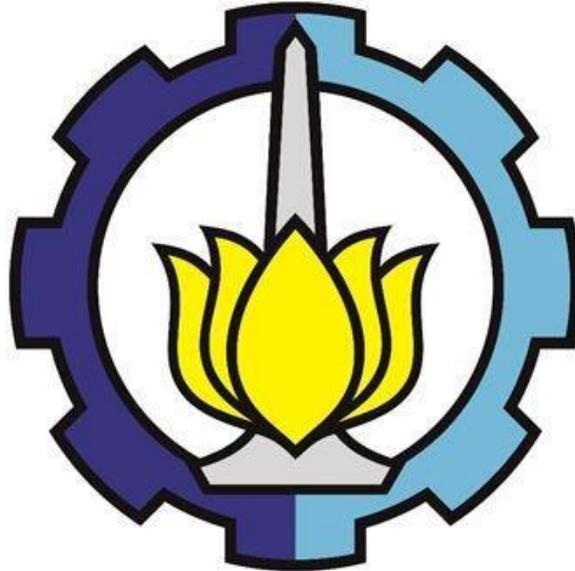


**SISTEM MARKETPLACE UNTUK
TOKO ONLINE**



**DOKUMEN
MANAJEMEN KONTROL PROYEK**

Memenuhi ETS Mata Kuliah Manajemen Proyek Perangkat Lunak

Dosen : Fajar Baskoro

Disusun Oleh:

Helsa Nesta Dhaifullah 5025201005

Fian Awamiry Maulana 5025201035

**FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2022**

1. Deskripsi Produk Aplikasi

Belanja lewat internet sudah menjadi trend pada zaman ini. Setiap kalangan, baik generasi muda maupun generasi tua, semua sudah bisa dan pernah berbelanja lewat internet. Melalui belanja lewat internet, seorang pembeli bisa melihat terlebih dahulu barang atau jasa yang hendak ia beli melalui website atau aplikasi yang dipromosikan oleh penjual. Maka dapat diartikan bahwa toko online / toko daring adalah toko atau bisnis dalam bentuk digital untuk menjual barang dan jasa secara elektronik melalui media internet.

Pada saat ini, untuk menjalankan aktivitas, setiap orang akan lebih memilih untuk menggunakan kendaraan pribadi daripada kendaraan umum. Mereka dapat lebih bebas kemana saja dan kapan saja menggunakan kendaraannya. Dengan berubahnya musim yang tidak menentu, membuat orang-orang lebih memilih untuk membeli mobil daripada sepeda motor, meskipun harganya tentu juga jauh lebih mahal. Namun dapat dikatakan dengan mempunyai mobil, mereka tak perlu khawatir kehujanan / kepanasan dikarenakan cuaca. Mobil juga dapat dikatakan menambah *safety* / keselamatan mereka saat berkendara.

Oleh karena itu, kita membutuhkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah orang dalam mencari dan membeli mobil yang mereka inginkan tanpa harus datang ke dealer setiap merk mobil satu per satu. Produk aplikasi yang akan kami buat adalah Carea. Carea adalah sebuah toko online yang berfokus pada penjualan otomotif, yaitu mobil, dengan berbagai merk yang dapat diakses lewat telepon genggam. Carea dibuat untuk memudahkan pembeli dalam melihat-lihat tipe dan jenis produk maupun stok mobil sport yang akan dibeli terlebih dahulu sehingga lebih efektif dan efisien daripada langsung ke dealer/toko yang hanya menjual satu merk saja. Carea memiliki beberapa fitur seperti custom price rules, abandoned order management, inventory manager, plugin ongkos kirim, multiple step checkout, reseller plugin, payment confirmation, send shipping tracking number (kirim resi), shipping and warehouse label, plugin refund, plugin wishlist, dan promotion manager.

2. Fitur yang Akan Dibangun

Sistem toko online ini diharapkan memiliki performa yang baik dan dapat diandalkan. Adapun fitur-fitur yang didapatkan dari toko online adalah sebagai berikut:

1. Custom Price Rules

- Menetapkan harga produk secara dinamis berdasarkan beberapa kondisi seperti waktu atau perang pengguna.
- Tetapkan harga khusus untuk beberapa produk, kategori produk atau batasan produk tertentu.
- Multiple discount types.
- Terapkan diskon berdasarkan jumlah produk pada keranjang.
- Tetapkan diskon secara dinamis berdasarkan kondisi keranjang seperti jumlah harga atau jumlah barang.
- Tetapkan pilihan pengiriman dinamis berdasarkan beberapa kondisi keranjang.

2. Abandoned Order Management

- Mendaftar semua email pesanan yang terabaikan dengan ambang waktu yang diberikan.
- Bebas mengatur ambang waktu untuk 2 metode pembayaran pesanan (BACS dan non-BACS).
- Mengirim email secara otomatis kepada pengguna yang pesannya terabaikan.
- Opsi untuk mengembalikan pesanan yang terabaikan dengan mengirimkan tautan kepada pengguna.
- Laporan total pesanan yang dipulihkan.
- Konten email pemberitahuan yang bisa diedit.

3. Inventory Manager

- Mencatat semua perubahan stok produk dengan cerdas.
- Laporan rinci tentang perubahan stok produk pada rentang tanggal yang ditentukan.
- Juga mendukung variasi produk.
- Membuat pesanan pembelian dengan tampilan yang mudah digunakan.
- Menentukan biaya tambahan khusus untuk beberapa pesanan.
- Pelacakan untuk menyimpan pesanan pembelian dalam PDF.
- Penyesuaian stok dengan opsi untuk menambahkan catatan.
- Manajemen pemasuk.

