

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM PPB

PEMBUATAN APLIKASI ANDROID “BooKaBuKu”

Laporan Ini disusun untuk Memenuhi Tugas Ujian Akhir Semester

Mata Kuliah Pemrograman Perangkat Bergerak



Dosen Pengampu:

Yudianto Sujana S.Kom., M.Kom.

NIP. 198106152008121003

Disusun oleh:

1. Danang Kurniawan - K3521016
2. Febrian Salsabila Firdaus - K3521026
3. Rizky Akbar Wahyu Putranto - K3521064

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2023

DAFTAR ISI

A. Tema Aplikasi yang Diambil dan Nama Aplikasi.....	3
B. Deskripsi Singkat Aplikasi.....	3
C. Latar Belakang Pengambilan Tema dan Pembuatan Aplikasi.....	3
D. Package yang Digunakan.....	3
E. Proses Pembuatan.....	4
F. Alur Kerja Aplikasi (App Map).....	4
G. Desain Diagram.....	5
i. Wireframe.....	5
ii. Mockup.....	14
E. Link GitHub.....	19

A. Tema Aplikasi yang Diambil dan Nama Aplikasi

Tema aplikasi yang kelompok kami ambil yaitu “Perpustakaan Buku Digital”. Adapun nama aplikasi yang kami ambil adalah “BooKaBuKu”

B. Deskripsi Singkat Aplikasi

"BooKaBuKu" adalah aplikasi perpustakaan inovatif yang dibangun menggunakan Flutter, menyajikan pengalaman pencarian buku yang mulus dan interaktif. Dengan fitur-fitur seperti pencarian buku yang canggih, kemampuan untuk melacak progres membaca, menampilkan rating buku, serta fungsi-fungsi lainnya, pengguna dapat dengan mudah menemukan, memantau, dan menilai buku-buku favorit mereka dalam satu platform yang nyaman dan ramah pengguna.

C. Latar Belakang Pengambilan Tema dan Pembuatan Aplikasi

Latar belakang dari pengambilan tema dan pembuatan aplikasi “BooKaBuKu” adalah solusi peningkatan efisiensi bagi para “kutu buku” mencari detail buku di era digital ini. Dibandingkan dengan pencarian secara konvensional, tentunya ini merupakan sebuah peningkatan yang signifikan.

Aplikasi ini menyediakan beberapa fitur yang memudahkan pengguna untuk mencari buku, melihat detail buku, melihat progres membaca, dan lain-lain.

D. Package yang Digunakan

Aplikasi ini terdiri dari beberapa *package* yang digunakan, yaitu:

1. `animated_search_bar`

`animated_search_bar` digunakan untuk membuat bilah pencarian simpel dengan transisi animasi

2. `books_finder`

`books_finder` merupakan sebuah *library* yang digunakan untuk mencari buku pada Google Books API

3. `bottom_navy_bar`

`bottom_navy_bar` digunakan untuk membuat bilah navigasi bagian bawah yang memiliki animasi

4. `cloud_firestore`

`cloud_firestore` merupakan sebuah plugin flutter untuk menggunakan Cloud Firerstore API

5. `firebase_auth`

`firebase_auth` merupakan sebuah plugin flutter untuk menggunakan Firebase Authentication API

6. `firebase_core`

`firebase_core` merupakan sebuah plugin flutter untuk menggunakan Firebase Core API yang memungkinkan koneksi ke beberapa aplikasi Firebase

