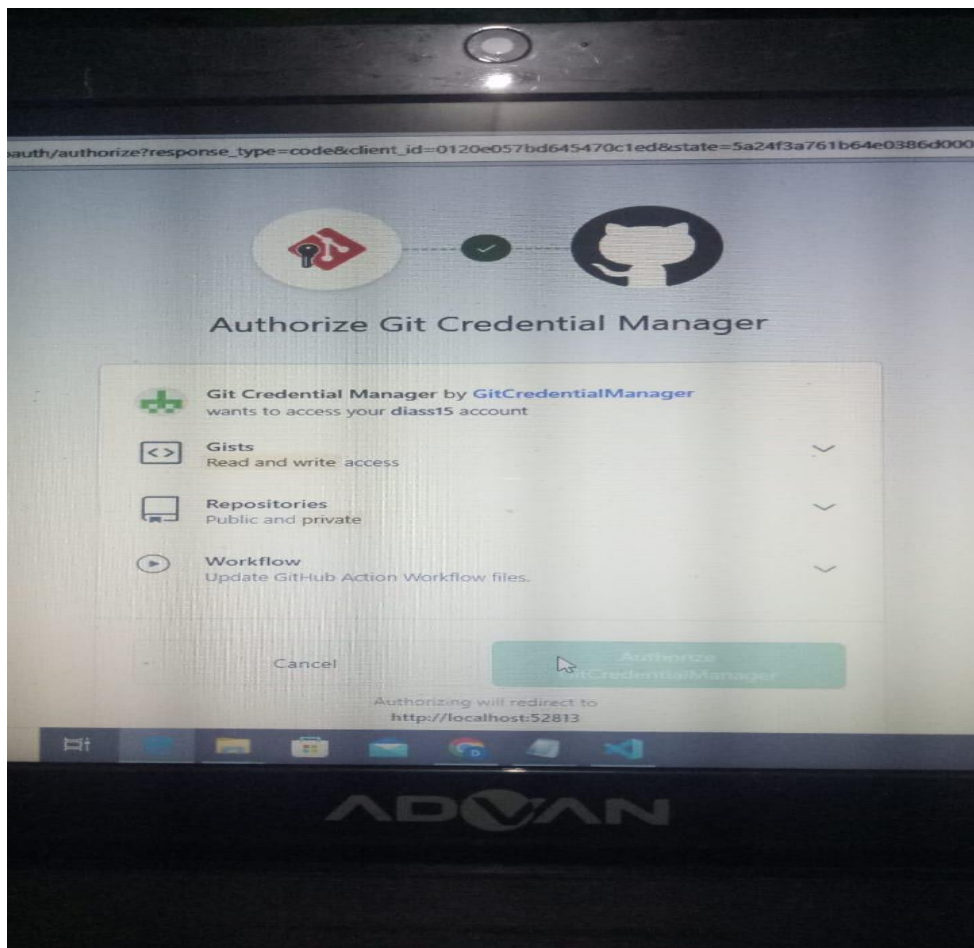
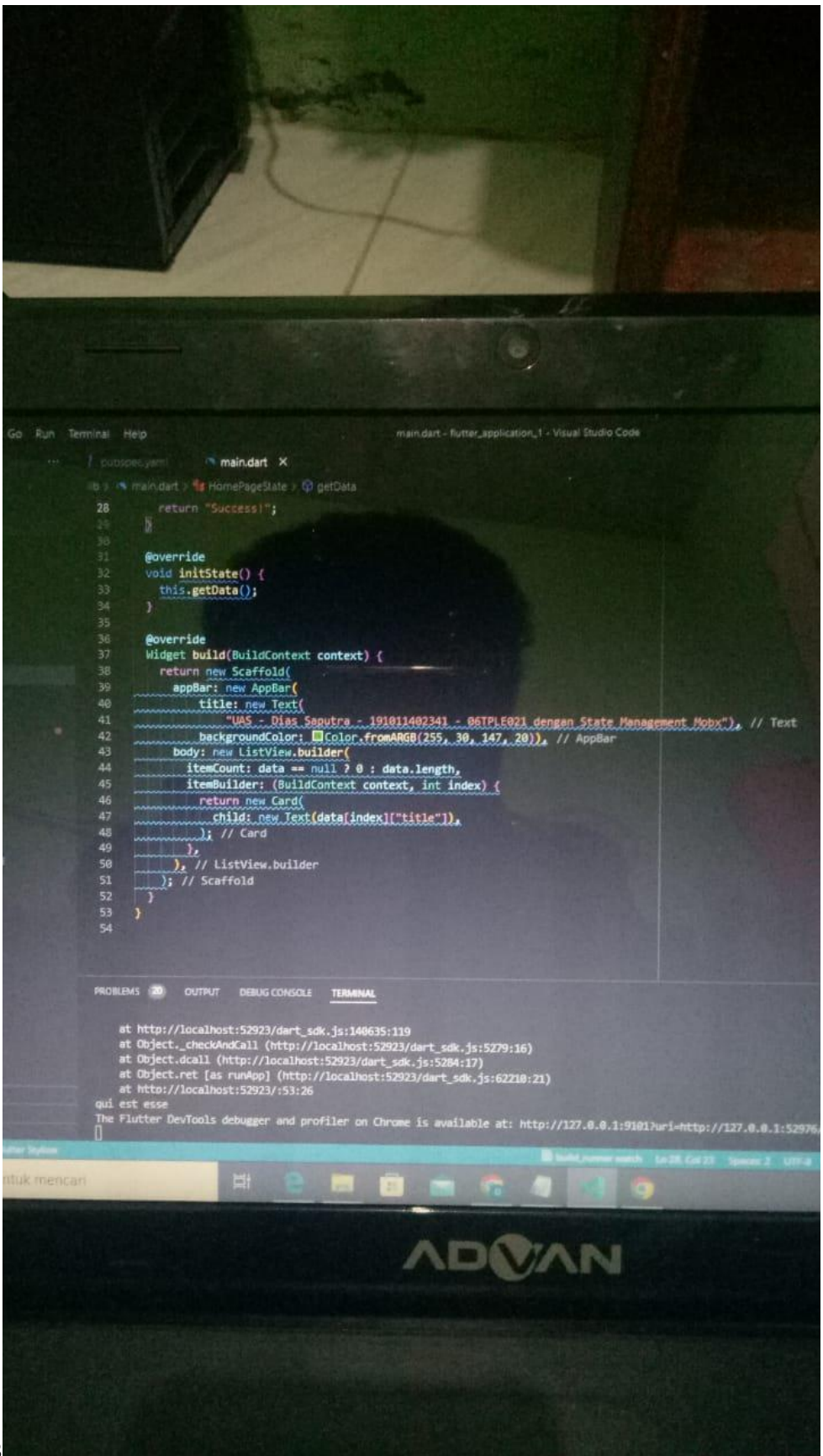
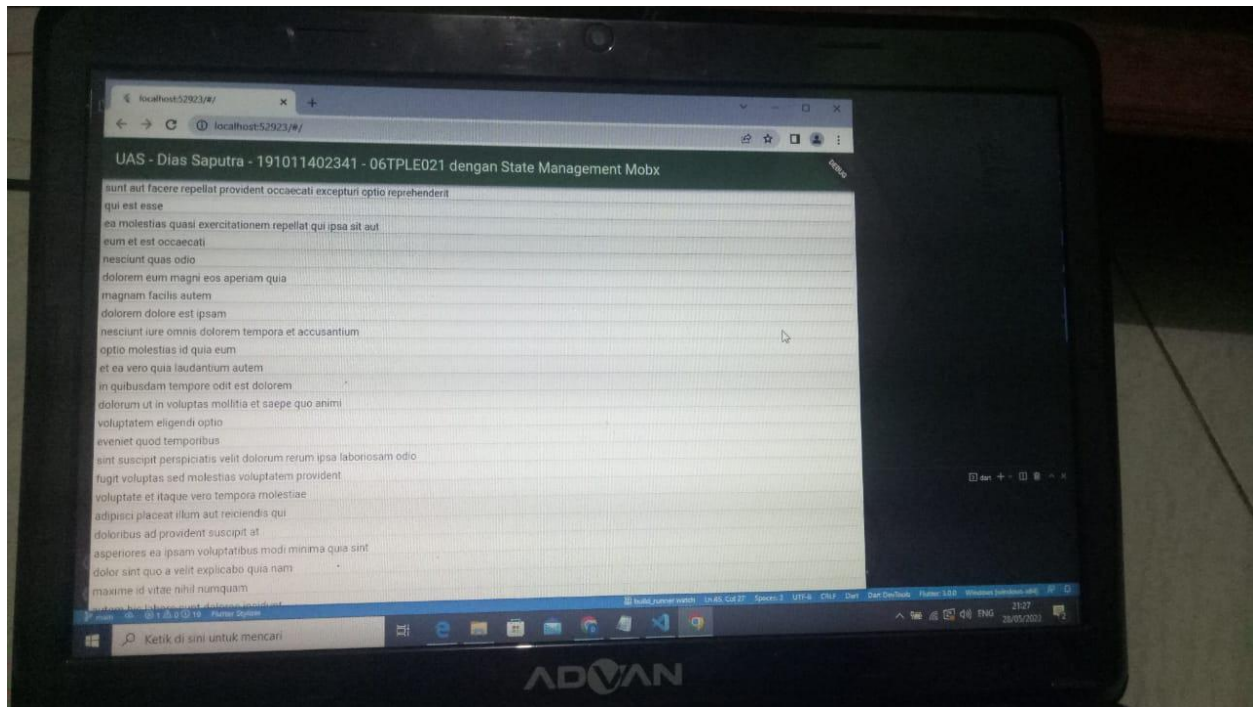


