

GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Aplikasi Ride Hailing “UBUR”

untuk:

Ibu Shinta Yulia Puspitasari, M.T.

Dipersiapkan oleh:

Anisa Adelya Ayuputri (1301204225)

Farida Arum Parwati (1301204127)

Hilman Taris Muttaqin (1301204208)

Khalilullah Al Faath (1301204376)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

	Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DUPL-01		<#>/<jml #
		Revisi	<nomor revisi>	Tgl: 11-01-2023

Daftar Isi

1 Pendahuluan	3
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen	3
1.2 Ruang Lingkup Pengujian	3
1.3 Referensi	3
1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya	3
1.5 Overview Pengujian	4
1.5.1 Perangkat Keras Pengujian	4
1.5.2 Sumber Daya Manusia	4
1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian	4
1.5.4 Material Pengujian	4
1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian	5
1.5.6 Jadwal Pengujian	5
2 Pelaksanaan Pengujian	6
2.1 Pengujian Black Box Method	6
2.2 Pengujian DUPL-01 Registrasi sebagai Customer	6
2.3 Pengujian DUPL-02 Login sebagai Customer	7
2.4 Pengujian DUPL-05 Order	7
2.5 Pengujian DUPL-06 Edit profile customer	8
2.6 Pengujian DUPL-07 Edit profile driver	8
2.7 Pengujian DUPL-08 Get order	9
2.8 Pengujian DUPL-09 Get Income	9

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan dari pembuatan dokumen ini adalah sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak aplikasi ride hailing “UBUR”. Dokumen ini digunakan untuk melihat hasil uji dari perangkat lunak aplikasi ride hailing “UBUR” apakah sudah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat atau tidak. Dokumen ini ditujukan untuk programmer sebagai bahan pertimbangan pengembangan perangkat lunak lebih lanjut agar memenuhi target perancangan

1.2 Ruang Lingkup Pengujian

Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak ini meliputi Perangkat Lunak Pengujian, Perangkat Keras Pengujian, Material Pengujian, Sumber Daya Manusia, Metode Pengujian, Tujuan Pengujian, Rencana Pengujian, Pelaksanaan Pengujian dan Kesimpulan Pengujian

1.3 Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam membuat dokumen DUPL ini:

1. Kelompok Ubur. SKPL Ubur. 2022. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Ubur. Bandung
2. Kelompok Ubur. DPPL Ubur. 2022. Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) Ubur. Bandung
3. Template DUPL, S1 Informatika Universitas Telkom.

1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

Aplikasi “UBUR” adalah software yang merupakan pengaplikasian dari salah satu produk Artificial Intelligence yaitu Path Optimization. Manfaat dari produk ini adalah menyediakan solusi bagi masyarakat khususnya pengendara ojek serta pemakai jasa ojek agar lebih cepat terhubung.

Tujuan dari produk ini dibuat untuk menghubungkan pengendara ojek dengan calon penumpang secara lebih mudah dan efisien. Produk ini dibuat untuk membantu ojek mendapatkan penumpang dengan cepat dan membantu masyarakat dalam urusan transportasi. Sasaran dari produk ini adalah seluruh masyarakat Indonesia terutama masyarakat yang memiliki mobilitas tinggi.

1.5 Overview Pengujian

1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi Ubur ini adalah :

1. Spek laptop
 - a. Merek : Acer Swift 4
 - b. RAM : 20GB
 - c. Processor : Intel i5 8250U
 - d. ROM : Hdd 1tb
 - e. OS : Windows
2. Spek emulator
 - a. Merek : Google Pixel 4
 - b. RAM : 6 GB
 - c. ROM : 64 GB
 - d. OS : Android
3. Spek hp
 - a. Merek : Samsung A50
 - b. Chipset : Exynos 9610
 - c. RAM : 4gb
 - d. ROM : 64gb
 - e. OS : Android

1.5.2 Sumber Daya Manusia

Menjelaskan sumber daya manusia yang terlibat dalam pengujian perangkat lunak

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak aplikasi *ride hailing* “UBUR” dimana pengembang tersebut memahami :

- Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak aplikasi ide hailing “UBUR”
- Konsep pemrograman Bahasa Kotlin
- Konsep Pemrograman Golang
- Konsep Database menggunakan MySQL dan Docker, serta DBeaver

1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang digunakan untuk menguji aplikasi berbasis android Ubur ini adalah sebagai berikut.