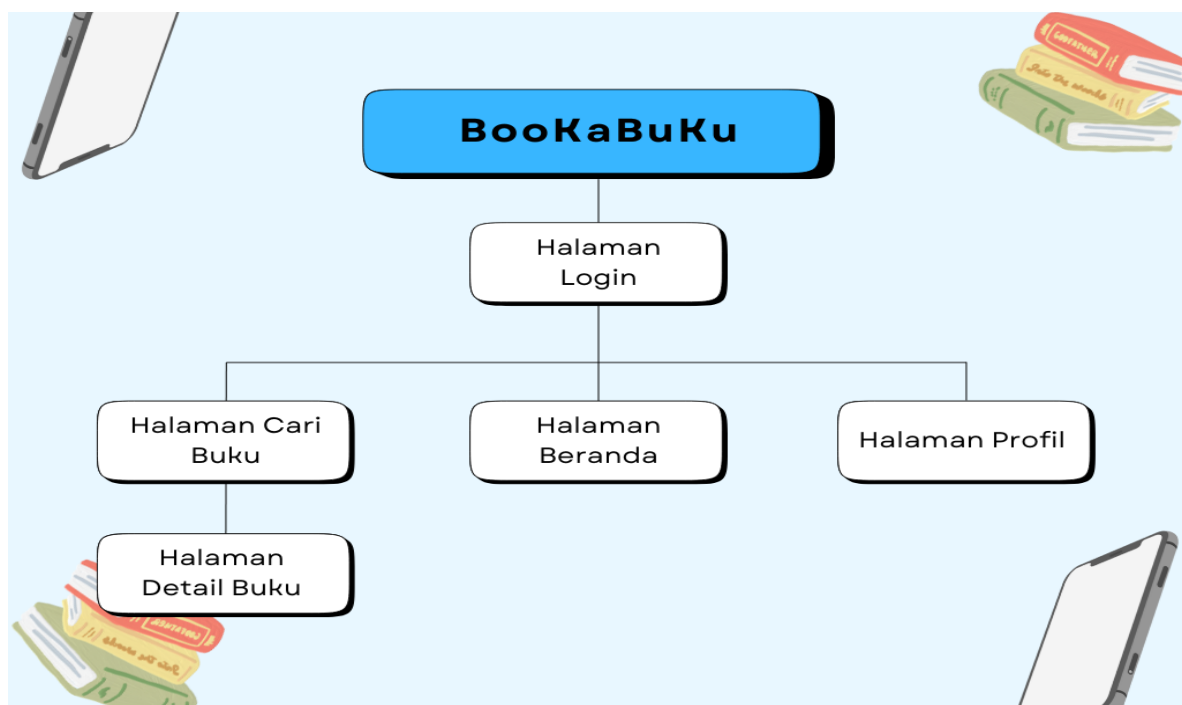
7. `google_sign_in`

`google_sign_in` merupakan sebuah plugin Google Sign-In, sistem autentikasi yang aman untuk masuk dengan akun Google.

E. Proses Pembuatan

1. Menentukan tema dan nama aplikasi
2. Membagi tugas sesuai dengan keahlian masing-masing anggota
3. Membuat repositori di GitHub serta melakukan kolaborasi
4. Masing-masing anggota kelompok mulai mengerjakan tugas yang telah diberikan
5. Melakukan “Trial and Error” untuk mencari *bug* pada aplikasi lalu memperbaikinya
6. Aplikasi yang telah final, kemudian dilakukan tes kembali untuk memastikan tidak ada *bug* yang tersisa atau minimal menyisakan sedikit *bug* saja
7. Aplikasi siap dipakai

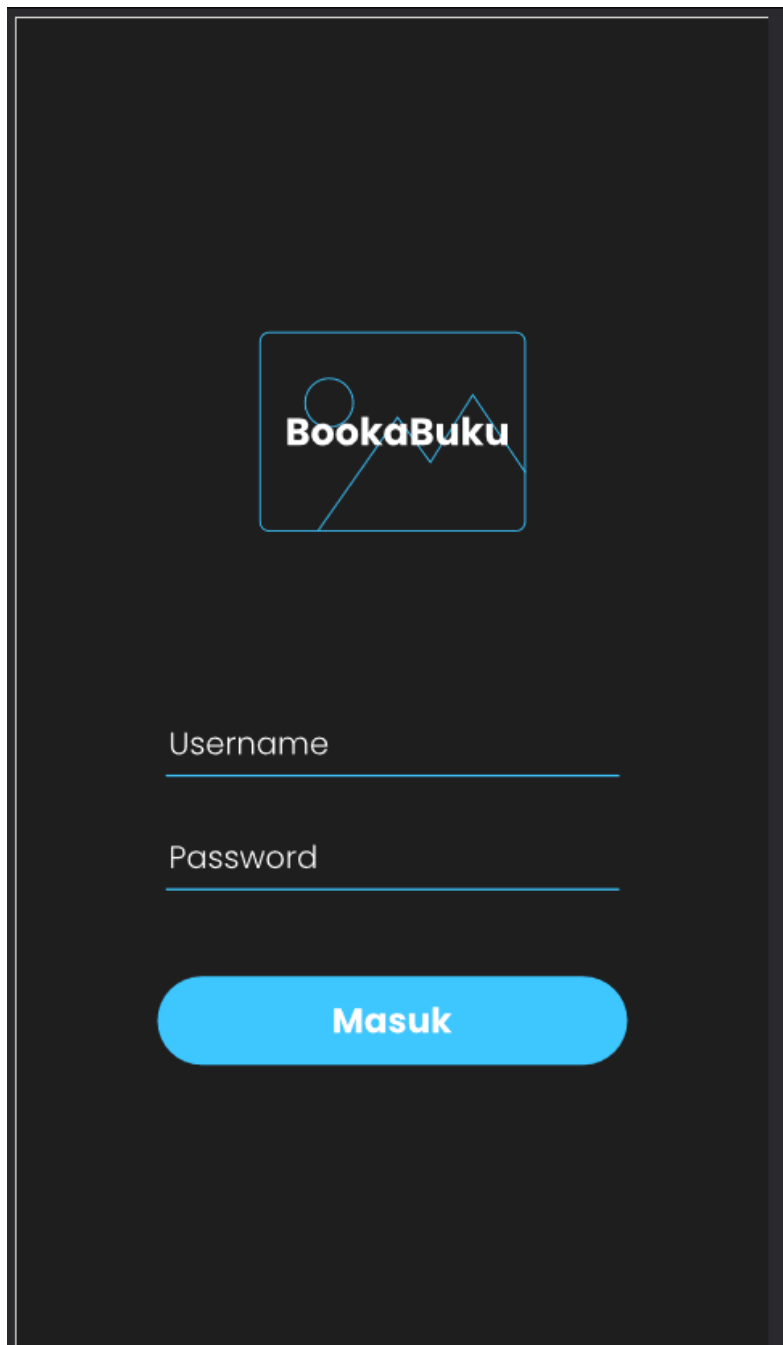
F. Alur Kerja Aplikasi (App Map)