JAWABAN UAS

3







1 state management adalah sebuah cara untuk mengatur data / state kita bekerja, bisa juga untuk memisahkan antara logic dan view, dimana logic tersebut juga bisa reusable

## 2 Jenis-jenis State Management Flutter

State manajemen memang merupakan salah satu topik pembahasan yang sangat kompleks apabila kita ingin memperdalam tentang flutter. Namun, untuk menggunakan state management, kamu dapat memanfaatkan beberapa package state management berikut.

### 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

Bagi kamu yang web developer, mungkin kamu sudah tidak asing dengan yang namanya 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. Secara 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.

State management ini memiliki komunitas yang besar, banyak kolaborator aktif. GetX mampu berjalan di OS Android, iOS, Web Linux, Mac, Windows, dan diserver kamu.



**UNIVERSITAS PAMULANG**  
**KARTU UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021/2022**  
**NOMOR UJIAN : 286005995835**

FAKULTAS / PRODI : TEKNIK / TEKNIK INFORMATIKA S1

NAMA MAHASISWA : DIAS SAPUTRA

NIM : 191011402341

SHIFT : REGULER C

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Kelas	Mata Kuliah	Paraf
1				06TPLE021	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	1
2				06TPLE021	KERJA PRAKTEK	2
3				06TPLE021	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, 28 Mei 2022  
Ketua Panitia Ujian

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