

**PROJECT UAS PEMROGRAMAN MOBILE PRAKTIKUM
“CAR RENT APP”**



Kelas I2
Kelompok 13

Oleh:

Muhammad Dimas Faza (082111633029)

Mifzal Novel (082111633082)

S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA

2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan kita rahmat dan hidayahnya sehingga kita dapat menyelesaikan Tugas Project Uas yang berjudul “Car Rent App” sebagai Mata Kuliah Pemrograman Mobile Praktikum.

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas ujian akhir semester Mata Kuliah Pemrograman Mobile Praktikum pada tahun ajaran 2022-2023.

Terlebih dahulu, kami mengucapkan terima kasih kepada bapak Faried Effendy, S.Si., M.Kom, selaku Dosen Mata Kuliah Pemrograman Mobile Praktikum yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang kami tekuni ini.

Kami juga ingin memberikan ucapan terima kasih kepada teman teman yang telah membantu saya baik berupa ajaran maupun berupa hiburan, karena bantuan teman teman juga kami dapat menyelesaikan tugas ini.

Selain itu, kami berdua menyadari bahwa tugas yang kami buat ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun kami butuhkan demi kesempurnaan laporan tugas ini.

RINGKASAN

Laporan ini tentang membuat aplikasi rental mobil seluler menggunakan framework Flutter. Flutter adalah framework open source yang dikembangkan oleh Google yang memungkinkan pengembangan aplikasi universal dengan antarmuka pengguna yang menarik. Di awal laporan dijelaskan latar belakang dan tujuan pembuatan aplikasi mobile car rental. Penyewaan mobil adalah bisnis yang sedang berkembang dan menggunakan ponsel memudahkan untuk memesan dan mengelola penyewaan mobil.

Selanjutnya dilakukan analisis kebutuhan pengguna terhadap aplikasi car rent app. Termasuk mengidentifikasi fungsi dan fitur yang dibutuhkan, seperti memesan mobil, mengecek ketersediaan kendaraan, mencari mobil berdasarkan kriteria tertentu, melakukan pembayaran dan melihat history transaksi.

Setelah analisis kebutuhan, langkah selanjutnya adalah merancang antarmuka pengguna (UI) aplikasi. Dalam laporan ini, kami menjelaskan proses desain UI dengan Flutter. Flutter menawarkan berbagai widget dan komponen yang dapat Anda gunakan untuk membuat antarmuka pengguna yang responsif dan menarik.

Setelah desain UI selesai, pengembangan aplikasi dilakukan dengan Flutter. Di sini dijelaskan konstruksi proyek menggunakan widget dan manajemen status di Flutter dan integrasi dengan sistem backend untuk melacak kendaraan dan menangani peristiwa.

Lagi pula, meskipun aplikasi berhasil dibangun, selalu ada ruang untuk perbaikan dan pengembangan. Beberapa rekomendasi termasuk meningkatkan kinerja aplikasi, menambahkan lebih banyak fitur seperti notifikasi, dan menjalankan pengujian yang lebih ekstensif.

DAFTAR ISI LAPORAN

BAB 1.....	5
BAB 2.....	10
BAB 3.....	12
BAB 4.....	15
BAB 5.....	22
BAB 6.....	24
LAMPIRAN.....	25

BAB 1

PENDAHULUAN

Laporan ini membahas tentang aplikasi car rent appl, sebuah solusi teknologi yang telah mengubah cara orang menyewa dan mengelola mobil untuk keperluan pribadi maupun bisnis. Aplikasi car rent app memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi pengguna dalam memesan, menyewa, dan mengatur mobil secara efisien.

Dalam beberapa tahun terakhir, industri rental mobil telah mengalami perkembangan pesat dengan kemunculan aplikasi car rent app. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi mobile dan internet untuk menyediakan platform yang mudah diakses dan user-friendly bagi pengguna. Melalui aplikasi ini, pengguna dapat mencari mobil yang tersedia, melihat informasi lengkap tentang mobil, melakukan reservasi, serta mengatur waktu pengambilan dan pengembalian mobil.

Salah satu keunggulan utama dari aplikasi car rent app adalah kemudahan dalam melakukan transaksi. Pengguna dapat memilih mobil yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran mereka, dengan mempertimbangkan berbagai opsi seperti jenis mobil dan harga mobil. Selain itu, aplikasi car rent app ini juga menawarkan fitur tambahan, seperti menampilkan jenis kategori mobil dan fitur booking yang langsung bisa mengakses via whatsapp.

Tidak hanya memudahkan pengguna, aplikasi car rent app juga memberikan manfaat bagi penyedia jasa rental. Dengan adanya aplikasi ini, penyedia jasa dapat mengelola inventaris mobil mereka dengan lebih efisien, melacak transaksi, dan meningkatkan pelayanan kepada pelanggan. Aplikasi car rent app juga dapat membantu dalam meningkatkan visibilitas dan keberadaan bisnis rental mobil di pasar yang kompetitif.

Namun, seperti halnya dengan perkembangan teknologi lainnya, aplikasi car rent app juga menghadapi tantangan. Beberapa tantangan yang dihadapi termasuk persaingan ketat antara berbagai platform, keamanan data pengguna, dan keandalan sistem teknologi yang digunakan. Dalam laporan ini, akan dibahas lebih lanjut tentang aplikasi car rent app, termasuk tren perkembangan industri ini, manfaat bagi pengguna dan penyedia jasa rental, tantangan yang dihadapi, serta rekomendasi untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan keberhasilan bisnis dalam mengadopsi teknologi ini.

1.1 Latar Belakang

Industri rental mobil telah menjadi bagian penting dalam sektor transportasi di berbagai negara. Meningkatnya mobilitas penduduk, perjalanan bisnis, serta kebutuhan akan transportasi sementara, telah mendorong pertumbuhan permintaan dalam layanan penyewaan mobil. Seiring dengan perkembangan teknologi, munculah aplikasi rental mobil yang memberikan kemudahan dan inovasi dalam menyewa dan mengelola mobil.

Sebelum adanya aplikasi car rent app, proses penyewaan mobil seringkali melibatkan kontak langsung dengan penyedia jasa rental atau melalui perantara seperti agen perjalanan. Proses ini

cenderung memakan waktu dan memerlukan banyak dokumen serta formalitas. Selain itu, pengguna seringkali tidak memiliki visibilitas penuh terhadap ketersediaan mobil, harga, dan opsi lainnya.

Namun, dengan kemajuan teknologi dan penetrasi luas smartphone, aplikasi car rent app muncul sebagai solusi yang memudahkan proses penyewaan mobil bagi pengguna. Aplikasi ini menggabungkan teknologi mobile dan internet untuk memberikan pengalaman yang lebih efisien, transparan, dan nyaman bagi pengguna.

Melalui aplikasi car rent app, pengguna dapat dengan mudah menemukan mobil yang sesuai dengan kebutuhan mereka, melihat informasi lengkap tentang mobil seperti gambar, spesifikasi, dan harga, serta melakukan reservasi dengan beberapa klik saja. Pengguna juga dapat menentukan waktu dan lokasi pengambilan serta pengembalian mobil sesuai dengan preferensi mereka.

Selain itu, aplikasi car rent app juga memberikan keuntungan bagi penyedia jasa rental. Mereka dapat memanfaatkan teknologi untuk mengelola inventaris mobil mereka dengan lebih efisien, meningkatkan kapasitas pemanfaatan mobil, dan mengoptimalkan pendapatan. Dalam beberapa kasus, aplikasi car rent app juga memungkinkan penyedia jasa untuk menawarkan layanan tambahan seperti asuransi, layanan pengantaran, dan layanan pelanggan yang lebih baik.

Dengan adanya perkembangan teknologi dan meningkatnya permintaan akan layanan rental mobil, industri ini terus berkembang. Banyak perusahaan rental mobil tradisional maupun startup teknologi telah meluncurkan aplikasi car rent app mereka sendiri, menciptakan persaingan yang semakin ketat di pasar.

Dalam laporan ini, akan dikaji lebih lanjut tentang aplikasi car rent app, termasuk perkembangan tren industri, manfaat bagi pengguna dan penyedia jasa rental, tantangan yang dihadapi, serta rekomendasi untuk memaksimalkan potensi aplikasi car rent app dalam memenuhi kebutuhan pengguna dan mencapai kesuksesan bisnis.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam laporan ini, beberapa rumusan masalah yang dapat dianalisis terkait dengan aplikasi car rent app adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penggunaan aplikasi car rent app mempengaruhi efisiensi dan kenyamanan dalam proses penyewaan mobil?
2. Apa saja manfaat dan keuntungan yang diperoleh oleh pengguna melalui penggunaan aplikasi car rent app?
3. Apa tantangan yang dihadapi oleh pengguna dalam menggunakan aplikasi car rent app dan bagaimana tantangan tersebut dapat diatasi?
4. Bagaimana aplikasi car rent app berperan dalam meningkatkan pelayanan pelanggan di industri penyewaan mobil?
5. Bagaimana aplikasi car rent app berdampak pada bisnis penyedia jasa rental dan apakah ada strategi yang efektif untuk meningkatkan keberhasilan bisnis melalui aplikasi ini?