G. Desain Diagram

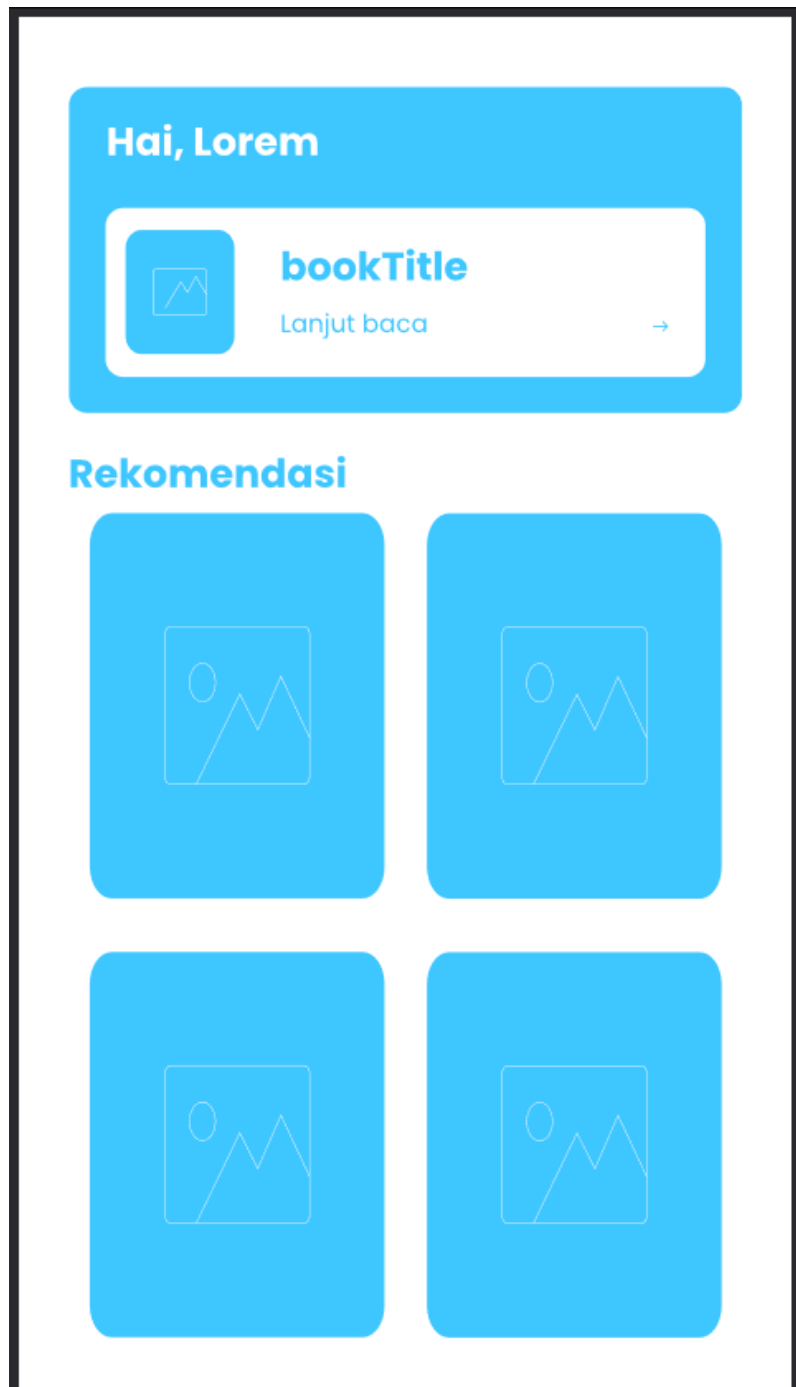
i. Wireframe

- Halaman Login



The wireframe shows a login page with a dark background. At the top center is the 'BookaBuku' logo, which consists of a blue square containing a white circle and the text 'BookaBuku' in white. Below the logo are two input fields: 'Username' and 'Password', each with a blue underline. At the bottom center is a blue rounded rectangular button with the text 'Masuk' in white.

- Home atau Beranda



- Cari Buku



Cari Buku

buku kancil mencuri timun



Maaf buku yang kamu cari tidak tersedia



Beranda



Cari



Rak Buku

- Halaman Detail Buku





bookTittle

bookAuthor

bookPages

212

bookGenre

Horor

bookRating

4,9/5

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur

Tambahkan ke Rak Buku



- ☐ Sedang dibaca
- ☒ Akan dibaca
- ☐ Sudah dibaca