4. Plugin Ongkos Kirim

- Pengiriman real-time ke seluruh Indonesia.
- Mendukung hingga 20 layanan ekspedisi.
- Mendukung perhitungan biaya kirim hingga ke tingkat kecamatan.
- Mendukung okos kirim tambahan (markup free).
- Menambahkan nomor unik ke total pesanan.
- Filter Kurir.
- Ongkos Kirim Khusus.
- Mendukung API Rajaongkir.

5. Multiple Step Checkout

- Membagi halaman checkout menjadi 3 bagian (login, alamat masukan, dan pilihan metode pembayaran dengan mudah).
- Formulir validasi di tiap tahapan.
- Mudah digunakan tanpa konfigurasi.
- Berfungsi sempurna di layer mobile.

6. Payment Confirmation

- Buat halaman konfirmasi untuk pengguna.
- Mendukung lampiran file.
- Order nomor validasi untuk mencegah spam.
- Email pemberitahuan untuk admin dan pengguna.

- Konten email pemberitahuan yang bisa diedit.

7. Reseller Plugin

- Buat halaman registrasi untuk pengguna reseller Kelola aplikasi reseller.
- Kelola aplikasi reseller.
- Mendukung banyak tipe reseller dan mudah dikelola.
- Laporan rinci penjualan reseller.
- Konten email pemberitahuan yang bisa diedit.
- Konten kebijakan privasi dan kustom.

8. Send Shipping Tracking Number (Kirim Resi)

- Kirim resi ke pelanggan melalui email dengan mudah.
- Nama kurir kustomisasi.
- Template email yang dimodifikasi.
- Mudah digunakan tanpa konfigurasi.

9. Shipping and Warehouse Label

- Menambahkan tombol pada halaman pesanan untuk mengunduh dan mencetak label pengiriman maupun Gudang
- Slip dengan halaman tersambung (untuk konsumen dan gudang)
- Page break otomatis untuk pesanan jumlah besar
- Pilihan untuk menyimpan tabel dalam format PDF

10. Plugin Wishlist

- Menambahkan tombol wishlist di halaman produk
- Tampilkan daftar keinginan untuk setiap produk
- Buat halaman bagi pelanggan untuk menampilkan daftar keinginannya
- Mudah digunakan tanpa konfigurasi

11. Plugin Refund

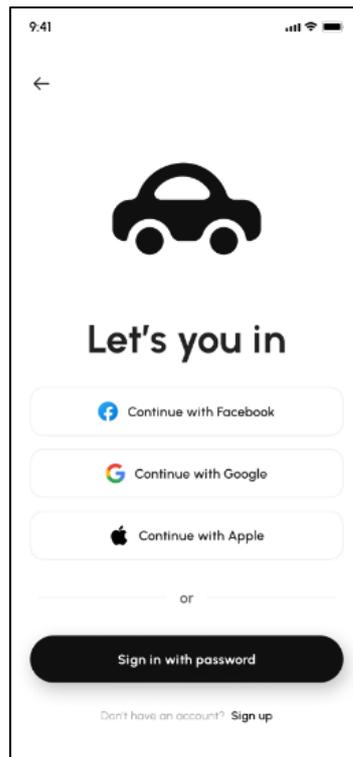
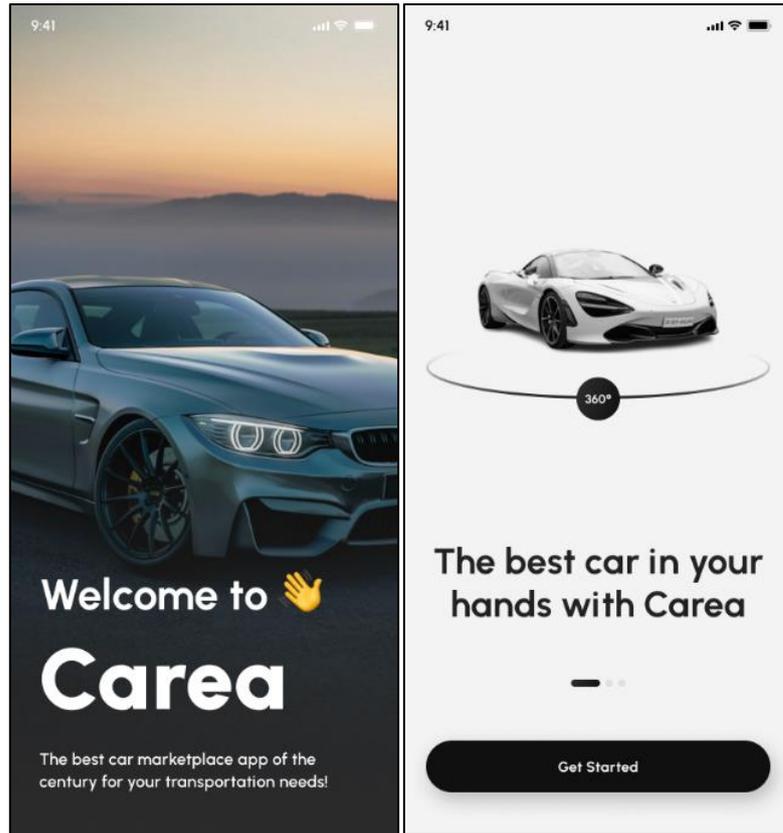
- Membuat halaman permintaan pengembalian untuk pengguna
- Mudah mengelola permintaan pengembalian pada halaman pemesanan
- Halaman laporan pengembalian pesanan
- Konten email pemberitahuan yang bisa diedit

