

MINI PROJECT
BOOTCAMP PROGRAMMER



Anggota Kelompok 2

Dwi Wahyuningtyas	2301021422
Nur Alibasyah Wiriaatmadja	2300021424
M W Putri Milenia H Purba	2300021435

OFFICER DEVELOPMENT PROGRAM (ODP)

DIGITAL & IT BATCH 2

BANK SYARIAH INDONESIA

2024

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
1. Overview Project	2
2. <i>Tools</i> yang Digunakan.....	2
2.1 Framework	2
2.2 Database.....	2
2.3 API	2
3. Hasil dan Pembahasan	3
3.1 <i>Flowchart Diagram</i>	3
3.2 ERD	6
3.3 <i>Design</i> UI/UX Aplikasi	6
3.4 Dokumentasi GitHub	9
4. Kesimpulan	10

1. Overview Project

Project ini dibuat berdasarkan *assignment* yang diberikan oleh Multimatics untuk membuat aplikasi dengan *requirement* sebagai berikut:

- a. Aplikasi dapat melakukan autentifikasi berupa *login*, *logout*, dan *registrasi*.
- b. Aplikasi dapat menampilkan Riwayat catatan keuangan pemasukan, pengeluaran, dan laporan keuangan
- c. Aplikasi dapat mencatat pemasukan dan pengeluaran user.

2. Tools yang Digunakan

2.1 Framework

Aplikasi “Catatan Keuangan” menggunakan *framework* React-Native. React Native adalah sebuah framework untuk pengembangan aplikasi *mobile* yang dikembangkan oleh Facebook. React Native merupakan sebuah framework yang memungkinkan pengembang untuk membuat aplikasi mobile menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan menggunakan komponen-komponen yang sudah disediakan oleh React Native untuk membangun antarmuka pengguna (UI) yang responsif dan dapat berjalan pada platform iOS dan Android. React Native memungkinkan untuk merender komponen-komponen menggunakan elemen-elemen UI native, berguna untuk kinerja yang tinggi dalam pengalaman user yang mulus di berbagai perangkat.

2.2 Database

Database yang digunakan di dalam pembuatan aplikasi Catatan Keuangan menggunakan database MySQL database MySQL dapat digunakan secara gratis sehingga menjadi pilihan yang ekonomis. MySQL juga dikenal dengan kinerjanya yang cepat dan efisien sehingga dapat memberikan respon dengan cepat terhadap permintaan database.

