



MOBILE PROGRAMMING FINAL PROJECT

ANGGOTA KELOMPOK 9

01

POON WAI YAN

2602074223

02

GREGORIUS CAHYADI HARIYANTO

2602056832

03

NIKOLAS GOLDY SULIHIN

2602056845

INTRODUCTION

Librry Book Store adalah aplikasi untuk memesan buku yang dibuat untuk membantu user untuk membuat list buku yang ingin dibeli dan diantarkan ke alamat tujuan secara online.

Problem: Permasalahan yang diangkat dalam pembuatan aplikasi kami adalah ketika pelanggan kesulitan dalam melakukan pembelian buku secara praktis dan cepat, kemudian kurangnya pilihan buku dalam pembelian buku secara offline, dan saat proses pembelian buku di toko buku yang rumit.

SOLUTION

Solusinya adalah dengan adanya aplikasi yang kami buat yaitu "Librry Book Store" kami dapat memudahkan user untuk mencari, memilih, dan membeli buku secara mudah melalui handphone mereka, kemudian kami juga membuat aplikasi design interface yang user-friendly, sehingga user dapat menggunakannya dengan simple dan mudah. Kami juga mengintegrasikan dengan firebase untuk autentikasi pengguna, penyimpanan data buku, dan pembaruan stok buku secara real-time. Selain itu, kami juga menyediakan metode pembayaran yang aman dan mudah digunakan.

BENEFIT


Manfaat yang didapatkan dari aplikasi yang kami buat antara lain:

- Kemudahan Akses Buku: User dapat mengakses berbagai koleksi buku dari berbagai kategori kapan saja dan di mana saja.
- Pembaruan Stok Buku Secara Real-Time: Stok buku diperbarui secara otomatis di aplikasi, mencegah kesalahan pemesanan.
- Pengalaman User yang Lebih Baik: Desain aplikasi yang responsif dan mudah digunakan memberikan kenyamanan bagi user dalam berbelanja buku.
- Penyimpanan Data yang Aman: Firebase memberikan keamanan yang tinggi untuk data user dan transaksi yang dilakukan di aplikasi.



GOALS

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan aplikasi “Librry Book Store” adalah untuk mempermudah user dalam mencari dan membeli buku secara online, Setelah itu meningkatkan aksesibilitas buku dengan menyediakan berbagai pilihan buku yang dapat diakses secara online dengan mudah dan cepat. Kemudian, meningkatkan volume penjualan buku dengan menawarkan platform yang user-friendly dan menawarkan berbagai fitur menarik. Terakhir untuk meningkatkan pengelolaan stok buku dengan menggunakan teknologi Firebase untuk memastikan stok buku yang tersedia selalu diperbarui secara akurat.



DATABASE

Kami menggunakan Firebase sebagai database project kami karena berbagai kelebihan yang ditawarkannya, yang sangat mendukung kebutuhan aplikasi berbasis Android. Salah satu fitur utama Firebase adalah Realtime Database, yang memungkinkan pembaruan data secara langsung dan instan, sehingga setiap perubahan, seperti pembaruan stok buku atau status pemesanan, dapat segera terlihat oleh pengguna tanpa perlu memuat ulang aplikasi. Selain itu, Firebase mudah diintegrasikan dengan Android Studio yang memberikan kemudahan dalam pengembangan aplikasi tanpa perlu membangun backend dari awal. Fitur scalability Firebase juga memungkinkan aplikasi untuk berkembang dengan lancar untuk menangani peningkatan jumlah pengguna dan data tanpa mempengaruhi performa aplikasi. Oleh karena itu, kami akan menggunakan database cloud karena dengan data seperti buku akan lebih baik menyimpan data – datanya dalam bentuk struktur yang lebih terorganisir.



DATABASE

Selain itu, keamanan data user sangat dijaga melalui Firebase Authentication, yang memungkinkan pengelolaan otentikasi dengan berbagai metode, dan sistem keamanan berbasis aturan yang fleksibel untuk mengatur akses ke data. Firebase juga menawarkan Cloud Firestore yang memberikan kemampuan query lebih baik dan pengelolaan data yang lebih efisien, cocok untuk aplikasi yang memiliki struktur data yang kompleks seperti katalog buku dan riwayat transaksi. Pengelolaan data yang mudah, baik melalui konsol Firebase maupun API, memungkinkan pengembang untuk dengan cepat mengupdate dan mengorganisir informasi buku, transaksi, dan pengguna.