12. Promotion Manager

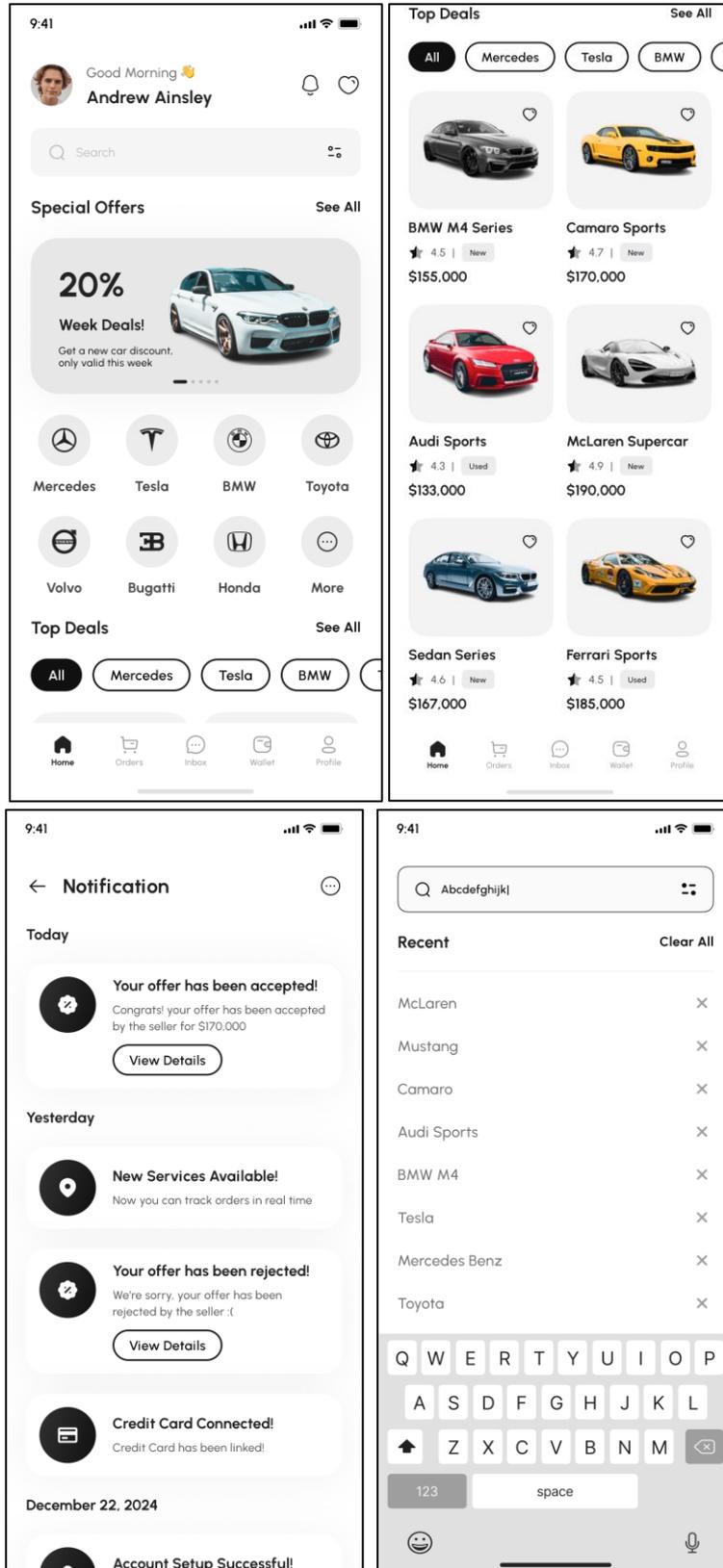
- Mudah membuat banner promosi dengan 3 type berbeda sticky bar , slider atau popup
- Mudah untuk menaruh banner
- Pilihan waktu kadaluarsa banner
- Tampilan banner yang bisa dikostumisasi
- Opsi redirect URL ,ketika klik banner
- Perhitungan hit untuk setiap banner
- Halaman laporan untuk menampilkan semua jumlah klik banner

