

# RakBuku: Konsep user interface aplikasi untuk menemukan dan mengelola koleksi bacaan

Faiza Arifatul Husna

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang  
e-mail: 220605110001@student.uin-malang.ac.id

## Kata Kunci:

Pengembangan; aplikasi; flutter; manajemen; buku

## Keywords:

Development; apps; flutter; management; books

## ABSTRAK

Pengembangan platform digital untuk memfasilitasi akses terhadap koleksi buku menjadi sangat penting di era digital. RakBuku adalah aplikasi mobile berbasis Flutter yang dirancang untuk membantu pengguna dalam menemukan, menyimpan, dan merekomendasikan buku sesuai preferensi. Fitur utama meliputi antarmuka pengguna yang intuitif, sistem bookmark, dan rekomendasi buku berdasarkan kategori. Dengan pengembangan lebih lanjut, RakBuku diharapkan menjadi platform yang lebih komprehensif dan interaktif bagi para pecinta buku.

Selain itu, integrasi program dalam sistem rekomendasi memungkinkan aplikasi ini memberikan saran buku yang lebih personal dan relevan berdasarkan riwayat pencarian dan aktivitas pengguna. Untuk mendukung pengalaman membaca yang lebih kaya, RakBuku juga direncanakan akan dilengkapi dengan fitur komunitas diskusi, ulasan pengguna, serta integrasi dengan perpustakaan digital lokal dan nasional. Pengembangan fitur-fitur ini tidak hanya akan meningkatkan keterlibatan pengguna, tetapi juga mendorong budaya literasi digital yang inklusif dan berkelanjutan di kalangan masyarakat luas.

## ABSTRACT

The development of digital platforms to facilitate access to book collections has become essential in the digital era. RakBuku is a Flutter-based mobile application designed to help users find, store, and recommend books based on preferences. Key features include an intuitive user interface, a bookmarking system, and categorized book recommendations. With further development, RakBuku is expected to become a more comprehensive and interactive platform for book enthusiasts. In addition, the integration of the program in the recommendation system allows this application to provide more personalized and relevant book suggestions based on the user's search history and activity. To support a richer reading experience, RakBuku is also planned to be equipped with discussion community features, user reviews, and integration with local and national digital libraries. The development of these features will not only increase user engagement but also encourage an inclusive and sustainable digital literacy culture among the wider community.



This is an open access article under the CC BY-NC-SA license.

Copyright © 2023 by Author. Published by Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

## Pendahuluan

Buku merupakan cara untuk mendapatkan infromasi, semakin sering membaca maka akan semakin luas infromasi atau pengetahuan yang dimiliki (Syahirah, 2022). Saat ini kemudahan akses terhadap informasi menjadi faktor utama dalam perkembangan teknologi (Gustiana & Satria, 2024). Salah satu aspek penting dalam dunia literasi adalah ketersediaan platform yang dapat membantu pengguna dalam menemukan, menyimpan, dan merekomendasikan buku sesuai dengan preferensi mereka. Pada dunia pendidikan, pembangunan budaya digital menjadi langkah strategis untuk meningkatkan mutu dan daya saing institusi pendidikan, terutama melalui pemanfaatan media digital yang adaptif dan relevan dengan perkembangan zaman (Wahidmurni et al., 2024).

Kini, berbagai aplikasi digital telah hadir untuk membantu pengguna dalam menemukan, menyimpan, dan mengelola koleksi buku mereka secara praktis (Hamid et al., 2023). Dengan meningkatnya penggunaan perangkat mobile, aplikasi berbasis digital yang memudahkan akses terhadap buku semakin dibutuhkan. Oleh karena itu, aplikasi RakBuku dikembangkan sebagai solusi untuk memudahkan pengguna dalam mencari dan mengelola koleksi buku secara digital.

Dalam perencanaan pengembangan sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai rak buku digital, salah satu konsep yang dapat diusung adalah "RakBuku". Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna dalam menemukan buku, menyimpan daftar buku favorit, serta mendapatkan rekomendasi bacaan berdasarkan minat mereka dengan memanfaatkan API eksternal. Selain itu, fitur-fitur tambahan seperti bookmark dan sistem pencarian buku akan semakin meningkatkan pengalaman pengguna dalam mengelola koleksi bacaan mereka.

Melalui konsep ini, aplikasi "RakBuku" menjadi sebuah gambaran dari bagaimana sebuah aplikasi pencatatan dan pencarian buku dapat dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna modern yang ingin memiliki akses lebih mudah terhadap buku-buku favorit mereka dalam satu platform.