6. Apakah keamanan data pengguna menjadi perhatian dalam penggunaan aplikasi car rent app dan bagaimana perlindungan data dapat ditingkatkan?
7. Apakah ada tren atau inovasi terkini dalam aplikasi car rent app yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna dan daya saing bisnis?

Analisis terhadap masalah-masalah di atas akan memberikan pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana aplikasi car rent app telah mempengaruhi industri penyewaan mobil, kepuasan pengguna, dan potensi peningkatan bisnis penyedia jasa rental melalui penerapan teknologi ini.

1.3 Tujuan

Laporan ini bertujuan untuk mencapai beberapa tujuan berikut terkait dengan aplikasi car rent app:

1. Menganalisis peran aplikasi car rent app dalam meningkatkan efisiensi dan kenyamanan proses penyewaan mobil.
2. Mengidentifikasi manfaat dan keuntungan yang diperoleh oleh pengguna melalui penggunaan aplikasi car rent app.
3. Mengevaluasi tantangan yang dihadapi oleh pengguna dalam menggunakan aplikasi car rent app dan mengusulkan solusi untuk mengatasinya.
4. Memahami bagaimana aplikasi car rent app dapat meningkatkan pelayanan pelanggan di industri penyewaan mobil.
5. Menganalisis dampak aplikasi car rent app terhadap bisnis penyedia jasa rental dan menyusun strategi untuk meningkatkan keberhasilan bisnis melalui aplikasi ini.
6. Mengevaluasi keamanan data pengguna dalam penggunaan aplikasi car rent app dan merumuskan langkah-langkah perlindungan data yang diperlukan.
7. Menjelajahi tren dan inovasi terkini dalam aplikasi car rent app untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan daya saing bisnis.

Dengan mencapai tujuan-tujuan tersebut, laporan ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang komprehensif tentang peran, manfaat, tantangan, dan potensi pengembangan aplikasi car rent app dalam konteks industri penyewaan mobil. Tujuan-tujuan ini juga bertujuan untuk memberikan wawasan yang berguna bagi pengguna, penyedia jasa rental mobil, dan pemangku kepentingan lainnya dalam memanfaatkan potensi aplikasi car rent app secara efektif dan efisien.

1.4 Manfaat

Laporan ini memberikan beberapa manfaat terkait dengan aplikasi car rent app, antara lain:

1. **Informasi Mendalam:** Laporan ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang aplikasi car rent app, termasuk cara kerja, fitur, dan keuntungan yang ditawarkan. Ini akan membantu pembaca untuk memahami potensi dan kegunaan aplikasi car rent app dalam konteks industri penyewaan mobil.
2. **Pemahaman tentang Keuntungan Pengguna:** Laporan ini mengidentifikasi manfaat yang diperoleh oleh pengguna melalui penggunaan aplikasi car rent app. Ini termasuk kemudahan dalam mencari dan memesan mobil, transparansi harga, pilihan yang lebih banyak, pengalaman pengguna yang lebih baik, dan layanan pelanggan yang ditingkatkan. Pemahaman ini akan membantu pengguna untuk mengambil keputusan yang lebih baik saat menggunakan aplikasi car rent app.
3. **Peningkatan Efisiensi:** Laporan ini menganalisis bagaimana aplikasi car rent app dapat meningkatkan efisiensi dalam proses penyewaan mobil. Melalui aplikasi ini, pengguna dapat menghemat waktu dan usaha dengan melakukan reservasi secara online, memilih mobil dengan cepat, dan mengatur jadwal pengambilan dan pengembalian mobil. Bagi penyedia jasa rental, aplikasi ini memungkinkan pengelolaan inventaris yang lebih efisien dan optimisasi pendapatan.
4. **Pengembangan Bisnis:** Laporan ini menganalisis dampak aplikasi car rent app terhadap bisnis penyedia jasa rental. Dengan memanfaatkan aplikasi ini, bisnis dapat meningkatkan visibilitas mereka, mencapai pasar yang lebih luas, dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Laporan ini juga memberikan rekomendasi strategis untuk meningkatkan keberhasilan bisnis melalui aplikasi car rent app.
5. **Perlindungan Data Pengguna:** Laporan ini menyadari pentingnya keamanan data pengguna dalam penggunaan aplikasi car rent app. Oleh karena itu, laporan ini memberikan pemahaman tentang perlindungan data dan langkah-langkah yang dapat diambil untuk memastikan kerahasiaan dan integritas data pengguna.
6. **Wawasan Industri:** Laporan ini memberikan wawasan terkini tentang tren dan inovasi dalam aplikasi car rent app. Ini memungkinkan pembaca untuk tetap up-to-date dengan perkembangan terkini dalam industri penyewaan mobil dan memanfaatkannya untuk memajukan bisnis mereka.

Melalui manfaat-manfaat ini, laporan ini diharapkan dapat memberikan nilai tambah bagi pembaca dalam memahami, mengadopsi, dan memanfaatkan aplikasi car rent app secara efektif untuk keperluan mereka dalam konteks penyewaan mobil.

1.5 Batasan masalah dan Luaran

Batasan Masalah:

1. Fokus pada Aplikasi car rent app: Laporan ini akan membatasi analisisnya pada aplikasi car rent app sebagai solusi teknologi yang digunakan dalam industri penyewaan mobil. Aspek-aspek lain seperti platform online atau website rental mobil tidak akan menjadi fokus utama.
2. Tidak Membahas Aspek Teknis Aplikasi: Laporan ini tidak akan secara mendalam membahas aspek teknis pembangunan aplikasi car rent app, seperti pengembangan perangkat lunak atau infrastruktur teknologi yang digunakan. Fokus akan lebih diberikan pada manfaat dan dampak penggunaan aplikasi tersebut.
3. Tidak Membahas Aspek Regulasi: Laporan ini tidak akan secara rinci membahas aspek regulasi atau peraturan yang berkaitan dengan aplikasi car rent app. Namun, akan ada pengakuan tentang pentingnya mematuhi peraturan yang berlaku dalam industri penyewaan mobil.

Luaran:

1. Analisis Mendalam tentang Aplikasi car rent app: Laporan ini akan memberikan analisis yang mendalam tentang aplikasi car rent app, termasuk fitur, keuntungan, dan tantangan yang terkait. Ini akan memberikan wawasan yang baik tentang bagaimana aplikasi ini berfungsi dan bagaimana dapat meningkatkan industri penyewaan mobil.
2. Rekomendasi Strategis: Laporan ini akan menyajikan rekomendasi strategis bagi pengguna dan penyedia jasa rental mobil dalam mengoptimalkan penggunaan aplikasi. Rekomendasi ini dapat berupa langkah-langkah untuk meningkatkan pengalaman pengguna, meningkatkan keamanan data, atau mengatasi tantangan yang dihadapi.
3. Pemahaman tentang Tren dan Inovasi Terkini: Laporan ini akan memberikan pemahaman tentang tren dan inovasi terkini dalam aplikasi car rent app. Ini akan membantu pembaca untuk tetap up-to-date dengan perkembangan terbaru dalam industri penyewaan mobil dan teknologi yang terkait.
4. Pemahaman tentang Dampak Bisnis: Laporan ini akan menggambarkan dampak penggunaan aplikasi car rent app terhadap bisnis penyedia jasa rental, termasuk peningkatan pendapatan, efisiensi operasional, dan kepuasan pelanggan. Hal ini akan memberikan wawasan bagi bisnis dalam mengambil langkah-langkah yang tepat untuk mengoptimalkan keberhasilan mereka melalui aplikasi ini.
5. Kesadaran tentang Keamanan Data: Laporan ini akan meningkatkan kesadaran tentang pentingnya keamanan data dalam penggunaan aplikasi rental mobil. Ini akan memberikan pemahaman tentang langkah-langkah perlindungan data yang diperlukan untuk memastikan kerahasiaan dan integritas data pengguna.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Flutter adalah kerangka pengembangan aplikasi lintas platform yang dikembangkan oleh Google. Dengan menggunakan Flutter, pengembang dapat membuat aplikasi berkinerja tinggi dengan antarmuka pengguna yang kaya dan menarik untuk platform Android, iOS, web, dan desktop. Tinjauan pustaka ini akan menyajikan informasi tentang konsep dasar Flutter, fitur utama, kelebihan dan kekurangan, serta beberapa contoh penggunaan Flutter dalam industri.

