



Fakultas
Rekayasa Industri
Telkom University



TAHUN AJARAN 2017 - 2018

MOBILE APPLICATION ANDROID



ENTERPRISE
APPLICATION
DEVELOPMENT

LABORATORIUM EAD

Fakultas Rekayasa Industri
Universitas Telkom
Jl. Telekomunikasi No. 1
Gedung Karang, Ruang C223, Bandung



Study Case Modul 6 : Firebase

Setelah Osas berpisah jauh dengan Milea karena kuliah di London, Osas merasakan rindu yang sangat berat ingin bertemu dengan Milea, namun apakah daya Osas yang hanya bisa berkomunikasi dengan Milea melalui surat elektronik. Oleh karena itu, bantulah Osas dengan membuat sebuah aplikasi sederhana “Popotoan” yang dapat melakukan unggah gambar dan memberikan keterangan (*caption*) pada gambar tersebut serta dapat memberikan komentar pada unggahannya agar Osas dapat terus mengetahui kabar dan kondisi Milea yang jauh disana.

- *) Silahkan gunakan library untuk load image, bisa menggunakan Picasso atau library lainnya.
- *) Layanan Firebase yang digunakan, Firebase Authentication, Firebase Realtime Database dan Firebase Storage

Catatan PENTING

- **Buat repository baru** pada github, *commit / upload project* ke repository yang telah dibuat, lalu sisipkan link repository pada file
- **Nama Project dan Repository : NAMA_NIM_MODUL6**
- Screenshot hasil aplikasi yang telah kalian buat, kemudian lampirkan ke dalam file beserta link github yang telah dibuat
- **Nama File: NAMA_NIM_MODUL6.pdf**
- Upload file melalui moodle **SEBELUM 01 APRIL 2018 JAM 23.55**





Buatlah sebuah fitur aplikasi yang meliputi requirement :

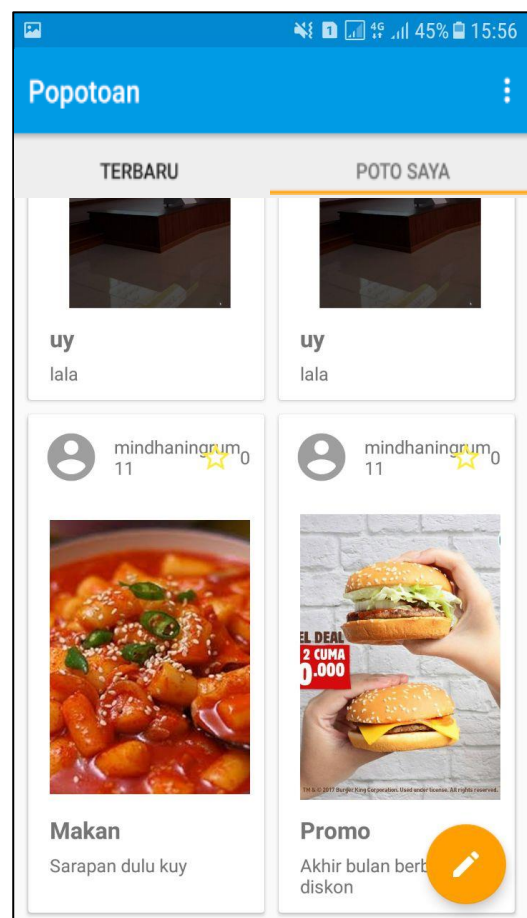
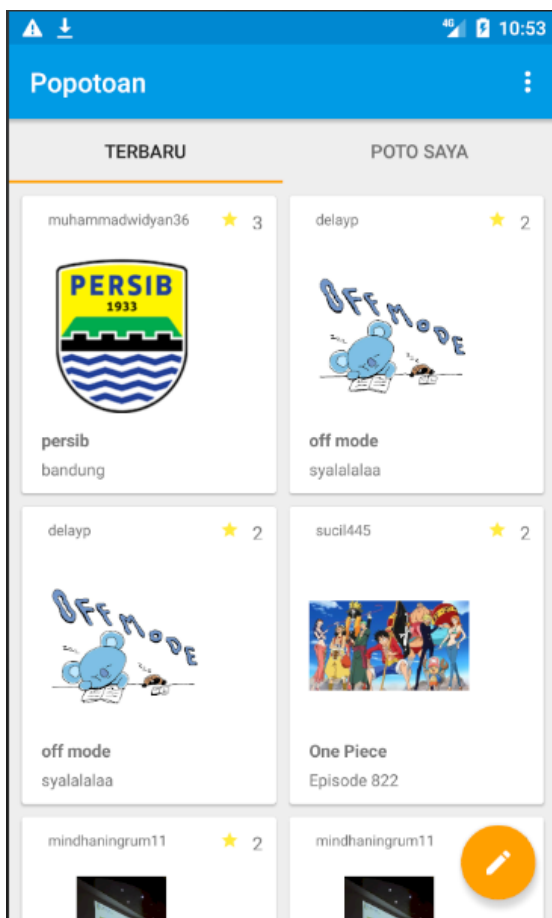
1. User harus mengisi email dan password untuk Registrasi dan Login, dan autentikasi user menggunakan layanan Firebase Authentication dan terdapat validasi sebagai berikut :
 - a. Form tidak boleh kosong
 - b. Saat login, ketika memasukkan akun yang salah memunculkan Toast : “Akun belum terdaftar”

The screenshot shows a mobile application interface for a login and registration screen. At the top, there is a blue header with the word "Popotoan" in white. Below the header, there is a logo for "ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT" which consists of a stylized blue and red diamond shape followed by the text "ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT". Below the logo, there are two input fields: "email" and "password". The "email" field has a red exclamation mark icon to its right, indicating a validation error. The "password" field has a black button with the word "Required" in white text to its right, indicating that the password is mandatory. Below the input fields, there are two buttons: "MASUK" (Login) and "DAFTAR" (Register). The background of the form is light grey.