3. Desain UI Prototype Aplikasi

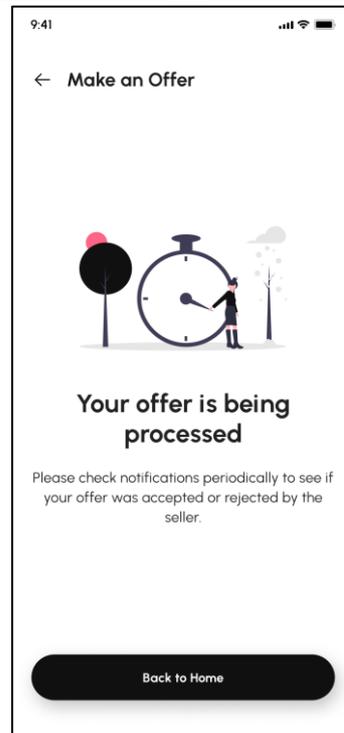
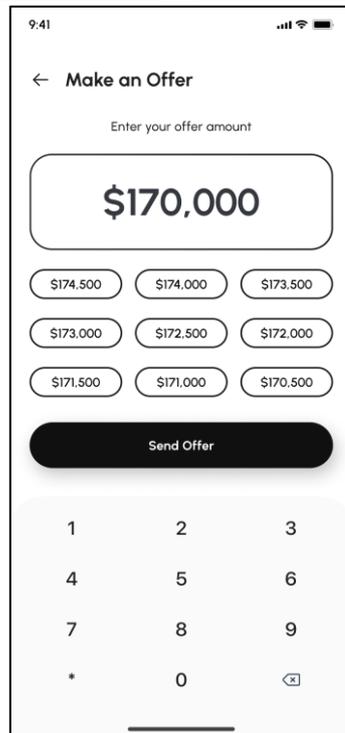
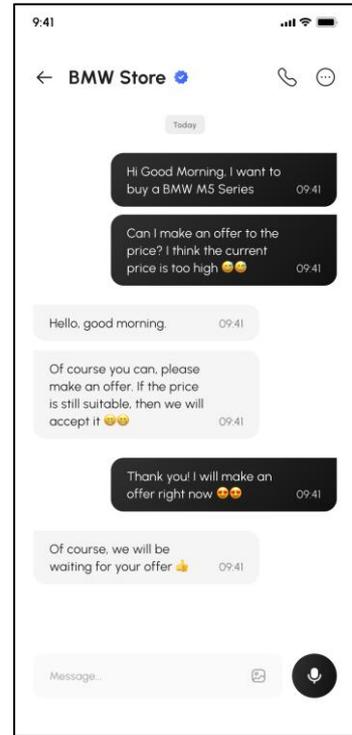
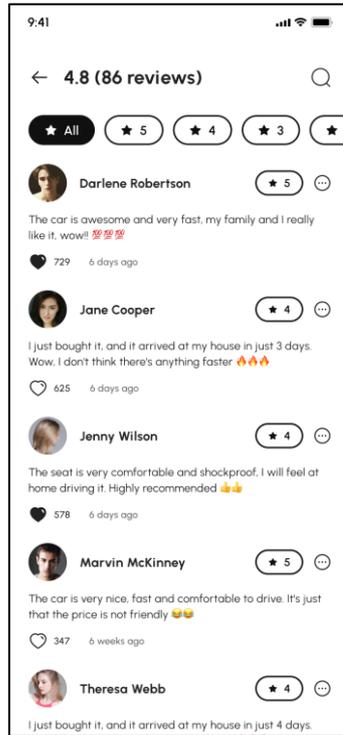
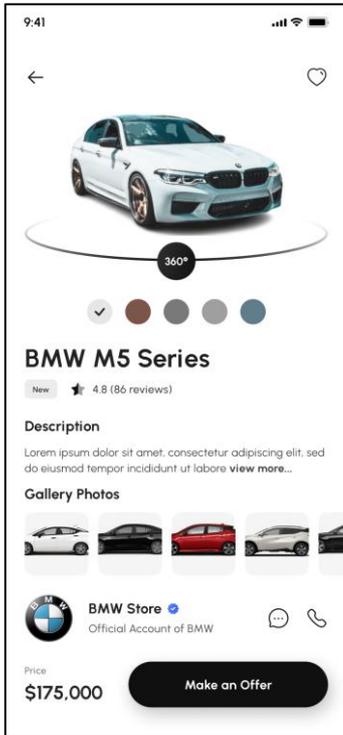
- Fitur Onboarding, Sign up, & Sign in



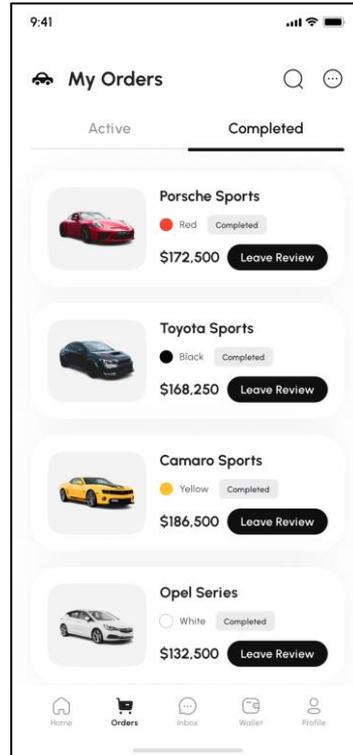
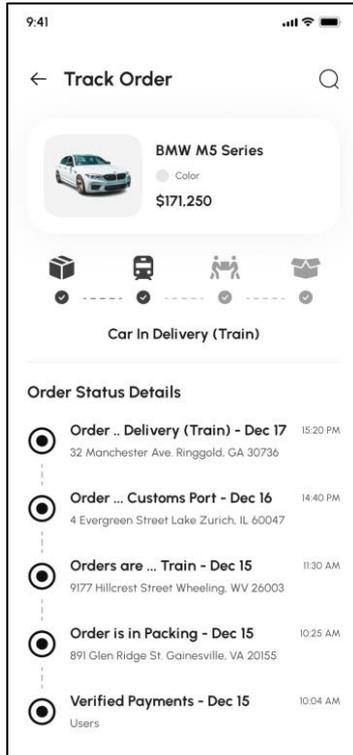
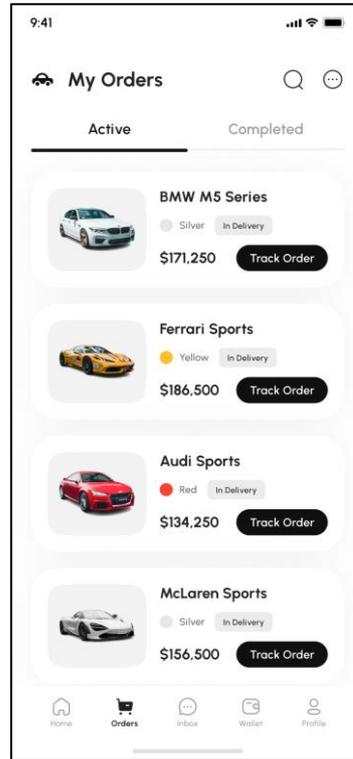
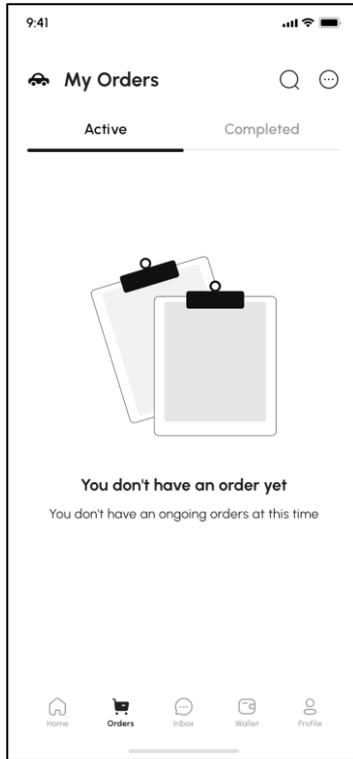
- Menu Home and Action Menu