Firebase juga menyediakan fitur tambahan seperti Firebase Analytics, yang memungkinkan kami untuk memantau perilaku pengguna dan membuat keputusan yang lebih tepat. Firebase Cloud Messaging (FCM) juga memungkinkan pengiriman notifikasi kepada user terkait pembaruan atau promosi terbaru. Dengan semua fitur ini, Firebase menjadi pilihan yang tepat karena memberikan solusi yang terjangkau, fleksibel, dan mudah diakses untuk pengelolaan database aplikasi "Librry Book Store" yang efektif dan efisien.

FITUR KHUSUS



Fitur khusus pertama yang akan kami buat adalah fitur dua bahasa utama yang dapat dipilih yaitu bahasa inggris dan bahasa arab.



Fitur khusus kedua adalah dengan membuat feedback atau rating buku yang telah dibaca oleh para user.







LOGO

DISPLAY

3:55

Sign Up

 Enter name

 Email

*** Enter password

*** Confirm password

SIGN UP

ALREADY HAVE AN ACCOUNT

+

1:1

3:50

SIGN IN

Enter your email

Email

Enter your password

Password

SIGN IN

Already have an account?!
Sign Up!

+

1:1

4:08

Welcome, aaaaa!

English Arabic

Books Novels

Fiction Horror

Fantasy Romance

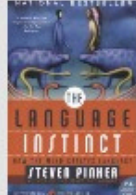
Crime Adventure

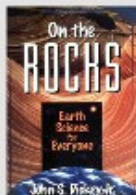
Realism Drama

+

1:1

4:04

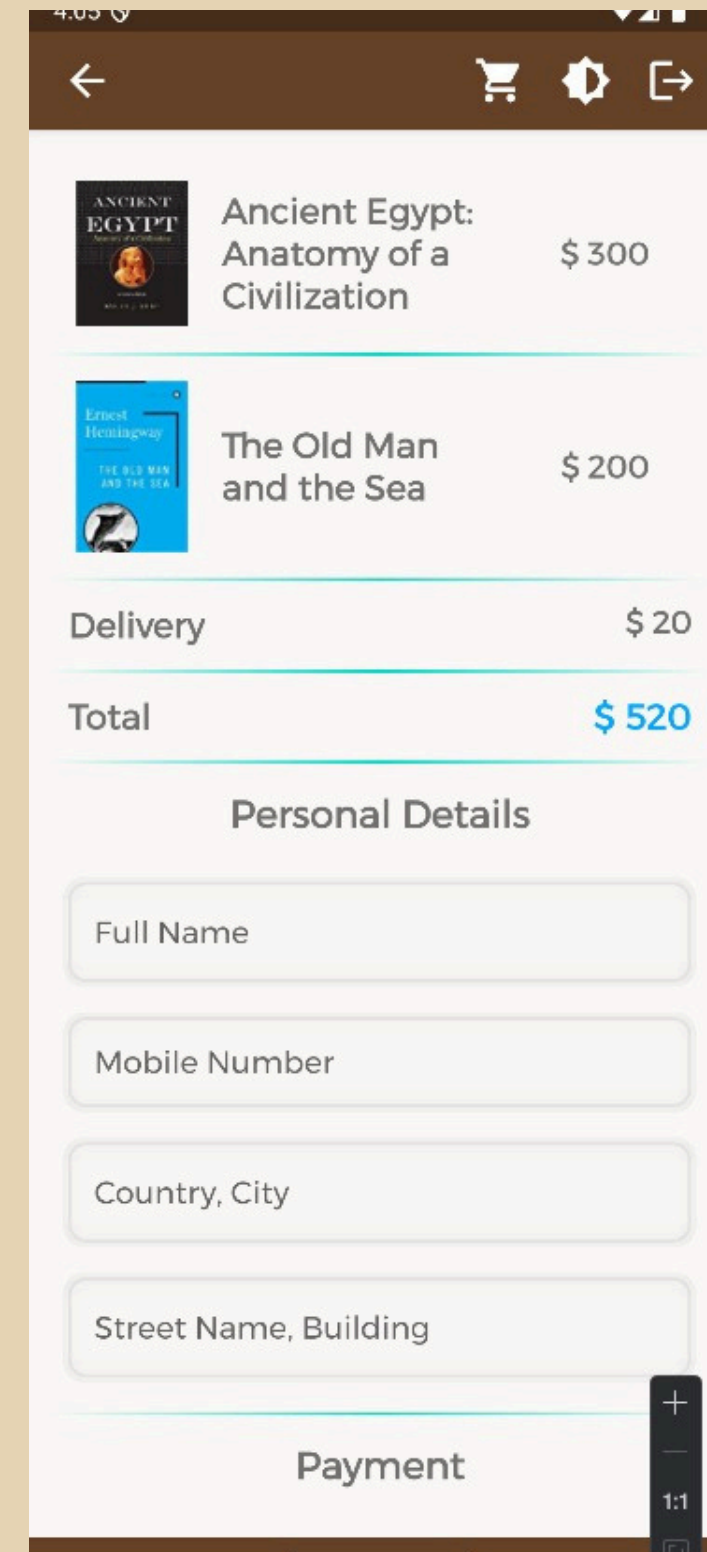
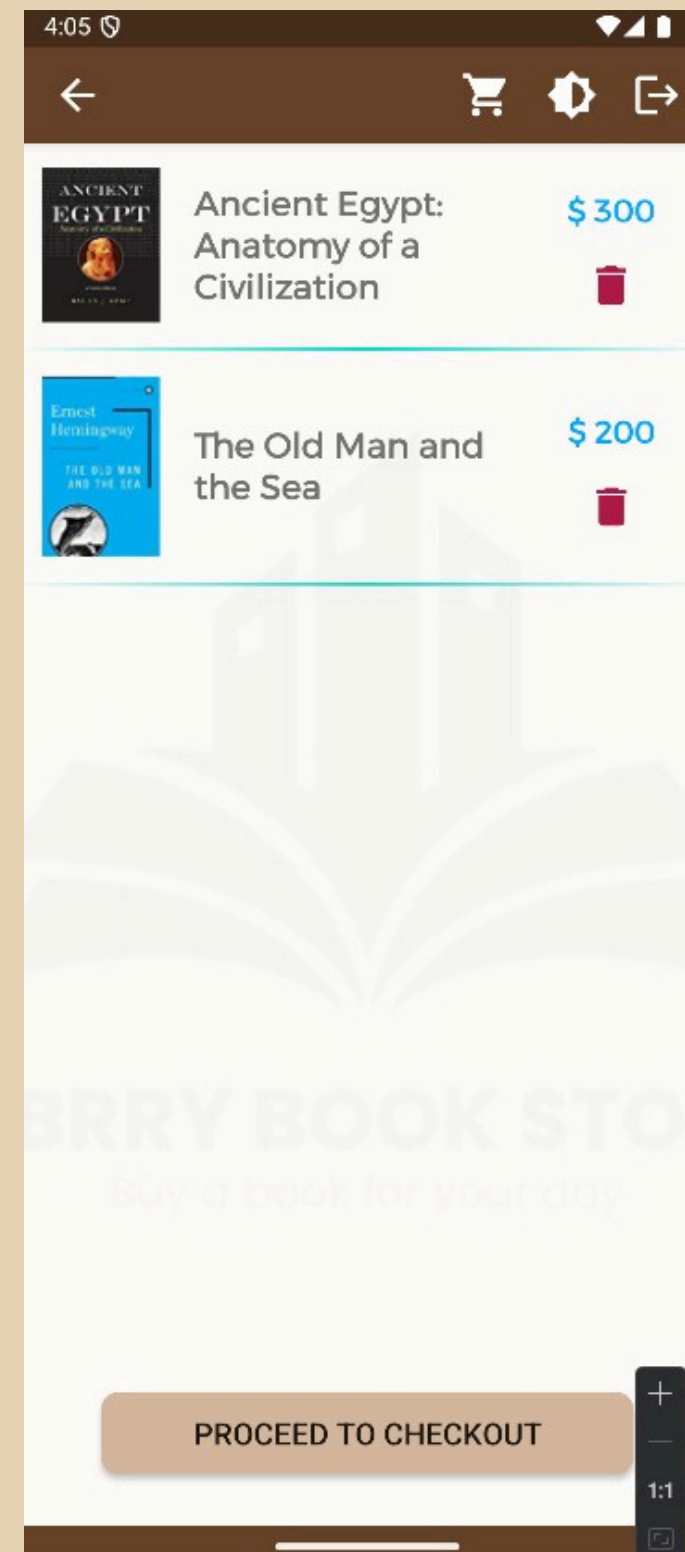
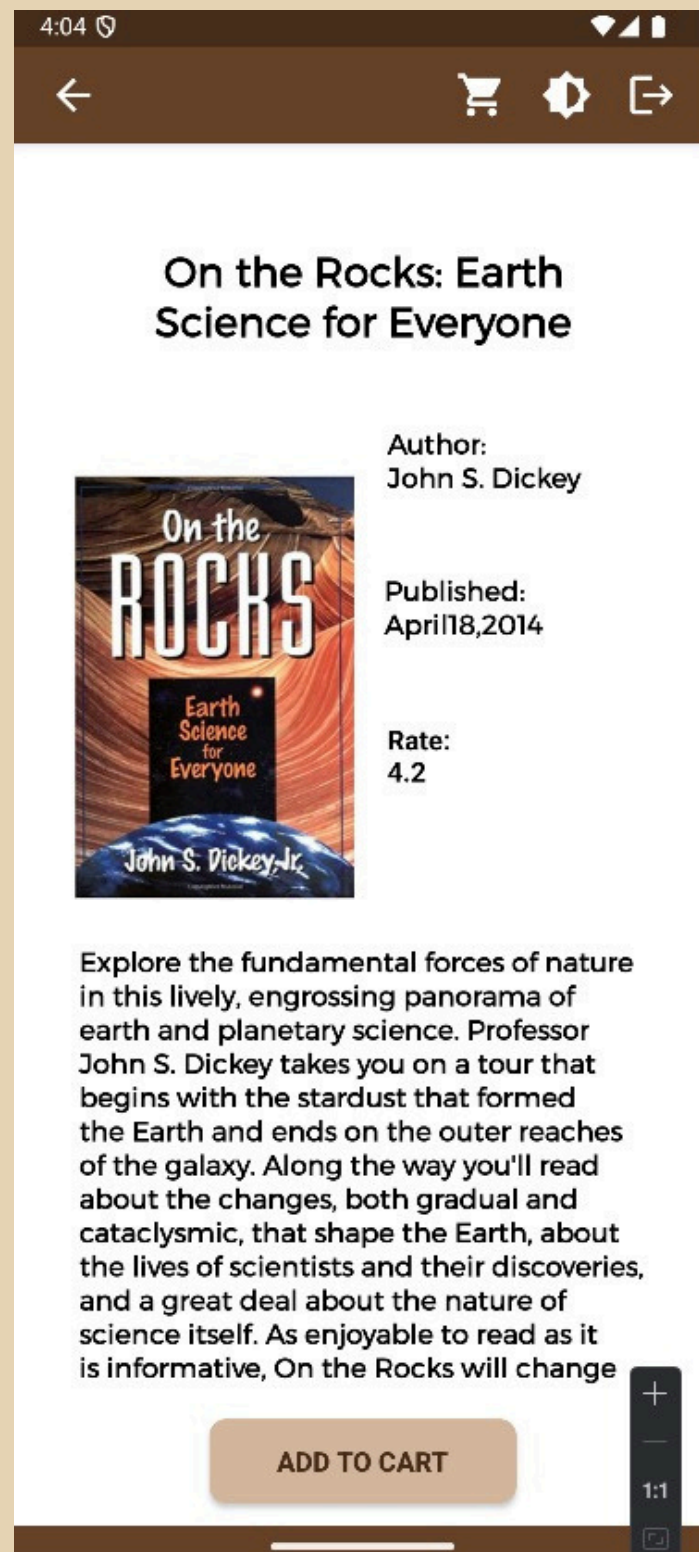
 **The Language Instinct: The New Science of Language and Mind**
Steven Pinker
4.2
\$ 250