1. Konsep Dasar Flutter:

>Struktur aplikasi Flutter: Flutter menggunakan widget sebagai unit dasar untuk membangun antarmuka pengguna. Semua elemen tampilan, seperti tombol, teks, gambar, dan tata letak, didefinisikan sebagai widget.

>Hot Reload: Fitur ini memungkinkan pengembang untuk melihat perubahan langsung pada aplikasi saat sedang mengembangkan, tanpa perlu mengulang kompilasi.

>Bahasa Pemrograman: Flutter menggunakan bahasa Dart, yang dikembangkan oleh Google. Dart adalah bahasa yang efisien, dengan dukungan pustaka yang kuat untuk membangun aplikasi Flutter.

2. Fitur Utama Flutter:

>Antarmuka Pengguna yang Menarik: Flutter menyediakan katalog widget yang kaya, termasuk widget untuk animasi, tata letak responsif, transisi halaman yang mulus, dan efek visual menarik lainnya.

>Kinerja Tinggi: Flutter menggunakan rendering langsung, yang berarti antarmuka pengguna dibangun langsung di atas grafik dengan bantuan mesin grafis. Hal ini menghasilkan kinerja yang sangat cepat dan responsif.

>Pengembangan Lintas Platform: Dengan menggunakan kode yang sama, Flutter memungkinkan pengembang untuk membuat aplikasi yang berjalan di berbagai platform, termasuk Android, iOS, web, dan desktop.

3. Kelebihan dan Kelemahan Flutter:

Kelebihan:

>Pengembangan Efisien: Dengan menggunakan satu kode untuk beberapa platform, Flutter memungkinkan pengembang untuk menghemat waktu dan sumber daya.

>UI Konsisten: Flutter menyediakan widget yang sama di semua platform, menghasilkan antarmuka pengguna yang konsisten di seluruh perangkat.

>Kinerja Tinggi: Penggunaan rendering langsung memberikan kinerja yang cepat dan responsif pada aplikasi Flutter.

Kelemahan:

>Ukuran Aplikasi: Karena semua dependensi diperlukan dalam paket aplikasi Flutter, ukuran file dapat menjadi lebih besar daripada aplikasi native.

>Kurangnya Komponen Khusus: Beberapa komponen UI khusus platform mungkin tidak tersedia secara langsung dalam Flutter, dan perlu dibuat khusus jika diperlukan.

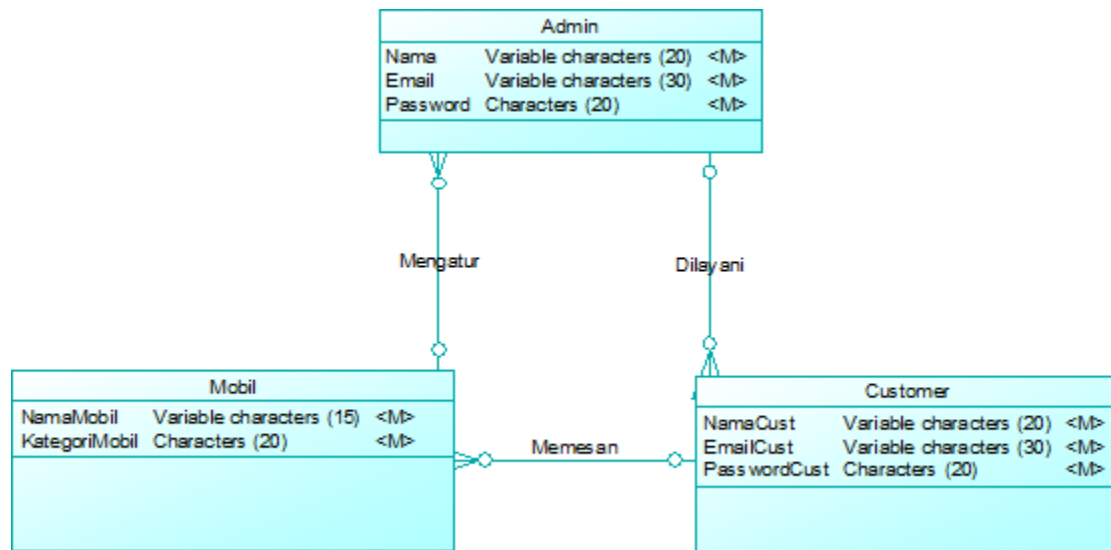
4. Contoh Penggunaan Flutter:

>Aplikasi Bisnis: Banyak perusahaan menggunakan Flutter untuk mengembangkan aplikasi bisnis yang berjalan di beberapa platform dengan tampilan antarmuka yang konsisten.

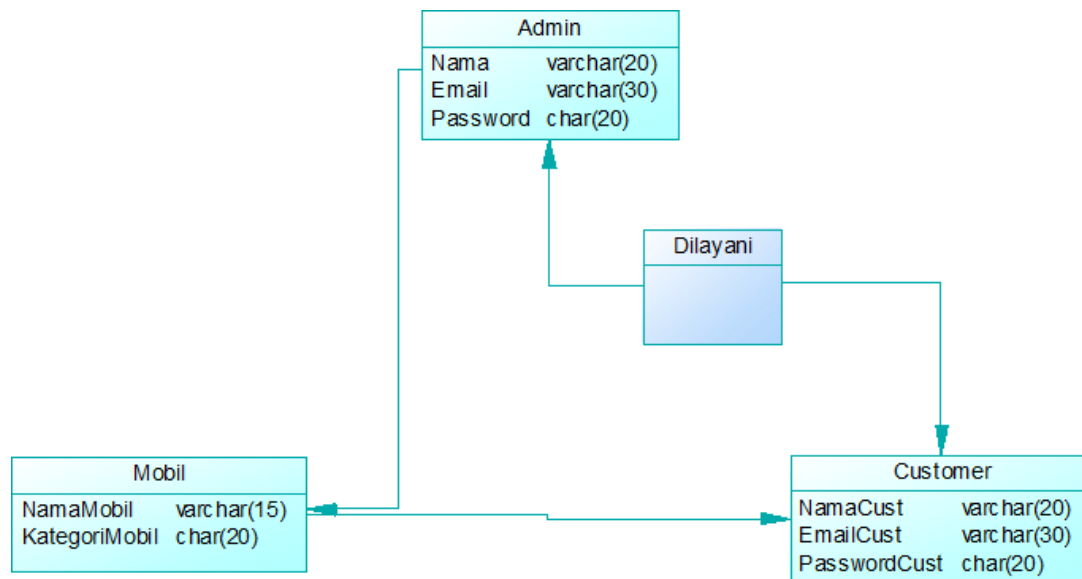
>Aplikasi Hiburan: Beberapa aplikasi hiburan populer, seperti Google Stadia, menggunakan Flutter untuk memberikan pengalaman pengguna yang kaya dan responsif.