- 1) Laptop
 - Sistem operasi : Windows
 - Pemrograman : Golang, Kotlin
 - IDE : Goland, Android Studio
 - Desain antarmuka : Figma
 - DBMS : MySQL, Firebase.
 - Browser : Edge
 - Requirement bahasa : Bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.

1.5.4 Material Pengujian

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
User - Customer, Driver	Registrasi	User dapat melakukan registrasi dengan memilih role terlebih dahulu, kemudian memasukkan email, password, dan konfirmasi password.
User - Customer, Driver	Login	User dapat melakukan login dengan memasukkan email dan password
Customer	Order	Customer dapat melakukan order dengan memasukkan lokasi dan tujuan destinasi.
Customer, Driver	Edit Profile	Customer dapat melakukan edit profile sesuai yang diinginkan
Driver	Get Order	Driver dapat mengambil order yang muncul di aplikasi
Driver	Get Income	Driver dapat melihat total pemasukan selama menggunakan aplikasi
Driver	Menambah kendaraan driver	Driver dapat menambahkan kendaraan

1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

Strategi yang digunakan untuk melakukan testing terhadap perangkat lunak adalah *Object Oriented Testing* dengan menerapkan metode pengujian *Black Box Testing*.

1.5.6 Jadwal Pengujian

Use Case	PIC	Jadwal Pengujian
Registrasi	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023
Login	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023
Order	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023
Edit Profile	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023
Get Order	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023
Get Income	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023
Menambah kendaraan driver	Hilman, Khalil, Farida, Anisa	9 Januari 2023

2 Pelaksanaan Pengujian

2.1 Pengujian Black Box Method

Pengujian Black Box merupakan jenis pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan *testing* pada spesifikasi fungsional program. Dengan kata lain, pengujian Black Box dilakukan dengan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsionalitas dari perangkat lunak.

2.2 Pengujian DUPL-01 Registrasi sebagai Customer

Skenario 1:

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: hilmanmuttaqin345@g mail.com password: Hallo123123! konfirmasi password: Hallo123123!	User dapat membuat akun baru sebagai customer dan juga dapat membuat dengan email yang sama untuk registrasi sebagai driver.	Akun sudah berhasil berhasil dibuat	[X] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: hilmanmuttaqin345@gm ail.com password: Hallo123123! konfirmasi password: Hallo123123!	Dapat menampilkan error bahwa email sudah terpakai karena sebelumnya sudah pernah diregister	Notifikasi bahwa email sudah digunakan sebagai register muncul	[X] diterima
kosong	memberi warning bahwa data-data tidak boleh kosong	warning muncul dan akun tidak dibuat	[X] diterima
email: hilmanmuttaqin345@gm ail.com password: Hallo123123! konfirmasi password: halodekHilmanGanteng1 23	Memberi warning bahwa password dan konfirmasi password tidak sama	warning muncul	[X] diterima

2.3 Pengujian DUPL-02 Login sebagai Customer

Tabel pengujian class

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: hilmanmuttaqin345@gmail.com password: Hallo123123!	Aplikasi Ubur berhasil masuk ke homepage	Akun sudah berhasil login dan menggunakan fitur-fiturnya	[X] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: hilmanmuttaqin345@gmail.com password: khalilfaridaanisa	memberi warning bahwa email dan password salah	Notifikasi bahwa email dan password salah muncul	[X] diterima
email: khalilullah.alfaath21@gmail.com password:terserah	memberi warning bahwa email belum terdaftar	memberi warning bahwa email belum terdaftar	[X] diterima
kosong	memberi notifikasi bahwa email dan password kosong	Notifikasi bahwa email dan password tidak boleh kosong muncul	[X] diterima