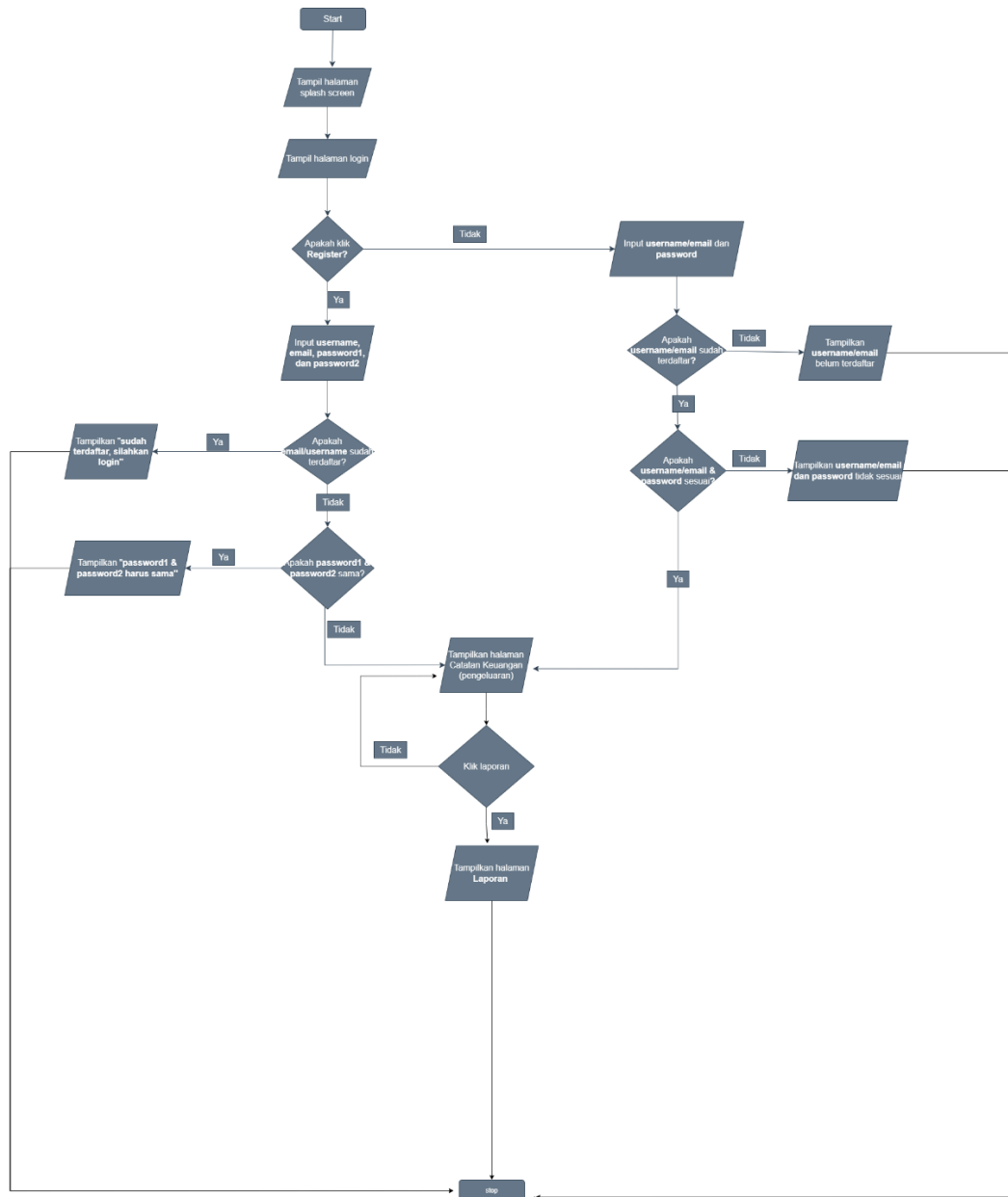
2.3 API

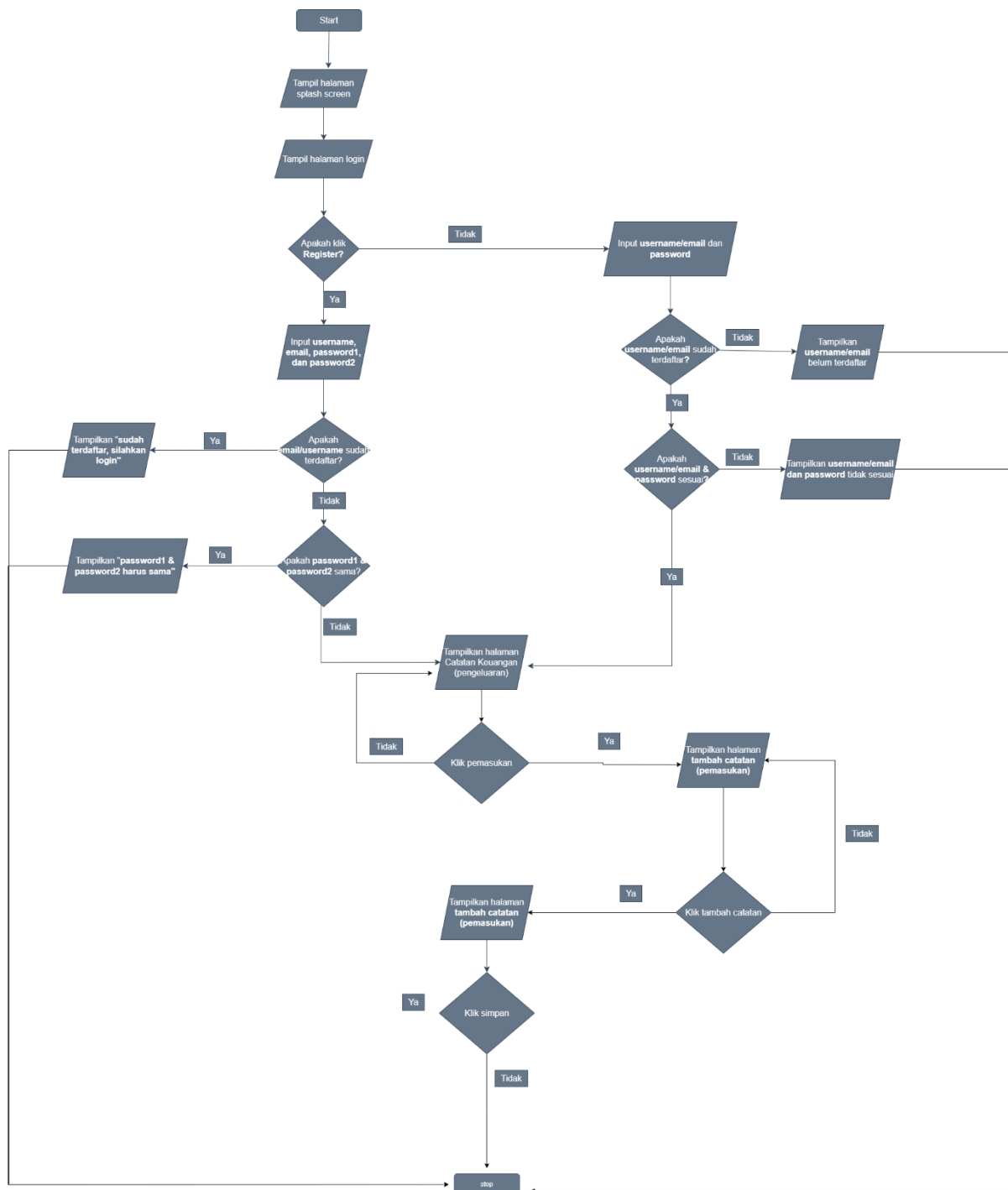
Aplikasi yang digunakan untuk membuat dan mengintegrasikan API dalam aplikasi ini adalah aplikasi Postman. Postman adalah alat pengembangan API yang sangat populer yang digunakan oleh pengembang perangkat lunak untuk membuat, menguji, dan mendokumentasikan API. Postman memungkinkan untuk menjalankan perintah GET, POST, PUT, DELETE, dan lainnya sehingga memudahkan dalam testing API. Postman juga memudahkan developer dalam hal dokumentasi interaktif API yang dapat diakses secara tim karena Postman menyediakan fitur pengelolaan *request collection* untuk menyimpan permintaan yang sering digunakan. Jadi, penggunaan API sangat berguna