BAB 3 DESIGN SISTEM

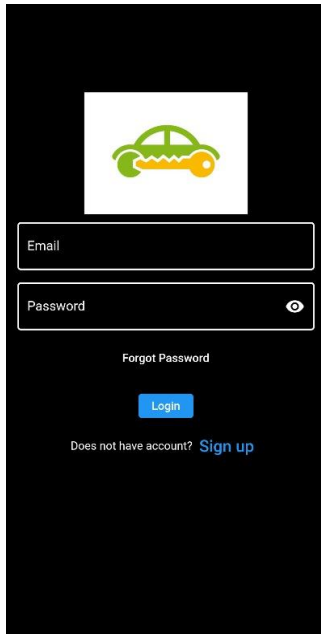
3.1 CDM



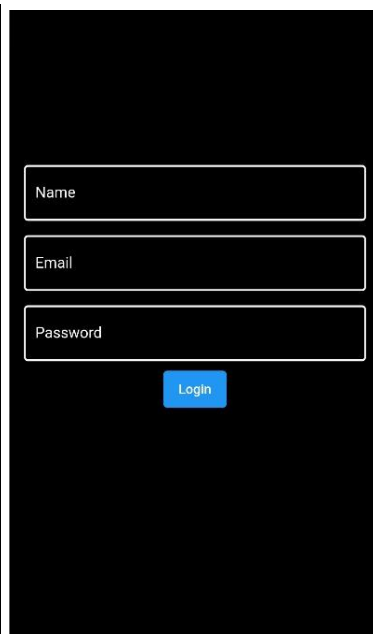
3.2 PDM



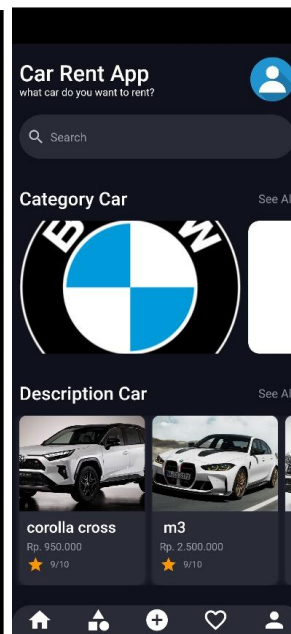
3.3 User Interface



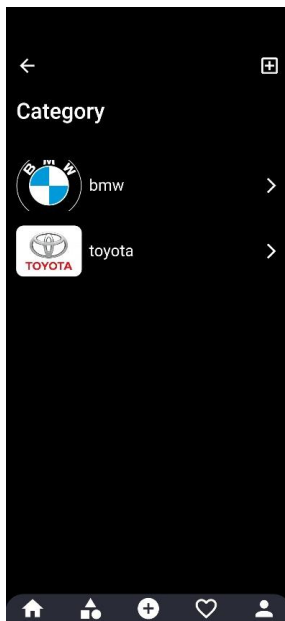
Login UI



Register UI



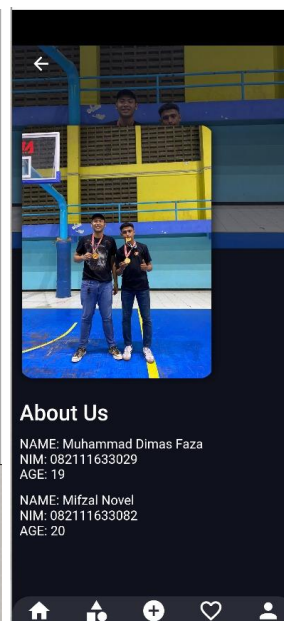
Homepage UI



CategoryPage UI

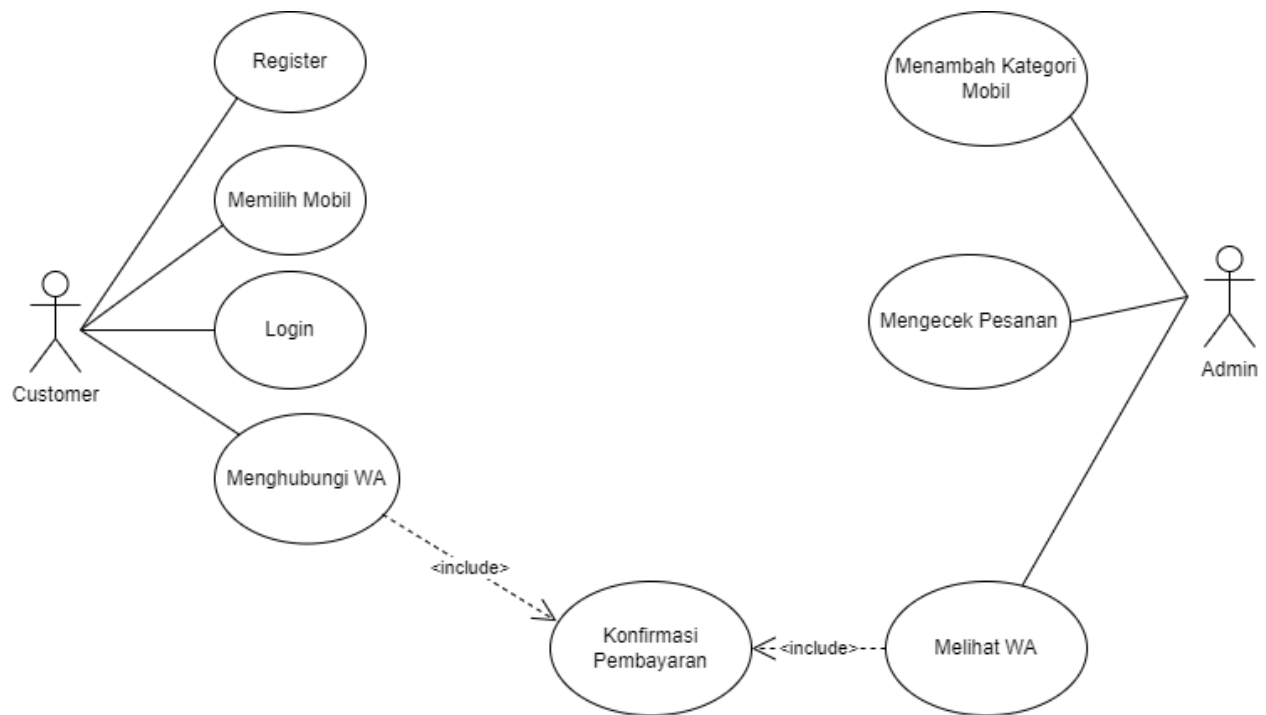


Upcoming Page UI



AboutUs UI

3.4 USECASE



3.5 Design Penampilan

Untuk design penampilan, aplikasi kami menampilkan beberapa fitur seperti login, register, dan fitur booking. Dari design ini alangkah baiknya dibuat semenarik mungkin agar customer berminat untuk membooking di aplikasi kami ini.

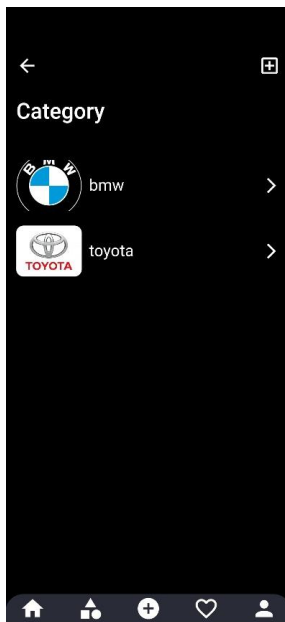
BAB 4

IMPLEMENTASI, PENGUJIAN DAN EVALUASI SISTEM

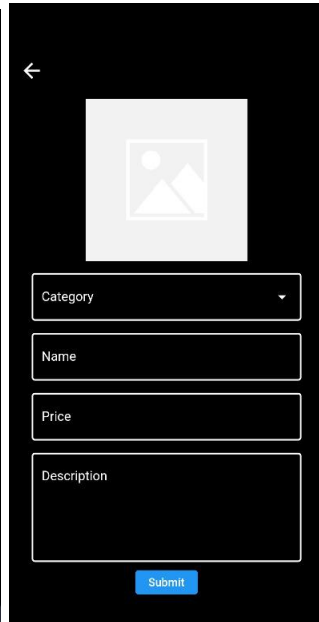
A. Implementasi

1. Antar Muka Admin

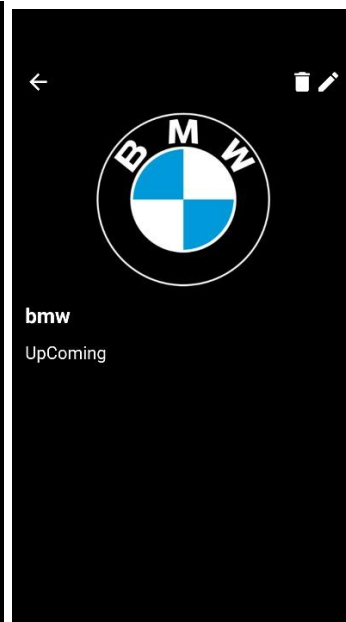
Pada sistem Admin terdapat halaman daftar user , register user, halaman tambah mobil , halaman coming soon mobil. Pada gambar 4.1 merupakan category page. Terdapat tombol “+” yang berguna untuk menambahkan category mobil seperti gambar 4.2. Pada gambar 4.3 merupakan Upcoming page. Terdapat tombol “sampah” dan “Pensil” yang digunakan untuk menghapus dan menambahkan mobil yang akan dikeluarkan / Upcoming. Pada halaman tersebut admin dapat menambahkan mobil sesuai yang tersedia.