Nulla varius sem sit amet velit efficitur dictum. Nam eu nisi velit. Proin porttitor sit estie ipsum. Duis eu venenatis nisi.



Sedang Dibaca



Tambahkan ke rak



bookTittle

bookAuthor

waktuBaca

10 Hari

pageTerbaca

165/212

ratingMu

3/5

Catatan 1



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit....

Catatan 2



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit....

Tambah Catatan



Catatan 1

22 Desember 10:11

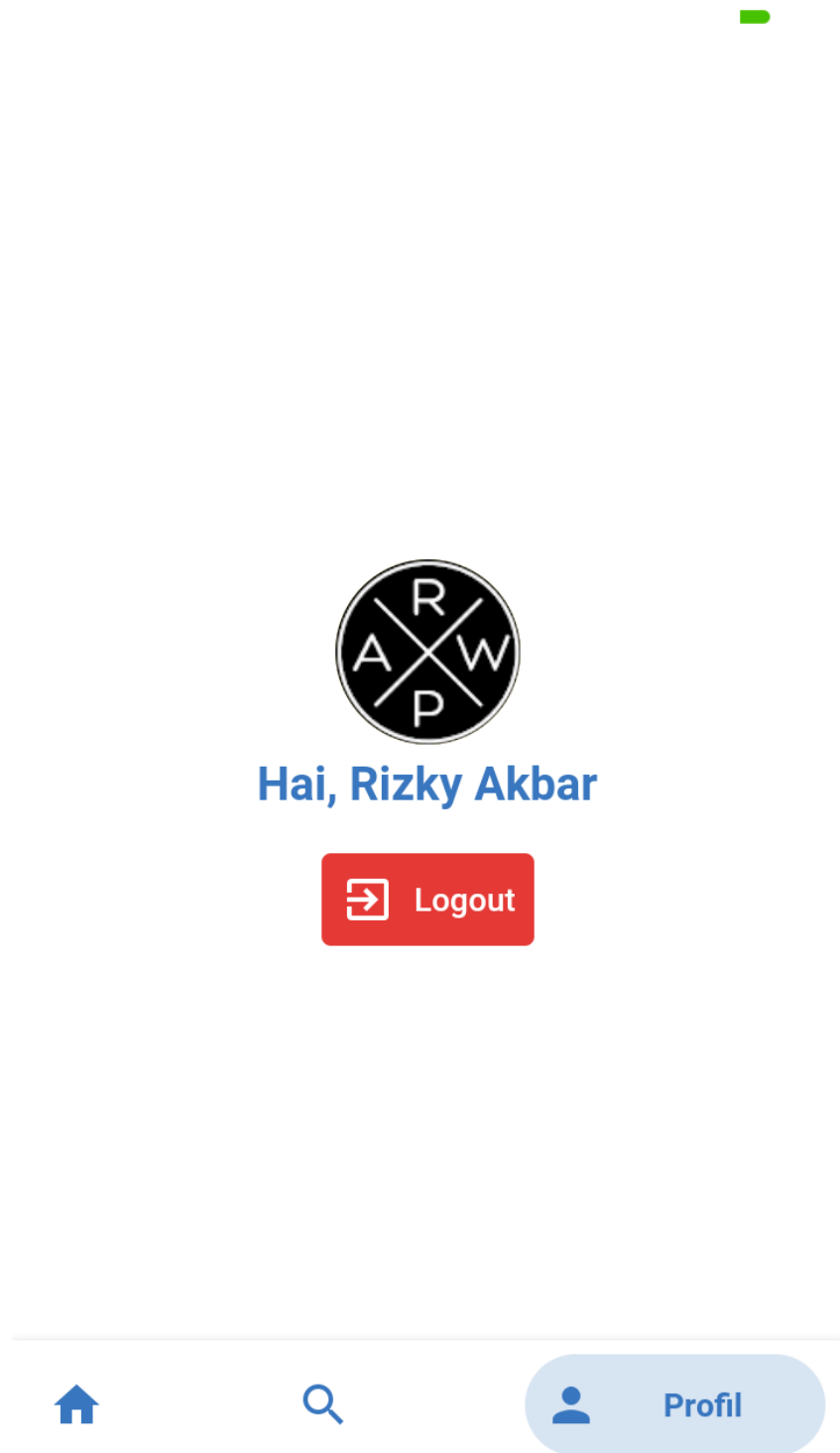
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi at erat vel tellus ullamcorper dapibus quis sed nunc. Donec vitae volutpat urna. Proin varius tellus est, eget pretium risus maximus at. Duis pretium tortor in quam ornare, quis dignissim ex malesuada. Nulla facilisi. Donec non pellentesque dolor, ut placerat orci. Quisque ac purus sit amet lacus pellentesque laoreet.