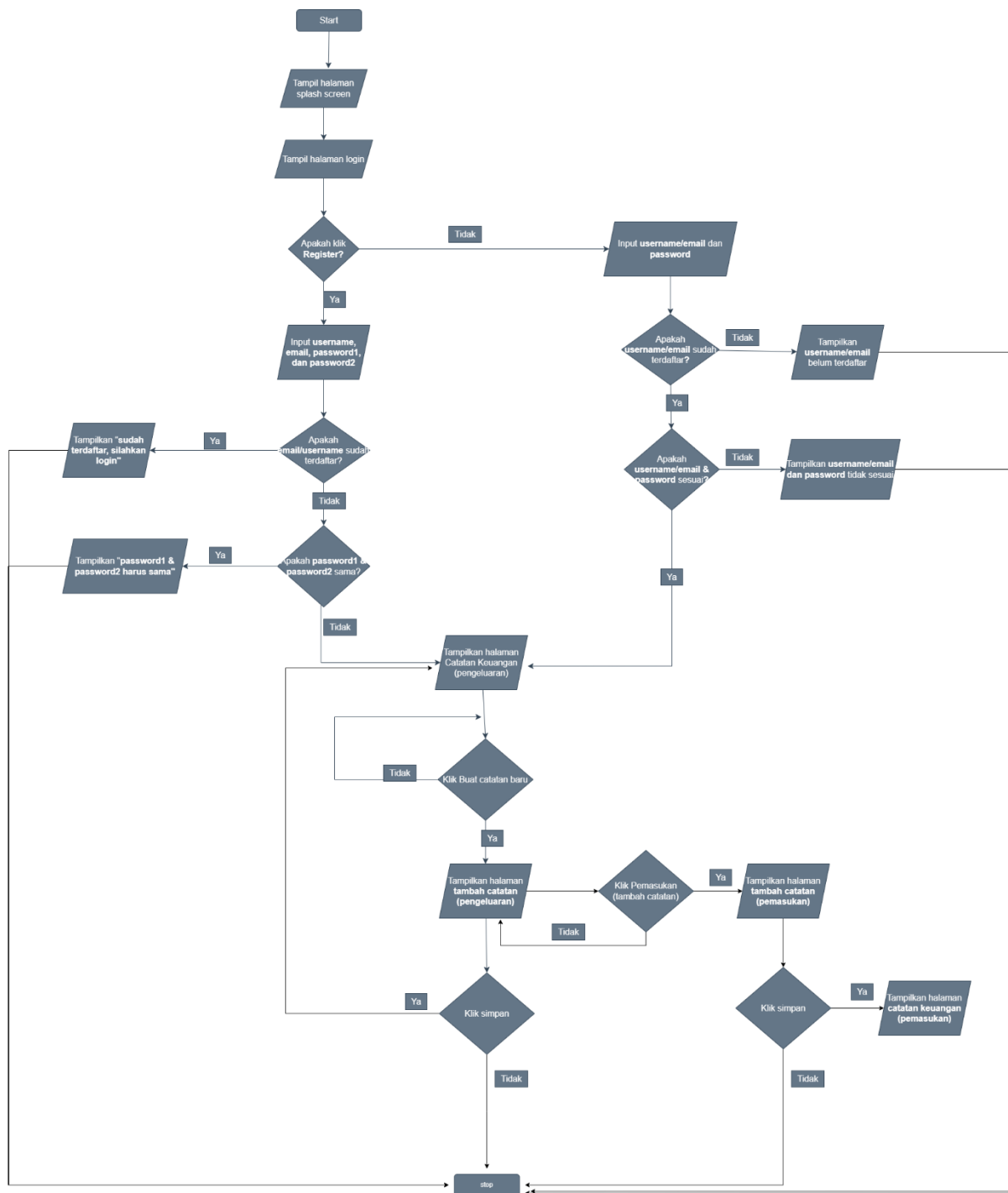
untuk memastikan bahwa interaksi antara aplikasi dengan backend berjalan lancar dan mempermudah saat proses *testing* dan *debugging*.