Gambar 4.1



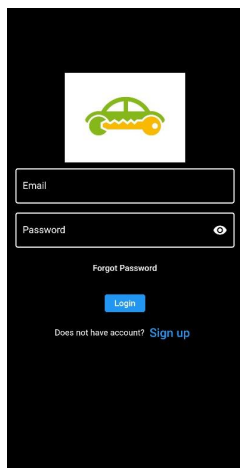
Gambar 4.2



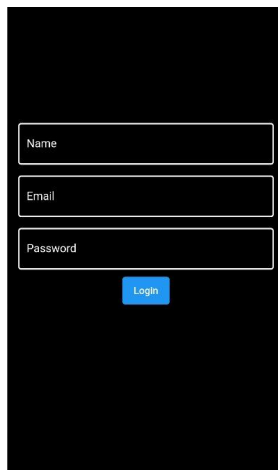
Gambar 4.3

2. Antar Muka Customer

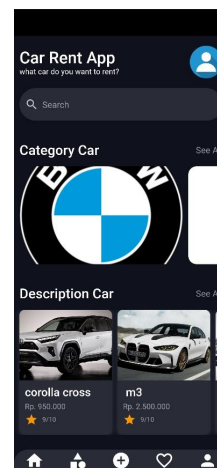
Untuk customer terdapat beberapa halaman, yaitu halaman Login page yang merupakan halaman awal ketika melakukan login sebagai user. Selanjutnya ada halaman Register yang merupakan halaman untuk melakukan pendaftaran sebagai pengguna Car Rent App. User memasukkan username, email, dan password yang akan di daftarkan. Selanjutnya ada halaman homepage yang merupakan tampilan pertama kali saat user berhasil login. Halaman homepage sendiri berisi macam-macam mobil yang disewakan beserta deskripsi mobil tersebut. selain itu juga terdapat list car (pilihan mobil yang disewakan). terdapat juga search yang digunakan untuk mencari List mobil yang ingin disewa. dan disebelah kanan terdapat tanda akun , dimana ketika di klik akan muncul data pribadi customer. Selain itu juga ada halaman Category car yang merupakan isi dari beberapa jenis mobil yang kami sewakan. Dan yang terakhir ada halaman about us yang merupakan halaman yang berisi informasi lengkap pencipta aplikasi ini. Halaman ini bertujuan untuk memberikan informasi detail agar pengguna dapat mengetahui siapa pencipta aplikasi ini. Selain itu, di halaman ini juga terdapat foto kami yaitu Muhammad Dimas faza dan Mifzal Novel.



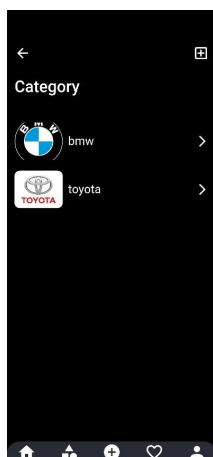
Gambar 4.4



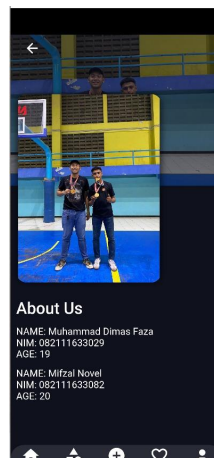
Gambar 4.5



Gambar 4.5



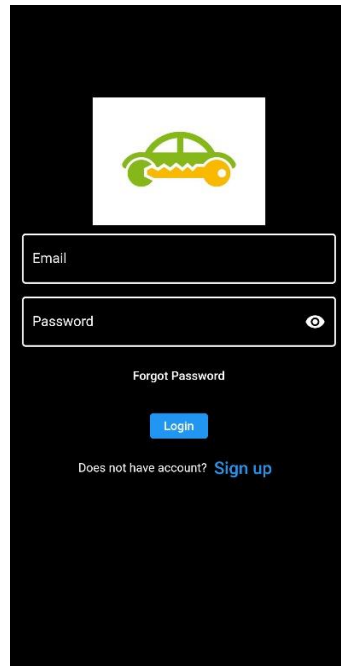
Gambar 4.6



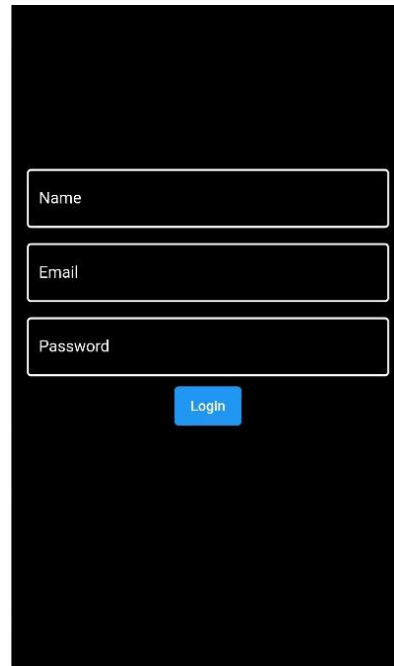
Gambar 4.7

3. Antar Muka Authentikasi

Terdapat 2 halaman yang berkaitan dengan autentikasi, yaitu ada halaman Login dan Register.