2.4 Pengujian DUPL-05 Order

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
titik penjemputan: Telkom University titik tujuan:Dago	Menampilkan maps beserta routing menuju titik destinasi, estimasi waktu perjalanan, dan biaya yang dibutuhkan	Maps yang disertai route menuju lokasi tujuan, beserta estimasi waktu dan biaya muncul	[X] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kosong	tombol pesan sekarang tidak muncul	tombol pesan sekarang tidak muncul	[X] diterima

2.5 Pengujian DUPL-06 Edit profile customer

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama user : khalil2109	nama user pada database berubah	Nama akun sudah berhasil diganti dan dapat menggunakan fitur-fiturnya	[X] diterima
email : khalil@gmail.com	email user pada database berubah	Email user sudah berhasil diganti dan dapat menggunakan fitur-fiturnya	[X] diterima
no. handphone : 082335410898	no handphone user pada database berubah	no handphone user sudah berhasil diganti dan dapat menggunakan fitur-fiturnya	[X] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: hilmanmuttaqin345@gmail.com	Muncul warning bahwa email sudah digunakan sebelumnya	Muncul warning bahwa email sudah digunakan sebelumnya	[X] diterima

2.6 Pengujian DUPL-07 Edit profile driver

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
nama user : khalil2109	nama user pada database berubah	Akun sudah berhasil diganti dan dapat menggunakan fitur-fiturnya	[X] diterima
email : khalil@gmail.com	email user pada database berubah	email sudah berhasil diganti dan dapat menggunakan fitur-fiturnya	[X] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
email: hilmanmuttaqin345@gmail.com	Muncul warning bahwa email sudah digunakan sebelumnya	Muncul warning bahwa email sudah digunakan sebelumnya	[X] diterima

2.7 Pengujian DUPL-08 Get order

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Driver menekan tombol mulai bekerja dan muncul notif message order masuk	Muncul data customer beserta lokasi penjemputan dan destinasi, estimasi harga dan waktu	Muncul data customer beserta lokasi penjemputan dan destinasi, estimasi harga dan waktu	[X] diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol mulai bekerja tidak ditekan	Tidak muncul data customer beserta lokasi penjemputan dan destinasi, estimasi harga dan waktu	Tidak muncul data customer beserta lokasi penjemputan dan destinasi, estimasi harga dan waktu	[X] diterima

2.8 Pengujian DUPL-09 Get Income

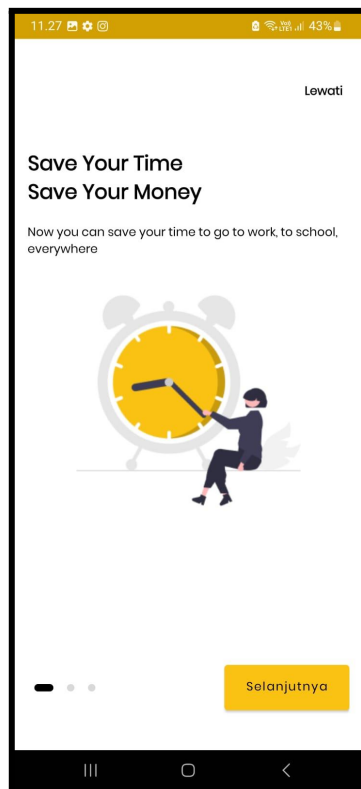
Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Driver sudah selesai melakukan pekerjaan	Pendapatan bertambah	pendapatan bertambah	[X] diterima