 **On the Rocks: Earth Science for Everyone**
John S. Dickey
4.2
\$ 115

+

1:1

DISPLAY



CONCLUSION

Kesimpulan dari adanya aplikasi “Librry Book Store” milik kami adalah bahwa aplikasi kami dapat menghadirkan solusi praktis dan efisien untuk mempermudah pelanggan dalam membeli buku secara online. Dengan mengintegrasikan Firebase sebagai database utama, aplikasi kami dapat memberikan pengalaman user yang lebih baik melalui pembaruan data secara real-time, pengelolaan data yang efisien, dan tingkat keamanan yang tinggi. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan interface yang user-friendly dan hal tersebut memudahkan user untuk menemukan buku yang mereka inginkan karena tujuan utama dari aplikasi kami yaitu menyediakan platform pembelian buku online yang mudah diakses dan meningkatkan kenyamanan user tercapai dengan baik. Selain itu, fitur-fitur seperti notifikasi pembaruan dan analitik user juga membantu dalam meningkatkan engagement dan pengalaman berbelanja. Dengan kemudahan penggunaan, skalabilitas yang tinggi, serta pengelolaan stok yang akurat, aplikasi “Librry Book Store” dapat terus berkembang untuk memenuhi kebutuhan user dan meningkatkan volume penjualan buku secara efektif.

The background features a light beige color with abstract brown line art in the top-left and bottom-right corners. A solid dark brown L-shaped block is positioned in the top-right, and another solid dark brown L-shaped block is in the bottom-left.

REFERENCES

- <https://firebase.google.com/docs/cloud-messaging/concept-options?hl=ID>
- <https://firebase.google.com/docs/database?hl=id>

THANK YOU