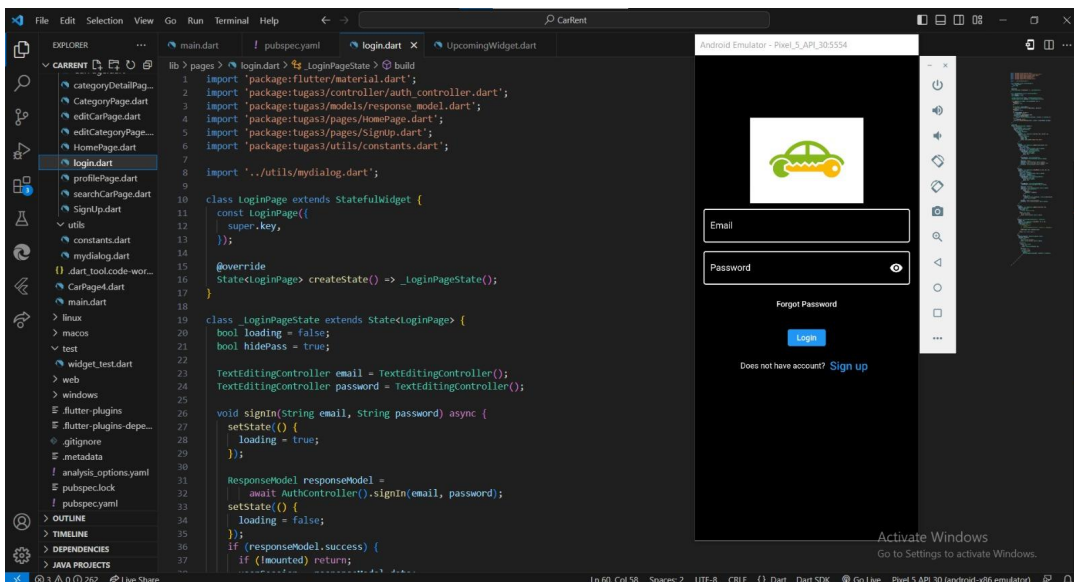


Gambar 4.8

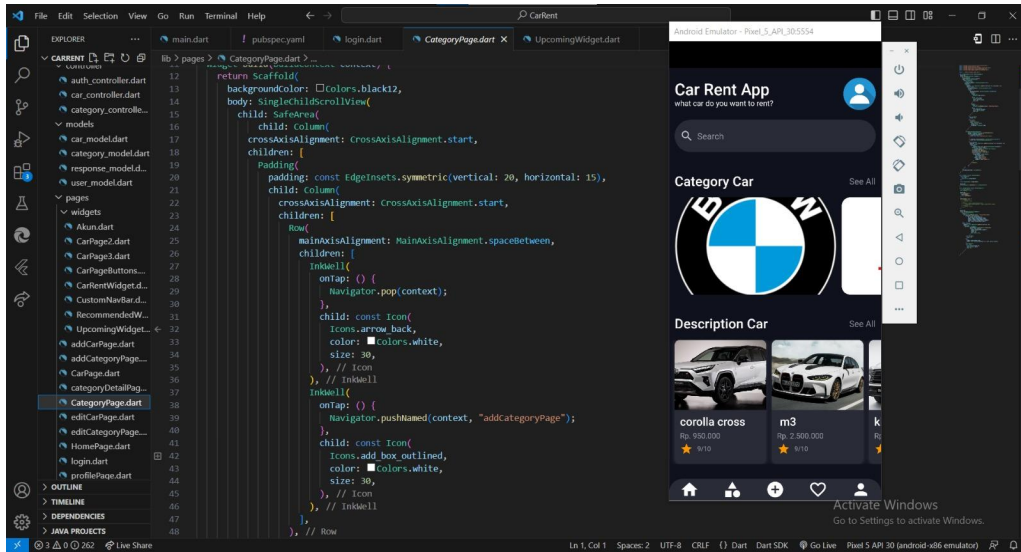


Gambar 4.9

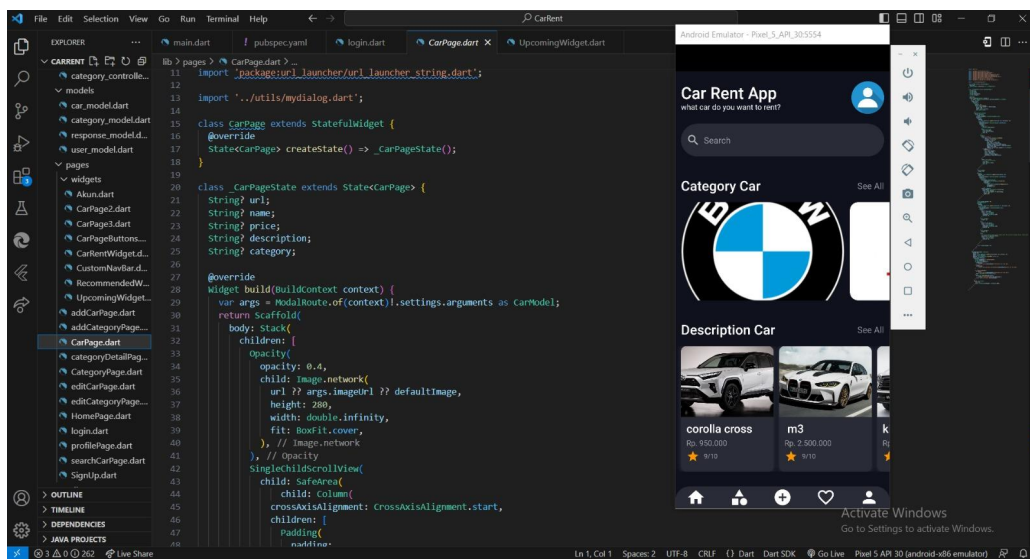
B. Pengujian



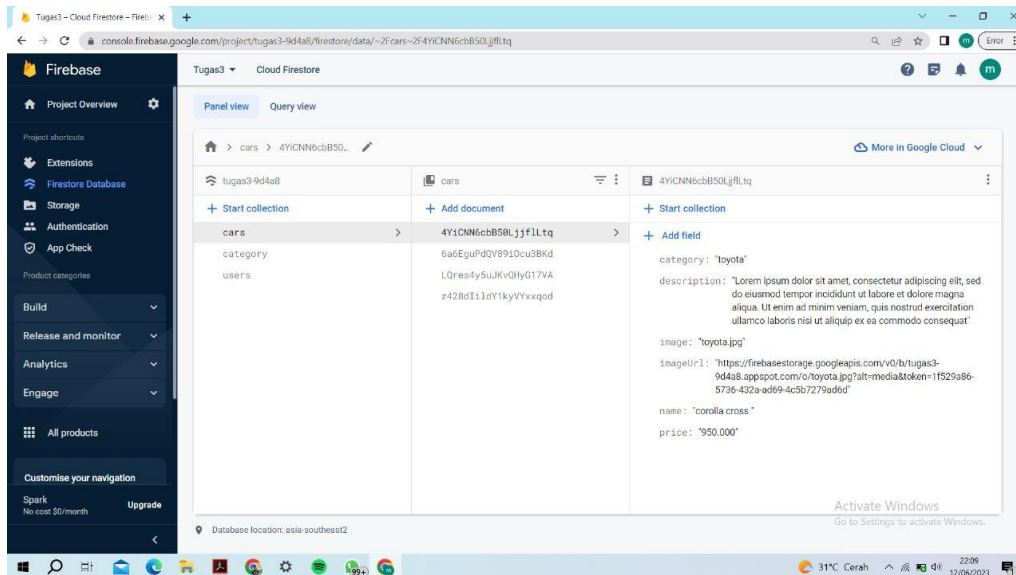
Login Page



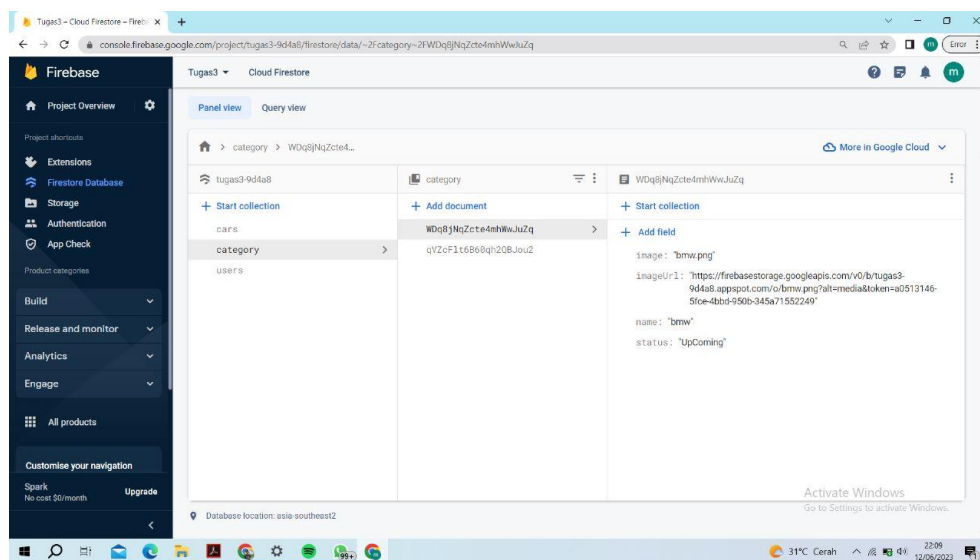
Home page



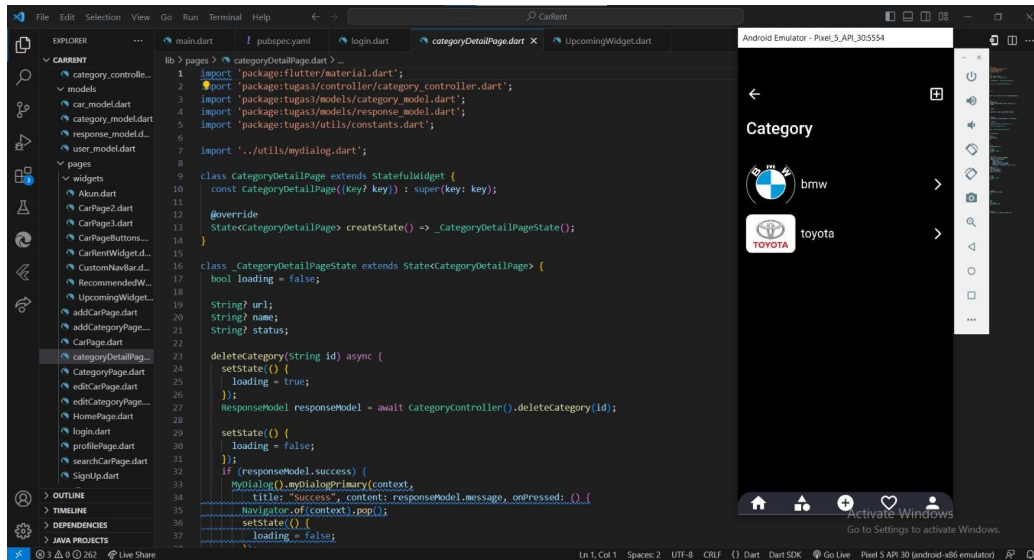
Home page



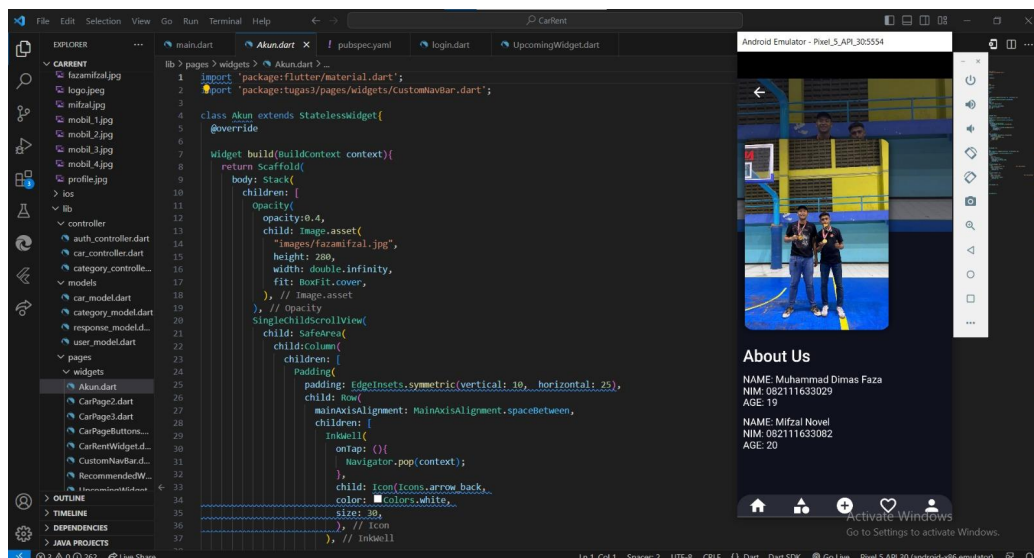
Database Cars



Database Category



Category page



About us Page

C. Evaluasi

Untuk Melakukan Evaluasi terhadap aplikasi ini, kami membuat google form yang berisi Nama, Asal Instansi, Prodi , Pertanyaan berupa bagaimana pendapat anda tentang Rent car app yang kami buat?, Apa evaluasi yang harus kami lakukan untuk pengembangan app kami kedepannya?, serta beri nilai untuk app kami dari 1-10. Di gform ini kami mencoba melakukan survey dari beberapa pandangan orang umum mengenai pengembangan aplikasi yang kami buat. Berikut hasil Survey nya:

Asal Instansi
16 jawaban

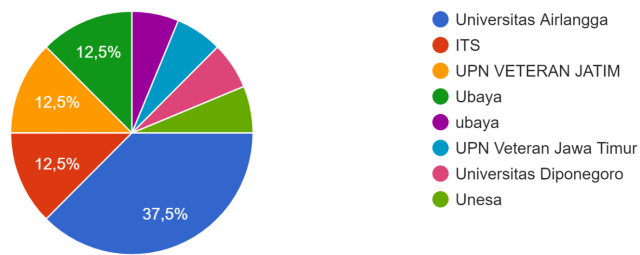


Diagram instansi responden

Prodi
16 jawaban

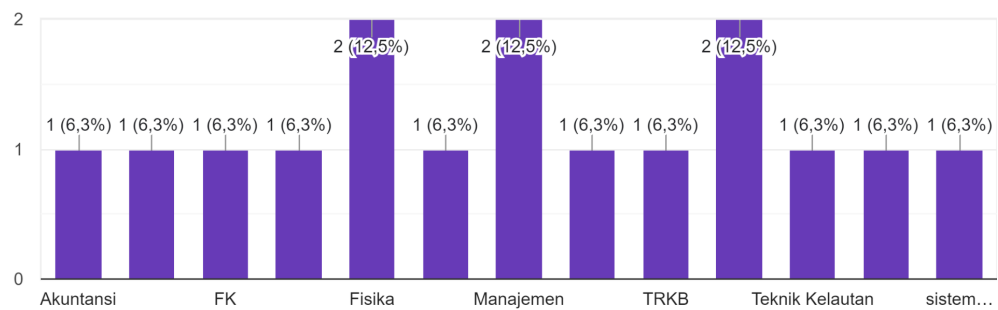
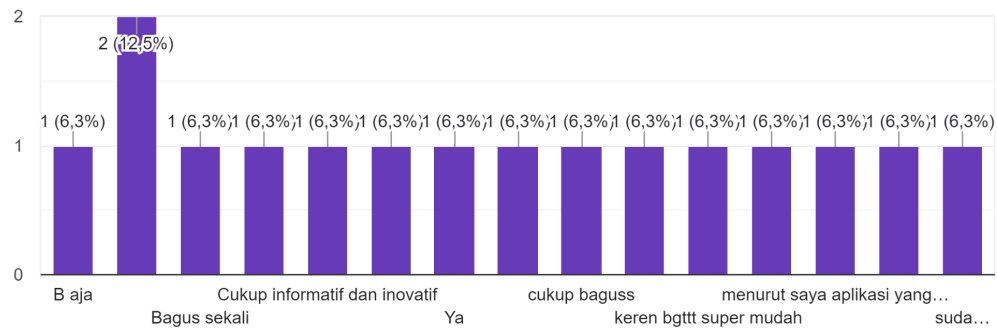


Diagram Prodi Responden

Bagaimana pendapat anda mengenai Rent Car app yang kami buat?

16 jawaban



Pendapat Responden

Apa Evaluasi yang harus kami lakukan untuk pengembangan app kami kedepannya?

16 jawaban

mungkin lebih ke design sih, sama maybe dikasih opsi tutorial awalnya biar knowledge org terhadap aplikasimu lebih luas dan paham waktu awal buat akun baru

evaluasi yang saya berikan adalah supaya bisa ditambahkan page yang lebih menarik , serta bisa ditambahkan untuk metode pembayaran

Mantap

tampilan nya mungkin bisa lebih memainkan warna agar tidak terlihat monoton hitam saja

Tidak adanya metode pembayaran jadi sebaiknya ditambahi

bisa lebih detail untuk peminjaman mobil tipe dll

lebih dimantapkan lagi , ditambahkan fitur fitur yang menarik, dan jangan lupa metode pembayaran

banyak yang perlu dikembangkan , seperti penambahan fitur metode pembayaran, penambahan fitur book mobil dll

Evaluasi dari Responden

Berdasarkan hasil evaluasi dari responden kami mendapat banyak pendapat dan evaluasi mengenai app yang telah kami buat, ada beberapa hal yang harus kami perbaiki dan kembangkan , berikut beberapa ringkasan tentang evaluasi yang disampaikan oleh responden :

1. Design yang harus lebih menarik , dan diberi tutorial untuk penggunaan app nya
2. Menambahkan metode pembayaran agar lebih mempermudah pengguna
3. Tampilan app agar tidak terlihat full hitam
4. Ditambahkan fitur-fitur yang lebih menarik

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dalam project Rent car app menggunakan Flutter ini, kami melakukan pekerjaan yang cukup baik dalam menghasilkan aplikasi dengan antarmuka pengguna yang menarik. Teknologi Flutter memungkinkan kita membuat aplikasi yang menarik dalam banyak hal.

Hasil pengujian sebelumnya menunjukkan bahwa pengguna berusaha keras untuk menggunakan aplikasi ini. Namun, tujuan kami adalah untuk terus mengembangkan aplikasi agar menjadi lebih baik di masa mendatang.

Singkatnya, project pembuatan aplikasi Rent Car App berbasis Flutter dapat dikatakan cukup berhasil. Padahal, tidak mungkin membuat aplikasi dengan potensi besar dalam waktu singkat. Dengan peningkatan di beberapa aspek yang dapat ditingkatkan, aplikasi ini dapat menawarkan pengalaman pengguna yang lebih baik dan memuaskan di masa mendatang.

5.2 Saran

1. Pengembangan Aplikasi yang User-Friendly: Penting bagi penyedia jasa rental mobil untuk mengembangkan aplikasi yang mudah digunakan dan intuitif bagi pengguna. Fokus pada desain antarmuka yang sederhana dan navigasi yang lancar akan membantu meningkatkan pengalaman pengguna dan meningkatkan kepuasan pelanggan.
2. Peningkatan Keamanan Data: Keamanan data pengguna harus menjadi prioritas utama dalam pengembangan dan penggunaan aplikasi car rent app. Penting untuk mengimplementasikan langkah-langkah keamanan yang kuat, seperti enkripsi data dan perlindungan terhadap serangan siber, guna memastikan kerahasiaan dan integritas data pengguna.
3. Pengembangan Fitur-Fitur Terbaru: Terus mengikuti tren dan inovasi terkini dalam aplikasi car rent app akan membantu meningkatkan daya saing bisnis. Penyedia jasa rental mobil harus aktif dalam mengidentifikasi dan mengadopsi fitur-fitur baru yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna, seperti integrasi pembayaran digital, pemilihan mobil berdasarkan preferensi, atau fitur penilaian dan ulasan pengguna.
4. Kolaborasi dengan Mitra dan Pihak Terkait: Kerjasama dengan mitra bisnis, seperti perusahaan asuransi atau penyedia layanan pemeliharaan mobil, dapat meningkatkan nilai tambah aplikasi car rent app. Integrasi dengan mitra ini dapat memperkaya pengalaman pengguna dan memberikan keuntungan tambahan bagi pengguna aplikasi.

5. Analisis Data dan Umpan Balik Pengguna: Mengumpulkan dan menganalisis data pengguna serta umpan balik dari pengguna aplikasi car rent app sangat penting. Data ini dapat memberikan wawasan berharga tentang preferensi pengguna, area perbaikan yang diperlukan, dan peluang untuk meningkatkan layanan. Dengan memanfaatkan data ini, penyedia jasa rental mobil dapat mengambil keputusan yang lebih baik dan meluncurkan inisiatif yang relevan.