Nulla varius sem sit amet velit efficitur dictum. Nam eu nisi velit. Proin porttitor sit amet tellus sit amet posuere. Cras maximus tellus nec ultricies facilisis. Sed vel nulla bibendum, auctor turpis in, condimentum ipsum. Nam ligula sapien, euismod ac semper ut, tempor a turpis. Curabitur est nisi, mattis et est nec, maximus molestie ipsum. Duis eu venenatis nisi.

Tambah Catatan

ii. Mockup

- Halaman Profil (setelah login)



- Home atau Beranda



Buku Rekomendasi

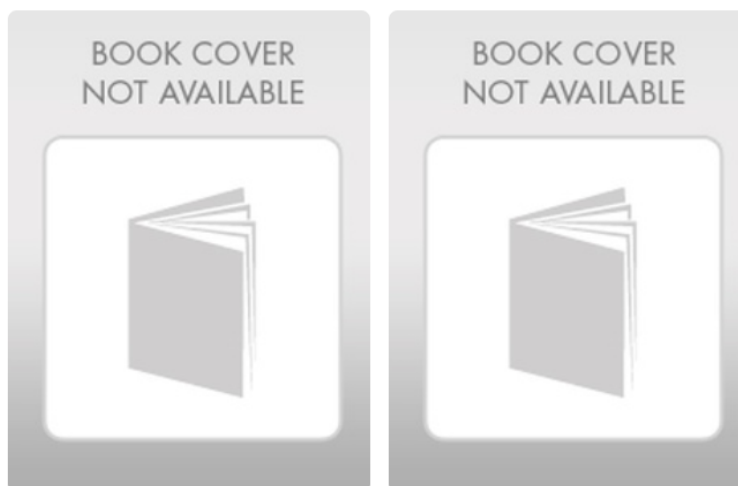
BOOK COVER
NOT AVAILABLE

bookTitle123
authorName
★ 4.5 / 5

Lihat buku >

Drama

Lebih banyak >



Book Of Night

authorName

★ 4.5 / 5

Book Of Night

authorName

★ 4.5 / 5



Beranda



- Cari Buku

Cari Buku

Search By Author, Title, or ISBN



Cari



Cari Buku

Seach Book
code



Teori & Praktik Harmonized System Mudah Menentukan Sendiri Klasifikasi HS Code 2022 Impor / Ekspor Kepabebean

Akhmad Firdiansyah, S.E.,
M.M.
Penerbit Andi
178 halaman
★ 0.0 / 5.0



International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

Dimas Pratama Yuda
PIP Semarang
104 halaman
★ 0.0 / 5.0



Cari



- Halaman Detail Buku

21:24

... 0.28K/s

4G

57%

<

Detail Buku



Teori & Praktik Harmonized System Mudah Menentukan Sendiri Klasifikasi HS Code 2022 Impor / Ekspor Kepabeanan

Akhmad Firdiansyah, S.E., M.M.

Halaman

178

Bahasa

id

Rating

0.0/5.0

Penulisan

Tambahan

belakangnya

karena

bisnis

impor

dengan

Tambah Koleksi

E. Link GitHub

<https://github.com/febriansf/bookabuku>