- c. Setelah login berhasil, maka akan masuk ke halaman Home dengan tampilan sebagai berikut :
- Terdapat *float button* untuk menambah postingan baru
 - Terdapat *Setting* untuk logout
 - Terdapat dua tab yaitu : TERBARU dan POTO SAYA
 - Tab TERBARU berisi daftar post terbaru dari semua akun yang telah terdaftar pada aplikasi
 - Tab POTO SAYA berisi daftar post yang diunggah oleh akun user pribadi





2. User dapat mengunggah gambar dengan menekan sebuah *float button* pada halaman Home, maka akan muncul halaman Post Poto sebagai berikut :
- Layanan yang dipakai untuk mengunggah Konten adalah dengan Firebase Realtime Database dan Firebase Storage
- Terdapat *button* untuk memilih gambar dari *device* user
 - User mengisi Judul gambar (berupa text)
 - User mengisi Post yang ingin ditulis (berupa text)
 - Terdapat *float button* untuk mengunggah postingan yang telah diisi (jika selesai, maka akan muncul Toast : “Uploaded” dan kembali ke halaman Home)

Popotoan

CHOOSE

Title

Write your post...

✓

Popotoan

CHOOSE

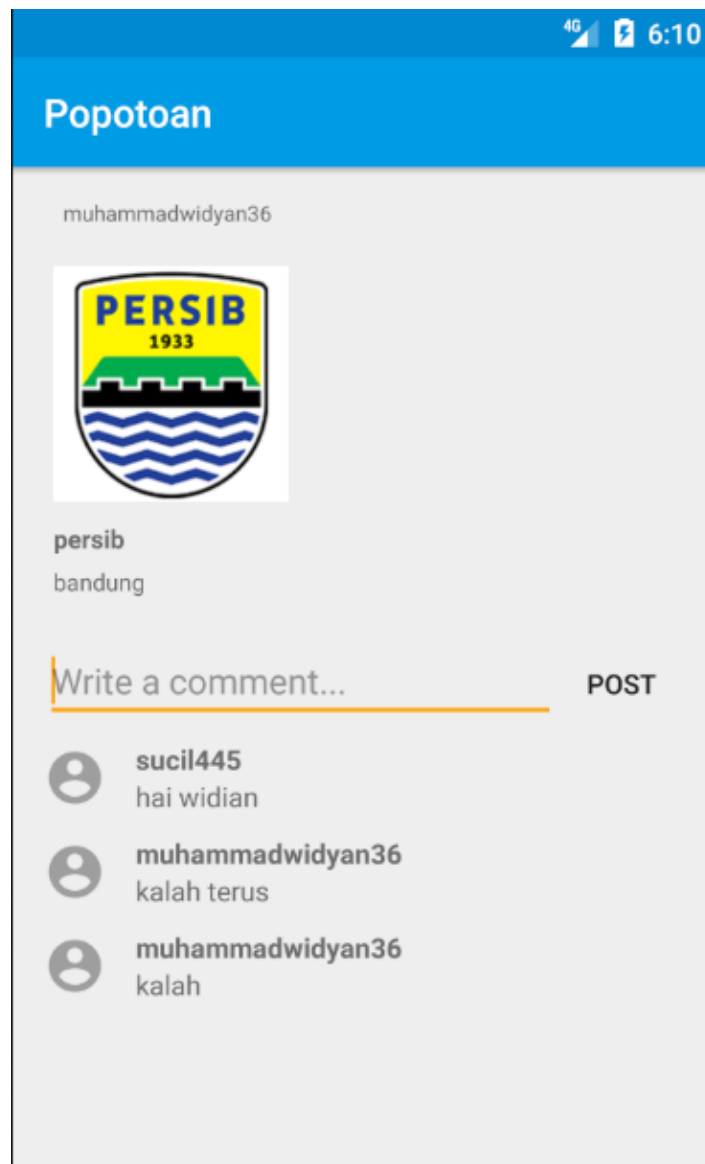
Promo

Akhir bulan berburu diskon

✓



3. User dapat memberikan komentar terhadap unggahan gambar yang telah diunggah oleh user lainnya seperti berikut :
- Pilih salah satu postingan yang ada di halaman Home
 - Maka akan muncul informasi sebagai berikut :
 - a. Nama akun yang mengunggah post yang dipilih
 - b. Gambar/Foto pada post yang dipilih
 - c. Judul gambar dan isi detail post pada post yang dipilih
 - d. Daftar komentar pada post yang dipilih (jika ada)
 - User mengisi komentar yang ingin diberikan (berupa text)
 - User menekan tombol POST untuk mengirim komentar yang telah diberikan



4. User dapat logout dari aplikasi dan kembali ke halaman Login dengan cara berikut :

