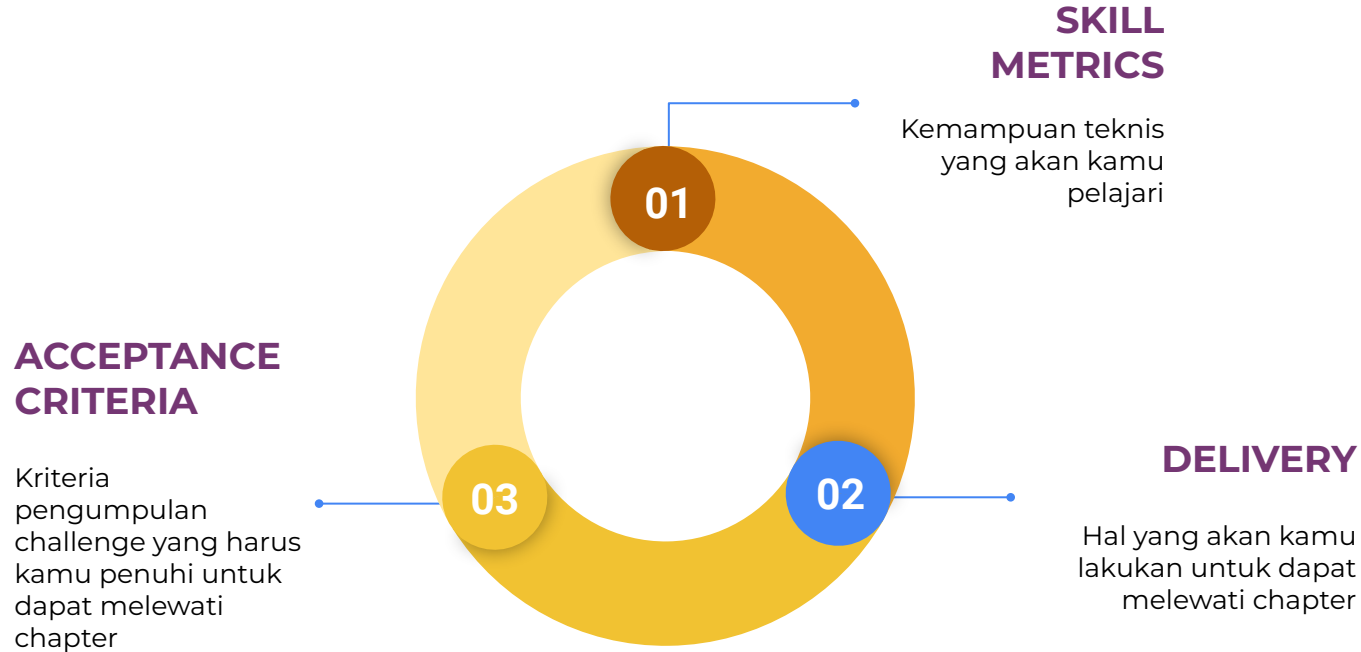




React Native
Chapter 05 - Challenge





SKILL METRICS

(Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari)

- Media Handling
 - Vidio
 - Audio
 - Documents
- Unit Testing
 - Jest & Enzyme
- Automation Testing
 - Implementation Automation Testing dengan Detox
- CI/CD
 - Implementasi CI/CD Gitlab - Telegram



DELIVERY

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

- Gunakan project yang sudah di buat di materi sebelumnya yaitu **bookapp-redux**
- Kemudian tambahkan sesuai keperluan instalasi package yang kamu perlukan
- Inisialisasi git pada folder project tersebut, kemudian **push** semua file jawaban yang telah kamu buat di dalam folder tersebut ke **remote-repository**
- Submit link remote-repository yang telah dibuat pada form yang disediakan oleh fasilitator
- Fasilitator akan menunjuk kamu untuk melakukan presentasi/demo singkat terkait project yang kamu buat kali ini.



CRITERIA

(Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter)

1. Mampu mengimplementasikan media handling
2. Mampu Menerapkan Snapshot Testing
3. mampu Menerapkan Function and State testing
4. Mampu Menerapkan Integration Testing
5. Mampu Menerapkan Unit Testing
6. Mampu Menerapkan Automation Testing pada file component
7. Mampu memahami CI/CD konsep
8. Mampu menerapkan CI/CD dengan gitlab - Telegram



Pada challenge kali ini kamu akan melanjutkan sebuah **Aplikasi yang telah kalian buat di materi sebelumnya book app yang akan kita implementasikan testing dan CI/CD**

Ingat challenge kali ini kalian wajib menggunakan dan memahami dokumentasi official dari tiap sdk / library.