3. Hasil dan Pembahasan

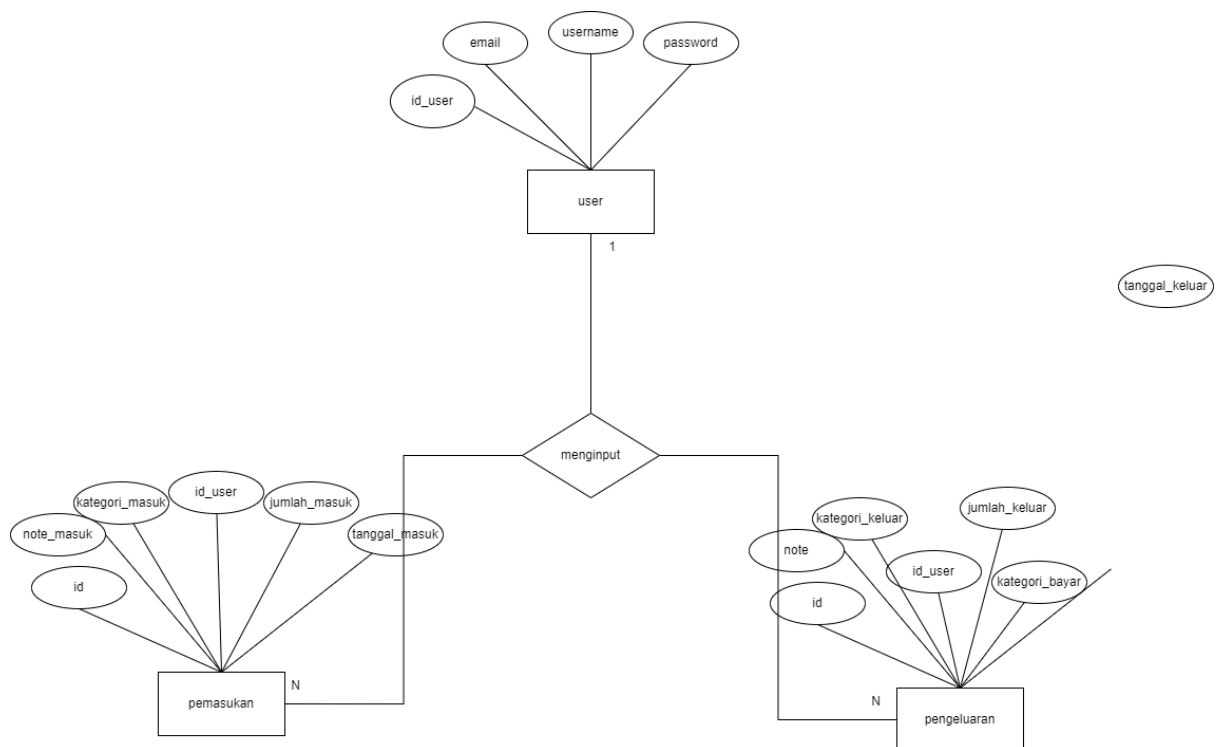
3.1 Flowchart Diagram





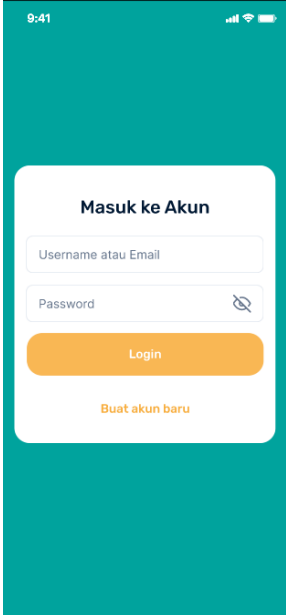


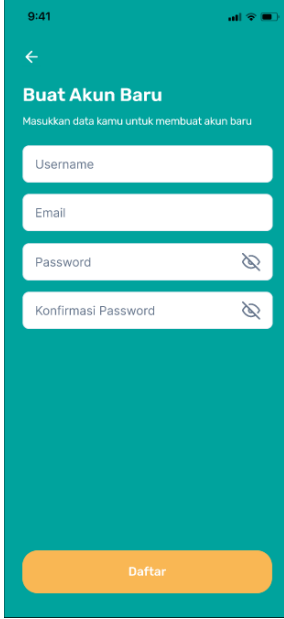
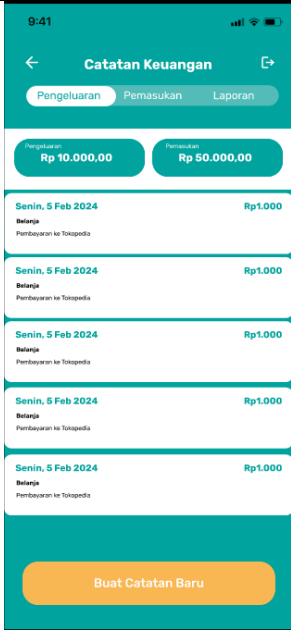
3.2 ERD