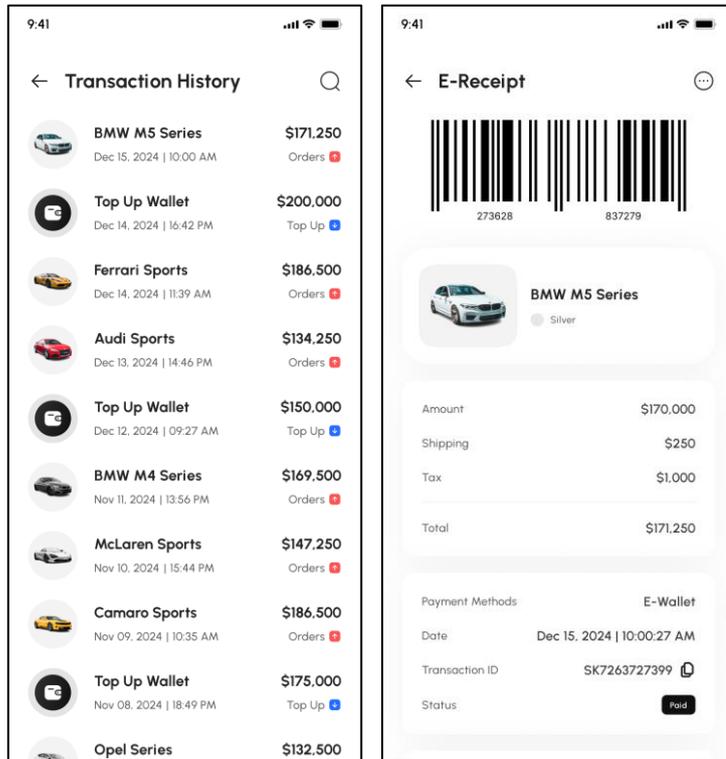
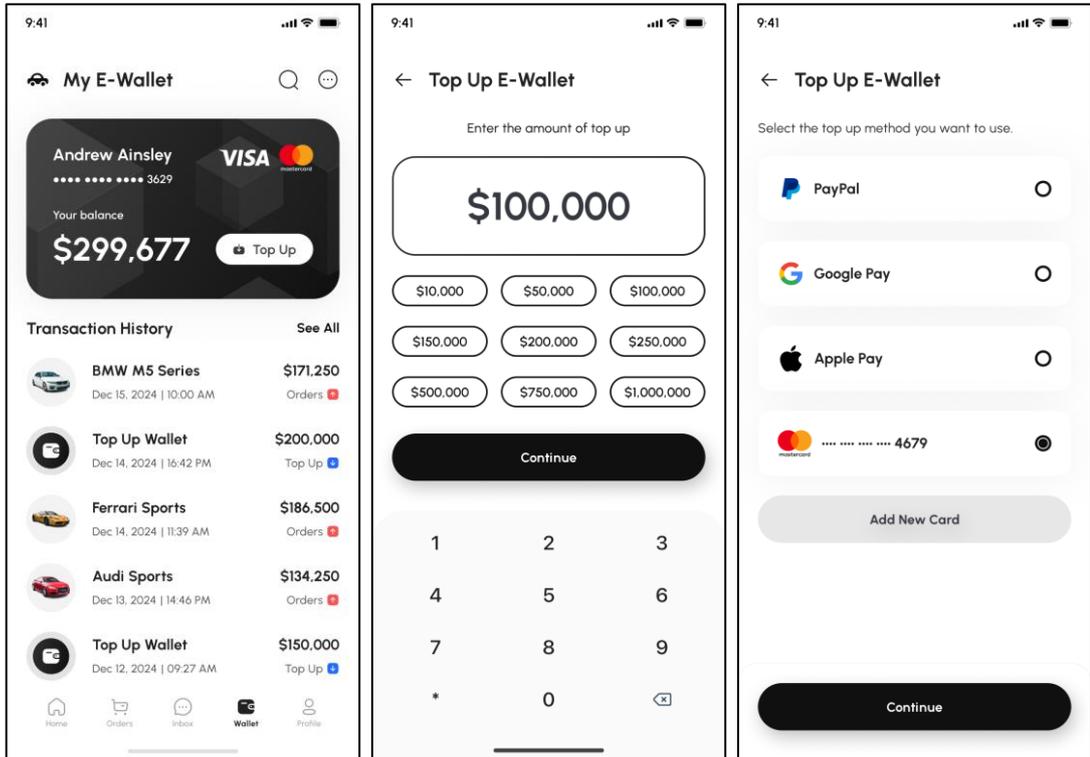
- Menu Car Details & Buy



