NAMA: M.Fathan Rizqu Fadila

NPM: 065119135 Mobile Programming

SOAL

- 1. Jelaskan update (pembaharuan) terbaru apa saja yang ditawarkan Flutter?
- 2. Berikan contoh dari pembaharuan-pembaharuan tersebut!
- 3. Masuk ke halaman Learning Lab dengan memilih menu LearningLab. kemudian pilih salah satu codelabs Flutter yang Anda ingin pelajari. Cobalah ikuti codelabs tersebut. Simpan kodenya di GitHub dan screenshot aplikasi yang Anda hasilkan.

JAWABAN

1. update yang ditawarkan adalah:

- Flutter macOS dan linux sudah stabil

yang sebelumnya windows telah duluan sabil di flutter versi 2.10 kali ini semua aplikasi dekstop dalam versi stabilnya dengan flutter

- Versi macOS sudah support Platform Menu

versi macOS dapat integrasi platform menu pada aplikasi flutter, yang sebelumnya hal tersebut sangat sulit dilakukan kecuali membangun aplikasi menggunakan platform native macOS.

- Aksebilitas di semua dekstop sudah adaptive

sama seperti android dan ios ketika navigasi,widget,color akan menyesuaikan platformnya. begitu juga untuk versi dekstop ini sudah dibekali adaptive/aksebilitas di navigasi, invert color dan lainya.

- Support apple silicon atau M1

Sebelumnya untuk versi mac flutter SDK sudah stabil tapi masih versi universal.jadi jika memakai perangkat mac dengan processor m series (m1) belum dioptimalkan. sekarang sudah terdapat versi SDK baru untuk versi M1nya.

- Support Foldable Phone

perangkat smartphone sudah berkembang semakin cepat dan banyak inovasi, terutama foldable phone. pada MediaQuery sekarang ditambahkan Display Feature yang dapat memungkinkan kita mengetahui state screen/layar dan juga tiap-tiap elemen engsel, lipatan dan potongan screen tersebut

- Image Decoding Web

di update kali ini ada improvement otomatis decode gambar pada kebanyakan browser modern sekarang.bahkan performanya 2x lebih cepat dari sebelumnya

- Lifecycle pada Web App

pada update ini ada lifecycle baru yang ditambahkan pada Web App flutter yang dapat menambah fleksibilitas control pada halaman dan juga membantu lighthouse untuk menganalisa performa aplikasi kita. seperti case skenario splash screen, loading indikator dan juga landing page

- flutter casual game toolkit

flutter casual game toolkit yaitu sebuah tamplate dan resources dalam pembuatan game yang dibangun dengan flutter. dimana pada toolkit ini membantu sekali para developer game yang ingin migrasi ke flutter atau bahkan developer belom berpengalaman membuat game mempunyai resources terbaik.

Di flutter casual game toolkit sudah include di tamplatenya:

- main menu
- sound and music
- ads
- in-app purchases
- achievments and leaderboards
- crashlytics support

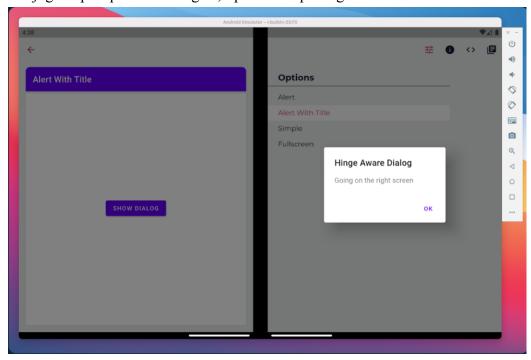
- Update lainya pada flutter 3

pada update flutter v3 masih banyak lagi yanf diperbarui maupun ditambhakan pada sdk flutter. danjuga setiap release fitur terbaru seing sekali flutter update performa sdk. berikut ada beberapa update lainya:

- update dart sdk
- improvement material 3
- themeextension
- add

2. contoh update yaitu Foldable Phone

Sudah banyak sekali vendor smartphone sekarang yang sudah mengimplementasikan teknologi foldable seperti Samsung, Microsoft, Realme, dll.Pada MediaQuery sekarang ditambahkan DisplayFeature yang dapat memungkinkan kita mengetahui state screen/layar, dan juga tiap-tiap element engsel, lipatan dan potongan screen tersebut.



```
▼ File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                           🤊 main.dart 🛛 🗙
Ф
                                           google_maps.in_flutter > lib > @ main.dart
1    import 'package:flutter/material.dart';
2    import 'package:google_maps_flutter/google_maps_flutter.dart';
3    import 'snc/locations.dart' as locations;
     ∨ OPEN EDITORS
      ✓ google_maps_in_flutter> android
                                                  void main() {
  runApp(const MyApp());
       > ios
> lib
> src
main.dart
> test
                                                  class MyApp extends StatefulWidget {
  const MyApp({Key? key}) : super(key: key);
                                            > web
> windows
        ∴gitignore≡ .metadata
                                                 ! analysis_options.yaml

 README.md

> TIMELINE
> DEPENDENCIES
                                                                                 # P O 🛅 🛚 🙃 🧕 🔼 🕫 🗟 🕥
```

https://github.com/Frizqu/tugasmobpro