Artikel ini menggunakan metode penelitian deskriptif yang berfokus pada pengembangan perangkat lunak. Metode ini dipilih karena artikel ini membahas proses implementasi aplikasi RakBuku, dari perancangan hingga pengujian fitur-fitur utama. Data yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui eksplorasi pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan framework Flutter serta pemanfaatan API Hapi Books untuk mengambil data buku secara real-time. Hasil yang diperoleh dideskripsikan secara sistematis untuk memberikan gambaran tentang efektivitas dan fungsi dari aplikasi RakBuku. Pendekatan ini memungkinkan penulis untuk mengevaluasi performa fitur yang telah dikembangkan serta mengidentifikasi aspek yang masih perlu diperbaiki atau ditingkatkan.

## Pembahasan

Pemanfaatan platform digital dapat menjadi sarana efektif dalam meningkatkan minat baca dan literasi di kalangan pembelajar non-penutur asli, khususnya melalui pendekatan berbasis teknologi yang adaptif dan mudah diakses (Amiruddin, 2020). Pemrosesan data melalui platform digital dapat dimanfaatkan dalam pengembangan media digital berbasis edukasi, karena mampu menyajikan informasi secara real-time dan menarik bagi pengguna (Suhartono, 2014).

Penerapan aplikasi pencarian buku berbasis platform digital dapat meningkatkan keakuratan dan efisiensi pencarian informasi dalam sistem aplikasi (Zebua & Mustikasari, 2010). RakBuku dirancang dengan mempertimbangkan pengalaman pengguna yang intuitif serta kemudahan dalam navigasi. Struktur utama aplikasi mencakup beberapa halaman penting, seperti Halaman Splash, Home, Detail Buku, Buku, Bookmark, dan Akun. Setiap halaman memiliki fungsi spesifik untuk meningkatkan kenyamanan pengguna dalam menelusuri serta mengelola koleksi buku mereka.

Dengan demikian, integrasi desain antarmuka yang responsif dan fitur-fitur yang fungsional dalam aplikasi RakBuku diharapkan mampu memberikan pengalaman membaca yang lebih efisien dan menyenangkan, sekaligus mendukung transformasi digital dalam pengelolaan perpustakaan sekolah.

### Antarmuka Pengguna UI

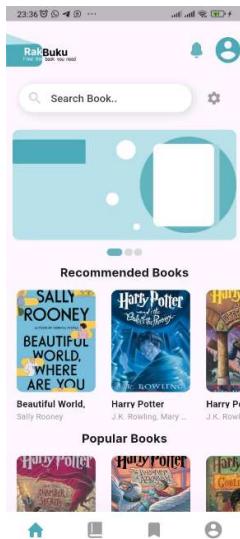
**Halaman Splash** Halaman ini merupakan layar pertama yang muncul saat aplikasi dijalankan. Dengan desain minimalis, halaman ini menampilkan logo aplikasi serta slogan yang mencerminkan tujuan utama RakBuku.

**Gambar 1.1** Halaman Splash

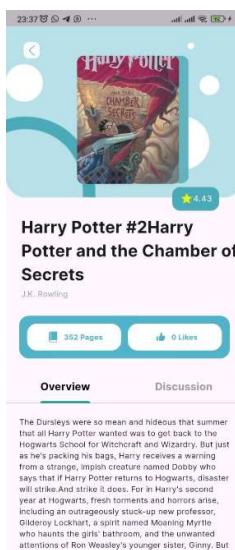


**Gambar 1.** Halaman splash dari aplikasi RakBuku

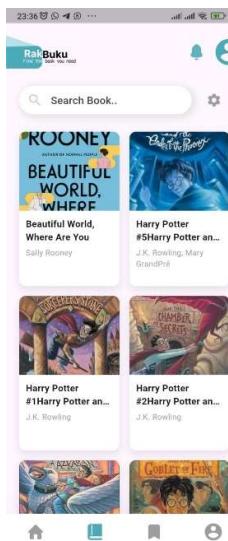
**Halaman Home** Halaman utama aplikasi berisi daftar rekomendasi buku dan buku populer. Pengguna juga dapat mencari buku menggunakan fitur pencarian yang masih dalam tahap pengembangan.

**Gambar 1.2** Halaman Home**Gambar 2.** Halaman kedua dari aplikasi RakBuku

**Halaman Detail Buku** Menampilkan informasi lengkap tentang sebuah buku, termasuk sampul, judul, pengarang, jumlah halaman, serta sinopsis. Terdapat pula fitur "Mark as Read" yang memungkinkan pengguna menandai buku yang telah dibaca.

**Gambar 1.3** Halaman Detail Buku**Gambar 3.** Halaman yang memberikan indormasi buku

**Halaman Buku** Menyediakan daftar buku dalam format grid dengan tampilan sampul, judul, dan pengarang. Halaman ini membantu pengguna dalam menelusuri koleksi buku yang tersedia dalam aplikasi.

**Gambar 1.4** Halaman Buku**Gambar 4.** Halaman yang menampilkan daftar lengkap buku

**Halaman Bookmark** Menyimpan buku yang telah ditandai oleh pengguna. Buku yang ditambahkan ke dalam bookmark dapat diakses dengan mudah kapan saja.