Dokumentasi Aplikasi Berjalan

Splash Screen



Onboarding 1



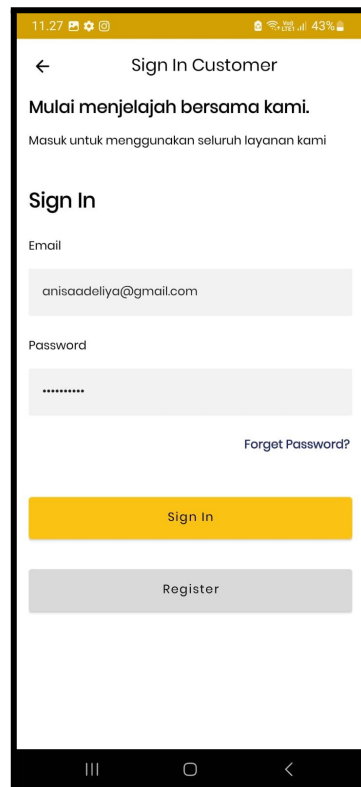
Onboarding 2



Choose Role



Sign In or Register



11:27 43%

← Sign In Customer

Mulai menjelajah bersama kami.
Masuk untuk menggunakan seluruh layanan kami

Sign In

Email

anisaadeliya@gmail.com

Password

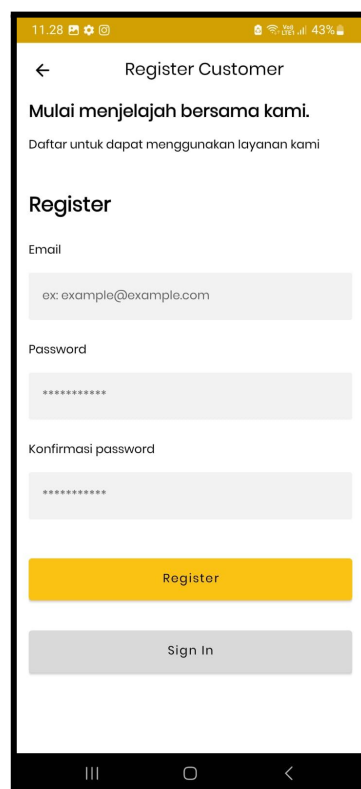
[Forget Password?](#)