- Menu Orders

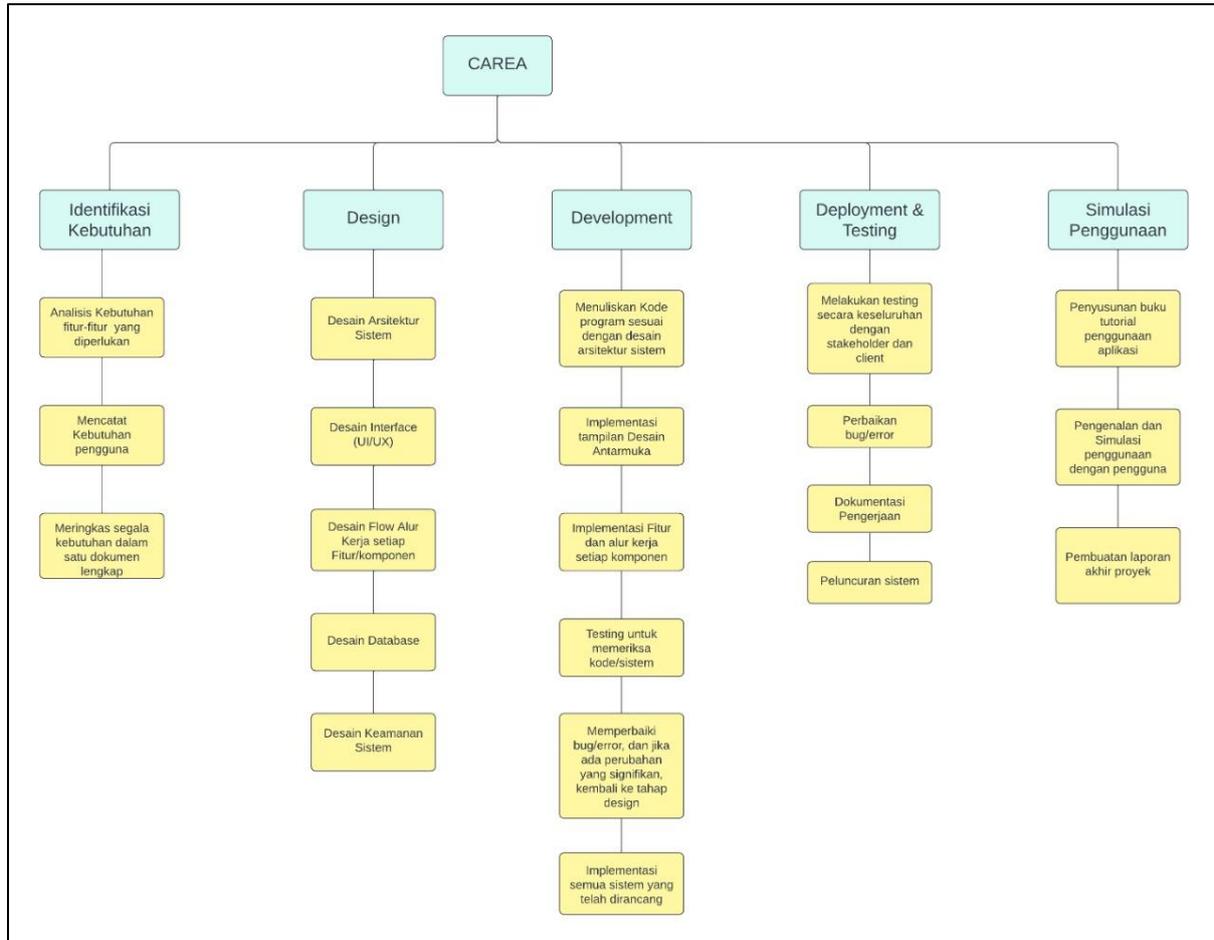


- Menu Wallet / E-money



4. Work Breakdown Struktur (WBS)

Dibawah ini merupakan Work Breakdown Struktur yang sudah kami buat dari aplikasi Carea, yaitu sebagai berikut:



WBS	Gugus Tugas Proyek
1.	Fase A: Identifikasi Kebutuhan
1.1.	Hasil <i>(Deliverable)</i> A.1 Analisis kebutuhan fitur-fitur yang diperlukan
1.2.	Hasil <i>(Deliverable)</i> A.2 Mencatat kebutuhan pengguna
1.3.	Hasil <i>(Deliverable)</i> A.3 Meringkas segala kebutuhan dalam satu dokumen lengkap
2.	Fase B: Design
2.1.	Hasil <i>(Deliverable)</i> B.1 Desain Arsitektur Sistem
2.2.	Hasil <i>(Deliverable)</i> B.2 Desain Interface (UI/UX)
2.3.	Hasil <i>(Deliverable)</i> B.3 Desain Flow Alur Kerja setiap Fitur/komponen
2.4.	Hasil <i>(Deliverable)</i> B.4 Desain Database
2.5.	Hasil <i>(Deliverable)</i> B.5 Desain Keamanan Sistem
3.	Fase C: Development
3.1.	Hasil <i>(Deliverable)</i> C.1 Menuliskan Kode program sesuai dengan desain arsitektur sistem
3.2.	Hasil <i>(Deliverable)</i> C.2 Implementasi tampilan Desain Antarmuka
3.3.	Hasil <i>(Deliverable)</i> C.3 Implementasi Fitur dan alur kerja setiap komponen
3.4.	Hasil <i>(Deliverable)</i> C.4 Testing untuk memeriksa kode/sistem

6. Rencana Penggunaan anggaran pendanaan

- Perencanaan Biaya

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ktuKkVJM6XIJFRUFvRmOP6Qaj2SLJmhgzur9hRhA8IM/edit?hl=id#gid=0>

No	Kegiatan	Durasi Kerja (Hari)	Biaya Personal (12jam/hari)	Biaya/Durasi kerja (Rp)	Biaya Bahan	Biaya Perjalanan	Biaya Lain-lain	Biaya Kegiatan
1	Perencanaan & Identifikasi Kebutuhan			Rp7.900.000,00	Rp1.300.000,00	Rp3.000.000,00	Rp15.000.000,00	Rp27.200.000,00
	Melakukan riset mengenai fitur-fitur untuk diimplementasikan	10	Rp120.000,00	Rp1.200.000,00	-	Rp500.000,00	Rp1.000.000,00	
	Melakukan analisis pengalokasian fitur	10	Rp100.000,00	Rp1.000.000,00	-	Rp500.000,00	Rp1.000.000,00	
	Menganalisa fitur apa saja yang siap diimplementasikan pada aplikasi	10	Rp100.000,00	Rp1.000.000,00	-	Rp500.000,00	Rp1.000.000,00	
	Melakukan riset kepada masyarakat untuk desain fitur yang akan dipakai	10	Rp120.000,00	Rp1.200.000,00	-	Rp500.000,00	Rp1.000.000,00	
	Menganalisa dan membuat keputusan bisnis dalam proyek	10	Rp100.000,00	Rp1.000.000,00	Rp1.000.000,00	Rp500.000,00	Rp5.000.000,00	
	Pembuatan Dokumen SKPL	10	Rp150.000,00	Rp1.500.000,00	Rp300.000,00	Rp500.000,00	Rp1.000.000,00	
	Merancang alir program dan pembuatan timeline kerja	10	Rp100.000,00	Rp1.000.000,00	-	-	Rp5.000.000,00	
	Desain			Rp18.750.000,00	Rp17.000.000,00	Rp1.000.000,00	Rp24.800.000,00	Rp61.250.000,00
	Desain arsitektur sistem	25	Rp150.000,00	Rp3.750.000,00	Rp1.000.000,00	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00	
Desain arsitektur aplikasi website	25	Rp150.000,00	Rp3.750.000,00	Rp1.000.000,00	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00		
Desain alir kerja aplikasi website	25	Rp150.000,00	Rp3.750.000,00	-	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00		
Desain database aplikasi website	25	Rp150.000,00	Rp3.750.000,00	Rp1.000.000,00	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00		
Desain keamanan aplikasi website	25	Rp150.000,00	Rp3.750.000,00	Rp1.000.000,00	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00		
2	Development			Rp28.000.000,00	Rp68.500.000,00	Rp1.000.000,00	Rp48.231.000,00	Rp136.731.000,00
	Pembuatan desain arsitektur dan desain (Front-end)	25	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp500.000,00	Rp5.500.000,00	
	Pembuatan pengujian database (Back-end)	25	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp500.000,00	Rp5.500.000,00	
	Pembuatan keamanan aplikasi (cybersecurity)	25	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp500.000,00	Rp5.500.000,00	
	Pembuatan API menggunakan Front-end & Back-end	25	Rp250.000,00	Rp6.250.000,00	Rp10.000.000,00	Rp500.000,00	Rp7.000.000,00	
	Pembelian dan pemasangan hosting, domain dan	25	Rp150.000,00	Rp3.750.000,00	Rp10.000.000,00	Rp200.000,00	Rp10.500.000,00	
	Deployment & Testing			Rp20.000.000,00	Rp30.000.000,00	Rp725.000,00	Rp10.800.000,00	Rp61.325.000,00
	Melakukan testing kepada semua fitur aplikasi website	20	Rp500.000,00	Rp10.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00	
	Melakukan testing kepada keamanan aplikasi website	20	Rp400.000,00	Rp8.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp200.000,00	Rp5.000.000,00	
	Melakukan testing kepada keamanan API & database aplikasi website	20	Rp500.000,00	Rp10.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp250.000,00	Rp5.000.000,00	
4	Finishing & Simulasi Penggunaan			Rp23.000.000,00	Rp10.200.000,00	Rp1.114.000,00	Rp12.800.000,00	Rp44.914.000,00
	Melakukan revisi fitur aplikasi website dalam tampilan front-end	20	Rp350.000,00	Rp7.000.000,00	Rp1.500.000,00	Rp300.000,00	Rp5.000.000,00	
	Melakukan revisi API & database	20	Rp450.000,00	Rp9.000.000,00	Rp1.500.000,00	Rp300.000,00	Rp5.000.000,00	
	Melakukan revisi dalam keamanan sistem aplikasi website	20	Rp500.000,00	Rp10.000.000,00	Rp2.000.000,00	Rp314.000,00	Rp5.000.000,00	
	Pembuatan Buku Panduan dan Video Panduan untuk simulasi penggunaan	20	Rp500.000,00	Rp10.000.000,00	Rp5.000.000,00	Rp300.000,00	Rp5.000.000,00	
				Total				Rp325.420.000,00