**Gambar 1.5** Halaman Bookmark**Gambar 5.** Halaman untuk menyimpan buku

**Halaman Akun** Menyediakan informasi akun pengguna serta pengaturan dasar. Namun, fitur ini masih dalam tahap awal pengembangan.

**Gambar 1.6** Halaman Akun**Gambar 6.** Halaman yang masih dalam tahap pengembangan

### **Pemrograman dan Implementasi Teknis**

Aplikasi RakBuku dikembangkan menggunakan framework Flutter dengan bahasa pemrograman Dart. Data buku diperoleh melalui API Hapi Books yang memungkinkan akses real-time terhadap informasi buku. Beberapa teknik pemrograman yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini antara lain:

- **Navigasi Antar Halaman** - Menggunakan `Navigator.push()` untuk berpindah antar halaman dengan mulus.
- **Pengambilan Data dari API** - Menggunakan `http` package untuk melakukan request ke API dan mengelola data dalam format JSON.
- **Pengelolaan Data Lokal** - Memanfaatkan `SharedPreferences` untuk menyimpan data seperti daftar bookmark secara lokal di perangkat pengguna.
- **State Management** - Menggunakan `setState()` untuk memperbarui tampilan aplikasi saat data mengalami perubahan.

### **Kesimpulan dan Saran**

Aplikasi RakBuku berguna untuk membantu dalam menemukan, menyimpan, dan merekomendasikan buku sesuai preferensi. Dengan memanfaatkan framework Flutter dan API Hapi Books, aplikasi ini menyediakan fitur-fitur utama seperti pencarian, rekomendasi buku, dan bookmark. Struktur antarmuka pengguna yang intuitif serta teknik pemrograman yang digunakan memungkinkan aplikasi ini untuk berfungsi dengan baik. Namun, masih terdapat beberapa fitur yang belum diimplementasikan sepenuhnya, seperti notifikasi, berbagi, dan pencarian buku yang lebih canggih. Oleh karena itu, aplikasi ini masih memerlukan pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan pengalaman pengguna.

Untuk meningkatkan kinerja dan fungsionalitas aplikasi RakBuku, disarankan agar fitur-fitur yang belum diimplementasikan, seperti pencarian yang lebih optimal, sistem notifikasi, dan fitur berbagi, segera dikembangkan. Selain itu, penambahan fitur diskusi buku dapat memberikan pengalaman interaktif bagi pengguna dalam berbagi pendapat dan ulasan. Penggunaan basis data yang lebih fleksibel dibandingkan SharedPreferences, seperti SQLite atau Firebase, juga dapat meningkatkan efisiensi dalam penyimpanan dan pengelolaan data. Dengan pengembangan lebih lanjut, RakBuku dapat menjadi platform yang lebih komprehensif dan bermanfaat bagi para pecinta buku.

## Daftar Pustaka

- Amiruddin, M. (2020). *Using digital platforms to facilitate Arabic learning Arabic to non-Arabs: Anas digital platform as an example.* <http://repository.uin-malang.ac.id/23062/>
- Gustiana, Z., & Satria, W. (2024). Meningkatkan Akses dan Kemampuan Literasi Digital di Era Informasi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 20–27. <https://doi.org/10.70340/japamas.v3i1.126>
- Hamid, M. A., Ifawati, N. I., Charis, M. A., & Qomari, N. (2023). Penggunaan Aplikasi E-Learning “HATI” dalam Pembelajaran Bahasa Arab di Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri. *Arabi: Journal of Arabic Studies*, 8(1), 108–122. <https://doi.org/10.24865/ajas.v8i1.595>
- Suhartono, S. (2014). Data processing methods in multimedia home platform applications for earthquake early warning of potentially tsunami services based interactive digital television. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 70(3), 488–495. <http://repository.uin-malang.ac.id/835/>
- Syahirah, S. (2022). Upaya Edukasi Pentingnya Membaca Buku Sejak Usia Dini Di Desa Hamparan Perak Kecamatan Hamparan Perak. *Maslalah: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 146–153. <https://doi.org/10.56114/maslalah.v3i3.438>
- Wahidmurni, W., Firdiansyah, Y., Lestantyo, P., & Cahyono, M., Dwi. (2024). Membangun budaya digital ruang pembelajaran dalam mencapai keunggulan institusi: Studi kasus pada Madrasah Ibtidaiyah Digital di Kota Malang. *Research Report. LP2M UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*. <http://repository.uin-malang.ac.id/21761/>
- Zebua, J., & Mustikasari, M. (2010). Aplikasi Pencarian buku berbasis web semantik untuk perpustakaan SMK YADIKA 7 Bogor. *Skripsi Program Studi Sistem Informasi*.