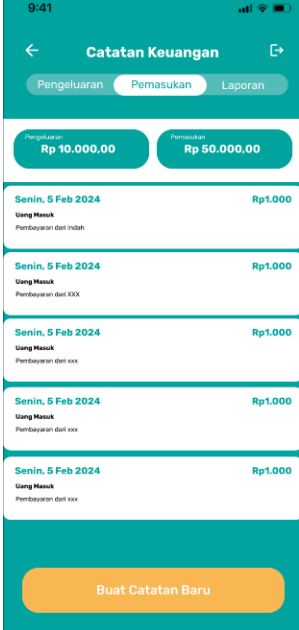
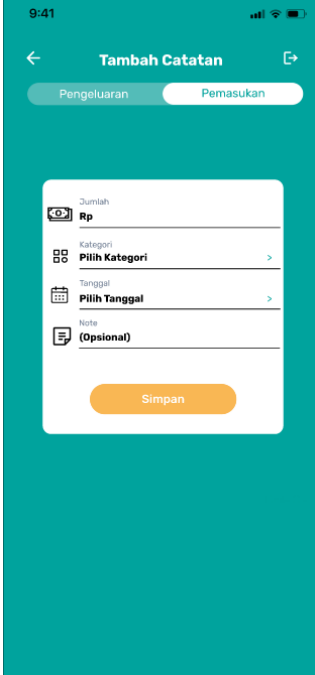


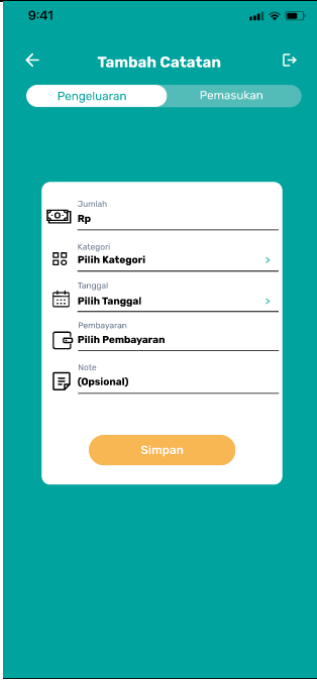

3.3 Design UI/UX Aplikasi

Terdapat beberapa *screen* di aplikasi ini diantaranya adalah :

No	Screens	Gambar	Keterangan
1.	<i>Login Screen</i>		Pada <i>screen</i> ini, ditampilkan form untuk <i>login</i> . User dapat memasukkan <i>username</i> atau <i>email</i> dan juga <i>password</i> yang sudah didaftarkan

2.	Daftar		Jika <i>user</i> belum pernah melakukan registrasi atau pendaftaran akun maka <i>user</i> akan mengisi <i>form</i> untuk mendaftarkan akun terlebih dahulu. Screen ini akan hadir apabila <i>user</i> mengklik ‘Buat Akun Baru’
3.	Menu pengeluaran		Pada <i>screen</i> ini, ditampilkan Menu Pengeluaran.

4.	Menu pemasukan		Pada <i>screen</i> ini, ditampilkan menu Pemasukan.
5.	Tambah catatan Pemasukan		Pada <i>screen</i> ini tampil saat meng-klik tombol Buat Catatan Baru pada Menu pemasukan.

6.	Tambah Catatan Pengeluaran		Pada <i>screen</i> ini tampil saat meng-klik tombol Buat Catatan Baru pada Menu Pengeluaran
7.	Laporan Keuangan		<i>Screen</i> ini akan muncul apabila <i>user</i> meng-klik menu Laporan.

3.4 Dokumentasi GitHub

Tabel 1 *Link* Dokumentasi

	Tautan
Dokumentasi Github	https://github.com/nuralibasyah/cuan-abis.git

4. Kesimpulan

Pada *project* ini, kami membuat aplikasi sederhana Catatan Keuangan. Dalam pembuatan *project* ini kami menggunakan *framework react native* dengan MySQL sebagai database manajemen sistemnya dan Postman sebagai *tools* untuk membuat dan mengelola API.