- Estimasi Biaya

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ktuKkVJM6XIJFRUFvRmOP6Qaj2SLJmhgzur9hRhA8IM/edit?hl=id#gid=138645439>

6

No	WBS ITEM	Unit	Waktu Kerja	Biaya per jam (Rp)	Jumlah	Total Biaya	Total Kegiatan	
1	Project Management					Rp148.950.000,00	48,76%	
	Scrum Master	2	150	Rp75.000,00	Rp22.500.000,00			
	Ahli Manajemen Proyek	1	150	Rp75.000,00	Rp11.250.000,00			
	Ahli Desain UI/UX	2	150	Rp80.000,00	Rp24.000.000,00			
	Frontend Developer	2	180	Rp100.000,00	Rp36.000.000,00			
	Backend Developer	2	180	Rp120.000,00	Rp43.200.000,00			
	Database Designer	1	150	Rp80.000,00	Rp12.000.000,00			
2	Hardware					Rp26.000.000,00	8,51%	
	PC Client	2	-	Rp8.500.000,00	Rp17.000.000,00			
3	Software					Rp30.965.227,00	10,14%	
	Hosting	2	12 bulan	Rp1.200.000,00	Rp2.400.000,00			
	MySQL License	1	12 bulan	Rp20.000.000,00	Rp20.000.000,00			
	OS License	1	-	Rp2.154.923,00	Rp2.154.923,00			
	Trello License	1	4 bulan	Rp387.576,00	Rp1.550.304,00			
	Adobe License	2	2 bulan	Rp1.100.000,00	Rp4.400.000,00			
	Domain	2	12 bulan	Rp230.000,00	Rp460.000,00			
	Testing 15% (Dari total hardware & software)					Rp8.544.784,05	2,80%	
	5	Training Support					Rp91.000.000,00	29,79%
		Training Pengguna & Stakeholder	45	24	Rp50.000,00	Rp54.000.000,00		
Travel Cost		5	-	Rp5.000.000,00	Rp25.000.000,00			
				Total			Rp305.460.011,05	

- Penganggaran Biaya

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ktuKkVJM6XIJFRUFvRmOP6Qaj2SLJmhgzur9hRhA8IM/edit?hl=id#gid=80893872>

WBS ITEM	November	Desember	Januari	Februari	Total
Project Management					Rp148.950.000,00
Scrum Master	Rp5.000.000,00	Rp8.000.000,00	Rp8.000.000,00	Rp1.500.000,00	Rp22.500.000,00
Ahli Manajemen Proyek	Rp1.500.000,00	Rp3.350.000,00	Rp3.350.000,00	Rp3.050.000,00	Rp11.250.000,00
Ahli Desain UI/UX	Rp9.600.000,00	Rp14.400.000,00			Rp24.000.000,00
Frontend Developer		Rp13.500.000,00	Rp18.000.000,00	Rp4.500.000,00	Rp36.000.000,00
Backend Developer		Rp16.200.000,00	Rp21.600.000,00	Rp5.400.000,00	Rp43.200.000,00
Database Designer	Rp4.800.000,00	Rp7.200.000,00			Rp12.000.000,00
Hardware					Rp26.000.000,00
PC	Rp17.000.000,00	-	-	-	Rp17.000.000,00
Servers	-	Rp4.500.000,00	Rp4.500.000,00	-	Rp9.000.000,00
Software					Rp30.965.227,00
Hosting	-	Rp2.400.000,00	-	-	Rp2.400.000,00
MySQL License	Rp20.000.000,00	-	-	-	Rp20.000.000,00
OS License	Rp2.154.923,00	-	-	-	Rp2.154.923,00
Trello License	Rp387.576,00	Rp387.576,00	Rp387.576,00	Rp387.576,00	Rp1.550.304,00
Adobe License	-	Rp2.200.000,00	Rp2.200.000,00	-	Rp4.400.000,00
Domain	-	Rp460.000,00	-	-	Rp460.000,00
Testing 15% (Dari total hardware & software)					Rp8.544.784,05
Training Support					Rp91.000.000,00
Training Pengguna & Stakeholder	-	-	Rp27.000.000,00	Rp27.000.000,00	Rp54.000.000,00
Travel Cost	Rp7.000.000,00	Rp5.000.000,00	Rp3.000.000,00	Rp10.000.000,00	Rp25.000.000,00
Penyusunan Buku dan Video Panduan	-	-	-	Rp12.000.000,00	Rp12.000.000,00
Total Biaya	Rp67.442.499,00	Rp77.597.576,00	Rp88.037.576,00	Rp63.837.576,00	Rp305.460.011,05