

Lab 4

Disusun Oleh:

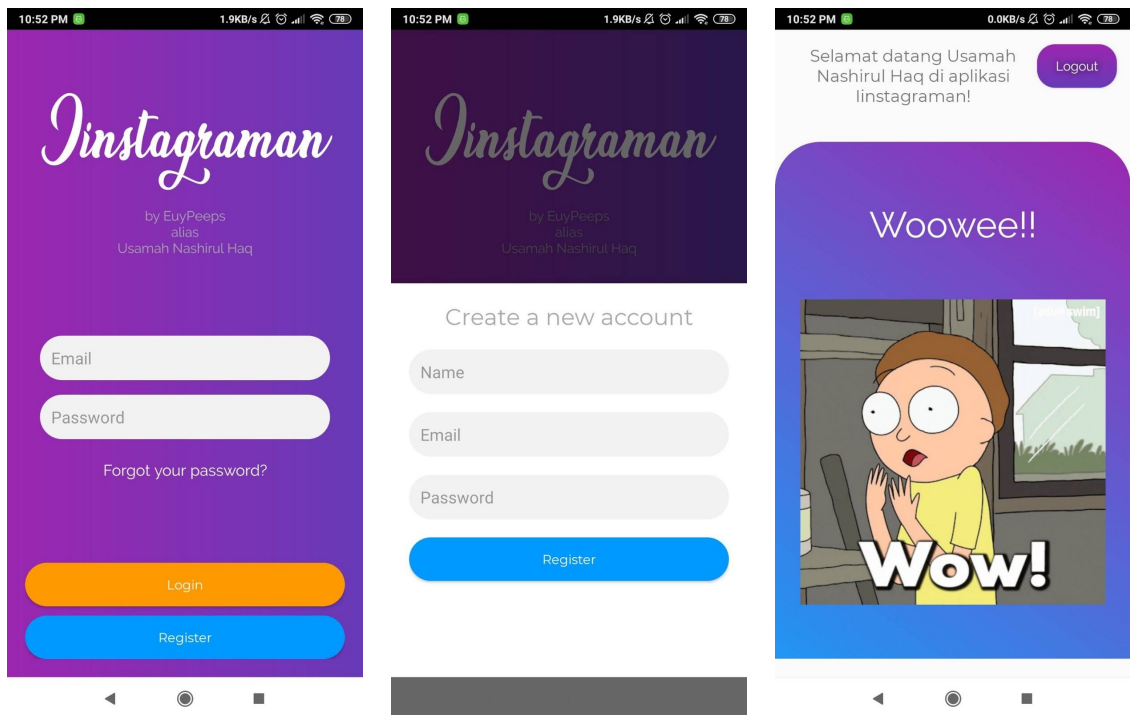
Usamah Nashirul Haq - 1606917954

12 Oktober 2020

<https://github.com/usamah1707/learn-tktpl-1606917954/tree/lab-4>

A. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi yang dibuat pada Lab 4 kali ini adalah aplikasi *login-logout* sederhana. Saya menggunakan halaman intro dan beberapa animasi kecil untuk menambahkan bumbu pada aplikasi di lab kali ini. Aplikasi ini pada umumnya saya buat berdasarkan banyak tutorial online yang saya temukan di internet. Saya berusaha menampilkan UI yang bagus.



B. Metode

Metode yang saya implementasikan pada lab 4 kali ini adalah dengan menggunakan 2 *activities*, 3 *fragments*, 1 *view model*, dan 1 *listener*. Satu *activity* untuk autentikasi dan registrasi. Satu *activity* lainnya untuk sebuah tempat *fragments* saya bermain.

Pada lab kali ini, saya mencoba menerapkan arsitektur MVVM. Selain itu saya juga mencoba menggunakan Firebase untuk menyimpan akun-akun yang dibuat pada aplikasi saya. Firebase diimplementasikan pada hampir seluruh *activities* maupun *fragments* yang saya buat. Saya gunakan untuk membuat pengguna baru maupun menggunakan data dari pengguna terkait.

Jujur, saya masih belum begitu memahami cara membuat aplikasi dengan arsitektur MVVM secara baik dan benar. Namun, dari percobaan yang saya lakukan, saya membuat *view model* untuk memisahkan data ketika berjalannya aktivitas *login* dan *sign up*. Meskipun begitu saya merasa masih sangat kebingungan dalam penerapannya karena belum ada representasi model yang digunakan.