Karena kemampuan untuk membaca dan memahami dokumentasi sangatlah penting !!!



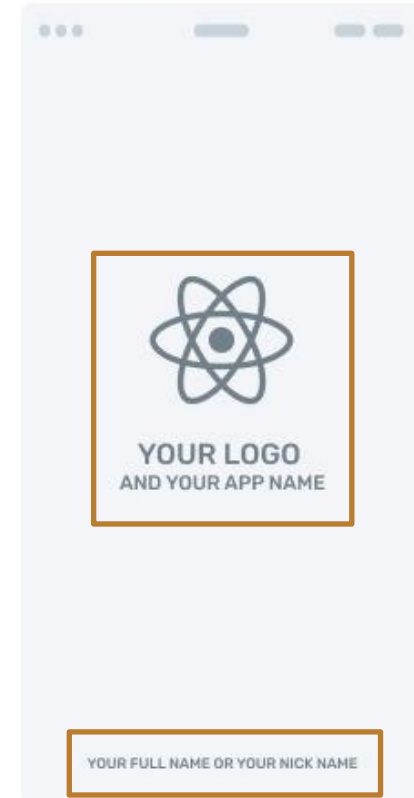


Unit Testing - Requirement

Kalian diminta untuk melakukan unit testing minimal 3 screen yaitu home, login, register. Setiap Screen lakukan:

1. Snapshot Testing
2. Function dan state (Tidak perlu semua function, hanya function yang crucial seperti function button login dan register, pastikan menerima input parameter)
3. Lakukan Integration Test di setiap API yang sudah terintegrasi dengan aplikasi

Splash Screen



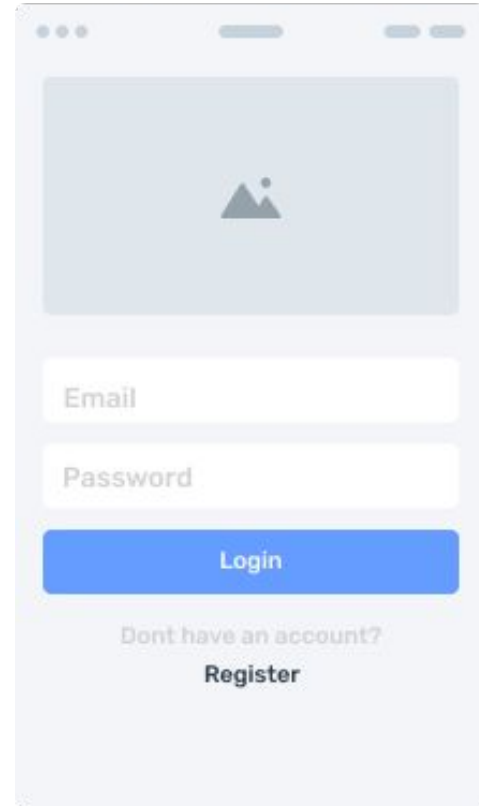


Automation Testing- Requirement

Kalian diminta untuk melakukan unit testing minimal 2 screen yaitu home, login, register. Setiap Screen lakukan:

1. buatlah script automation test untuk login
2. buatlah script automation test untuk register
3. buatlah script automation test untuk flow setelah register akan melakukan login

Login Stack Screen



The mockup shows a mobile app interface for a login screen. At the top, there's a title bar with three dots on the left and two bars on the right. Below the title bar is a large rectangular area with a light blue background and a dark blue mountain icon in the center. Underneath this is a white input field labeled 'Email'. Below the 'Email' field is another white input field labeled 'Password'. Below the 'Password' field is a blue button with the text 'Login' in white. At the bottom, there's a link that says 'Don't have an account?' followed by the text 'Register' in bold.



CI/CD - Requirement

Kalian diminta untuk mengimplementasikan CI/CD gitlab dengan telegram bot father.

hasilnya : - Aplikasi akan dikirim oleh botTelegram

Login Stack Screen

Mockup of a mobile app login screen titled "Login Stack Screen". The screen displays a large light blue rectangle with a mountain icon, followed by input fields for "Email" and "Password", a blue "Login" button, and a link "Dont have an account? Register".



Nah apabila kamu telah selesai mengerjakan semua soal, maka persiapkan diri kamu untuk melakukan persentasi dan menjawab pertanyaan yang akan diberikan oleh fasilitator ya.

Facilitator akan memberikan kamu pertanyaan acak yang bertujuan untuk mengetes pemahaman koding kamu.

Selamat mencoba dan Happy Explore!





**Terima
Kasih**