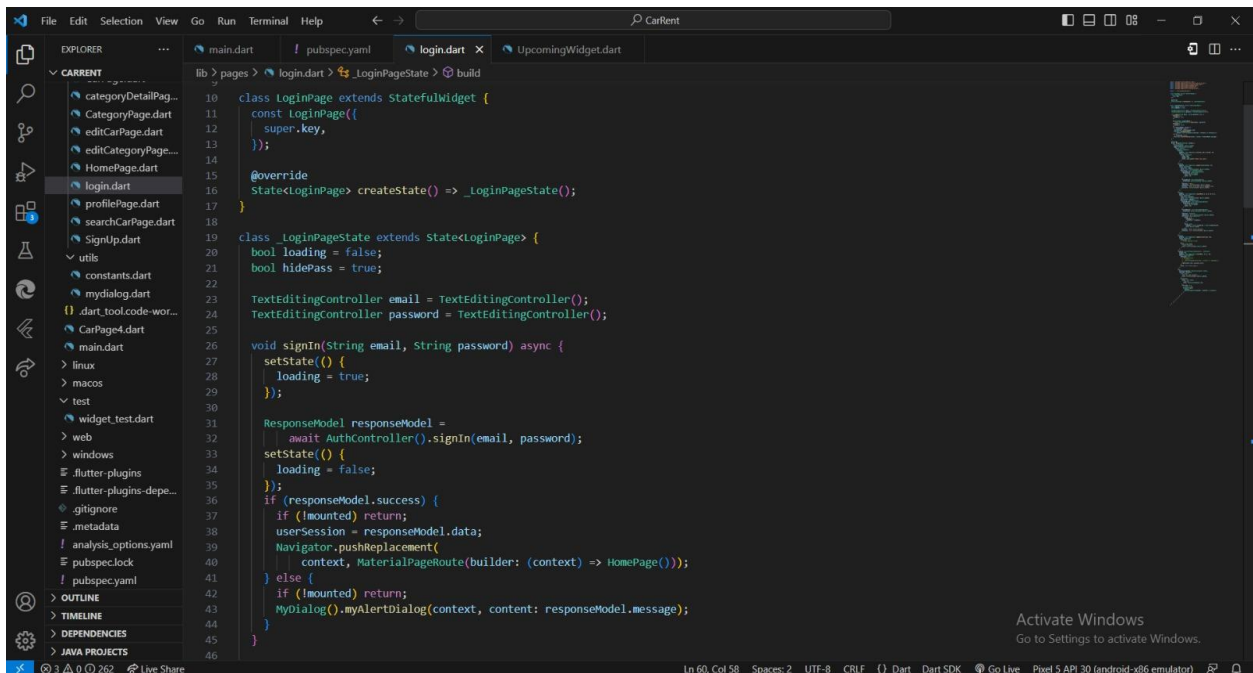
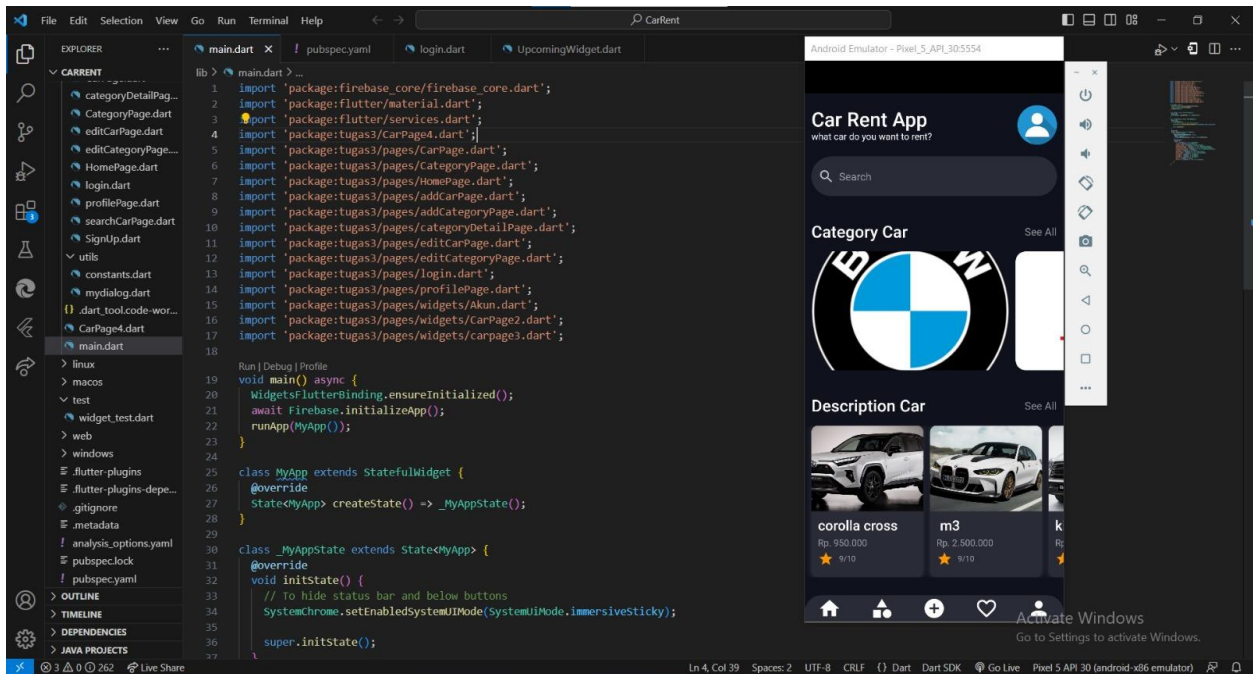
Dengan mengikuti saran-saran di atas, penyedia jasa rental mobil dapat memanfaatkan aplikasi car rent app dengan lebih efektif, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan mengoptimalkan keberhasilan bisnis mereka di industri penyewaan mobil yang semakin kompetitif.

BAB 6

DAFTAR PUSTAKA

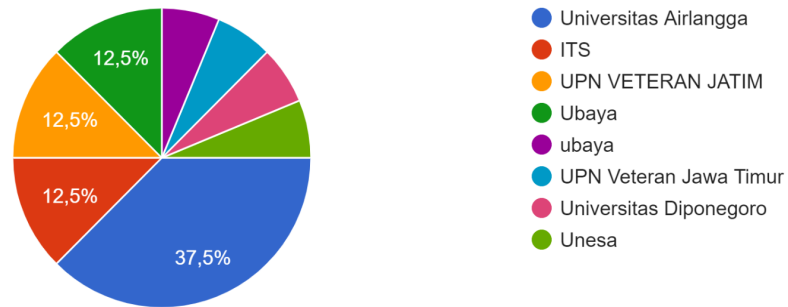
- [1] J. Wahyudi, “Pembangunan Sistem Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Android Studi Kasus : CV. Amanah Kalimantan Rent”, JIEOM, vol.2, no. 1, Jun., pp. 10-16, 2019.
- [2] Licantik, N. N. K. Sari, dan N. Heldayanti, “Sistem Informasi Geografis Fasilitas Kesehatan BPJS di Kota Palangka Raya Berbasis Android”, Jurnal Teknologi Informasi, vol. 14, no. 1, Jan., pp. 30-39, 2020.
- [3] N. N. K. Sari, “Rancang Bangun Media Pengenalan Huruf Hijaiyah Untuk Anak Usia Dini Berbasis Android”, Jurnal Teknologi Informasi, vol. 14, no. 2, Agust., pp. 161-170, 2020.
- [4] N. N. K. Sari, P. B. A. A. Putra, dan E. Christian, “Rancang Bangun Aplikasi Mobile Learning Tenses Bahasa Inggris,” Jurnal Teknologi Informasi, vol. 13, no. 2, Agust., pp. 39-49, 2019.
- [5] P. B. A. A. Putra, Widiatry, V. H. Pranatawijaya, dan N. N. Sari, “Implementasi Aplikasi Android Untuk Sistem Pendaftaran Dan Antrian Pada Poli Covid RSUD Doris Sylvanus”, Jurnal Teknologi Informasi. vol. 16, no. 1, Jan., pp. 81-91, 2022.
- [6] P. P. R Aditya, VH Pranatawijaya, “Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype,” J. Inf. Technol. Comput. Sci., vol. 1, no. 1, pp. 47–57, 2021, [Online]. Available: <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/jcoms/article/view/2955>.
- [7] N. N. K. Sari dan Widiatry, “Pemanfaatan Aplikasi Mobile Assistant Untuk Mendeteksi Kerumunan dalam Penerapan New Normal Covid-19”, Jurnal Komputer Terapan, vol. 7, no. 2, Nov., pp. 251-260, 2021.

LAMPIRAN



Asal Instansi

16 jawaban



Apa Evaluasi yang harus kami lakukan untuk pengembangan app kami kedepannya?

16 jawaban

mungkin lebih ke design sih, sama maybe dikasih opsi tutorial awalnya biar knowledge org terhadap aplikasimu lebih luas dan paham waktu awal buat akun baru

evaluasi yang saya berikan adalah supaya bisa ditambahkan page yang lebih menarik , serta bisa ditambahkan untuk metode pembayaran

Mantap

tampilan nya mungkin bisa lebih memainkan warna agar tidak terlihat monoton hitam saja

Tidak adanya metode pembayaran jadi sebaiknya ditambahi

bisa lebih detail untuk peminjaman mobil tipe dll

lebih dimantapkan lagi , ditambahkan fitur fitur yang menarik, dan jangan lupa metode pembayaran

banyak yang perlu dikembangkan , seperti penambahan fitur metode pembayaran, penambahan fitur book mobil dll

Bagaimana pendapat anda mengenai Rent Car app yang kami buat?

16 jawaban