Sign In

Register

III ○ <

Register Customer



11:28 43%

← Register Customer

Mulai menjelajah bersama kami.
Daftar untuk dapat menggunakan layanan kami

Register

Email

ex: example@example.com

Password

Konfirmasi password

Register

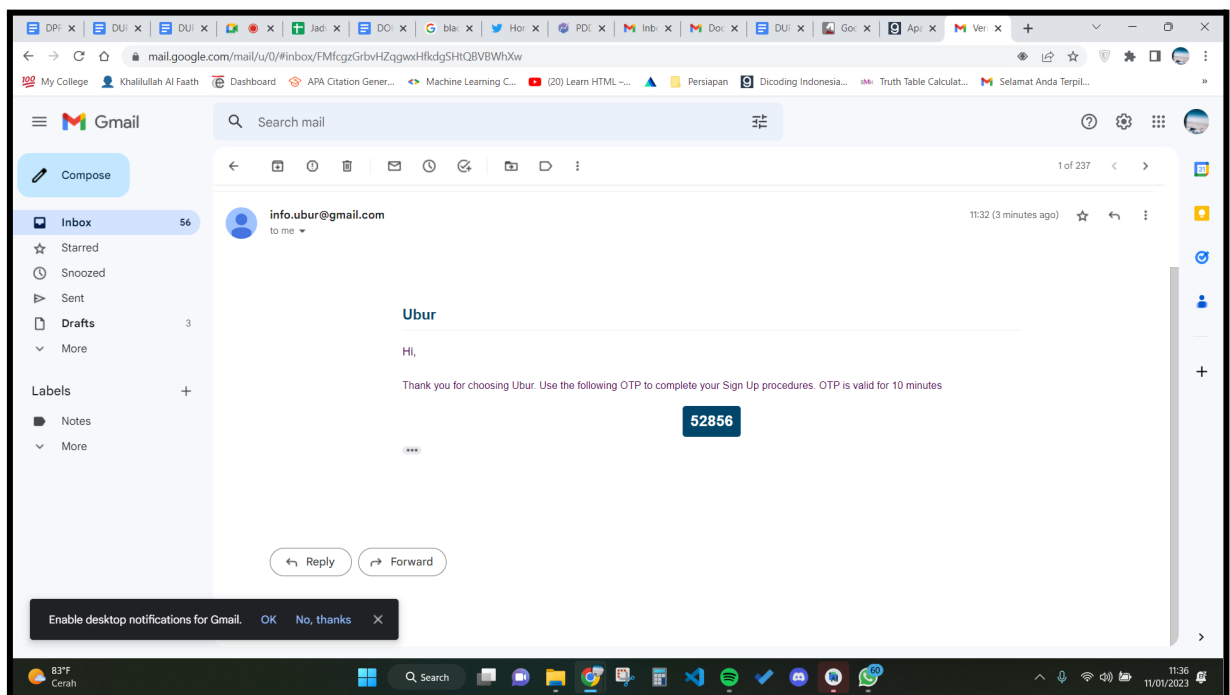
Sign In

III ○ <

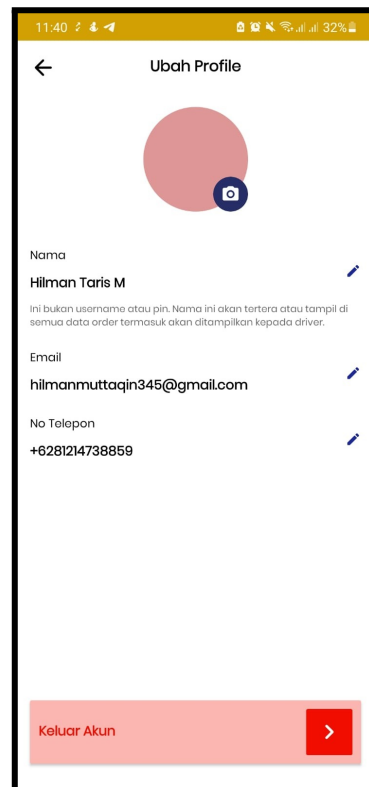
Register Customer

A mobile application interface for customer registration. At the top, there's a back arrow and the title 'Register Customer'. Below this, a message says 'Mulai menjelajah bersama kami.' followed by 'Daftar untuk dapat menggunakan layanan kami'. The main heading is 'Register'. There are three input fields: 'Email' (containing 'anisa.adellya@gmail.com'), 'Password' (with masked characters), and 'Konfirmasi password' (also with masked characters). At the bottom, there are two buttons: a yellow 'Register' button and a grey 'Sign In' button. The status bar at the very top shows the time as 11:28 and battery level at 43%.

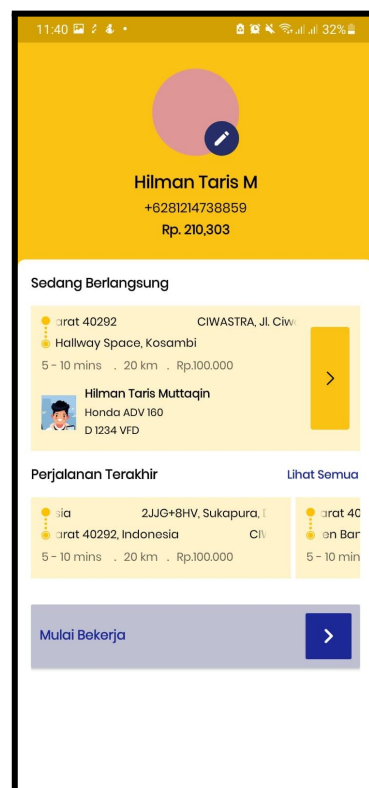
OTP Email



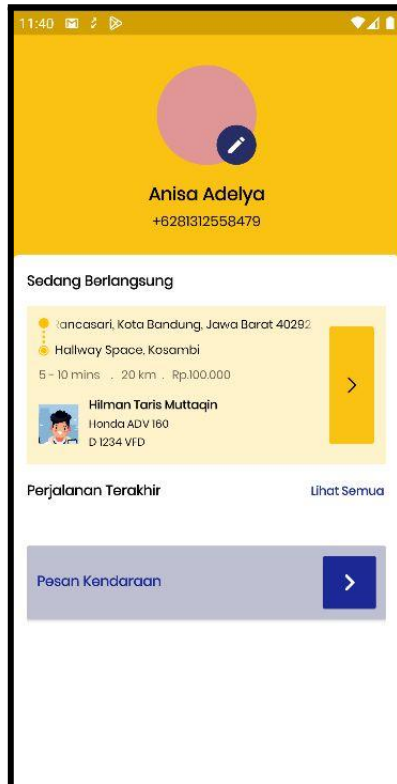
Profile Page



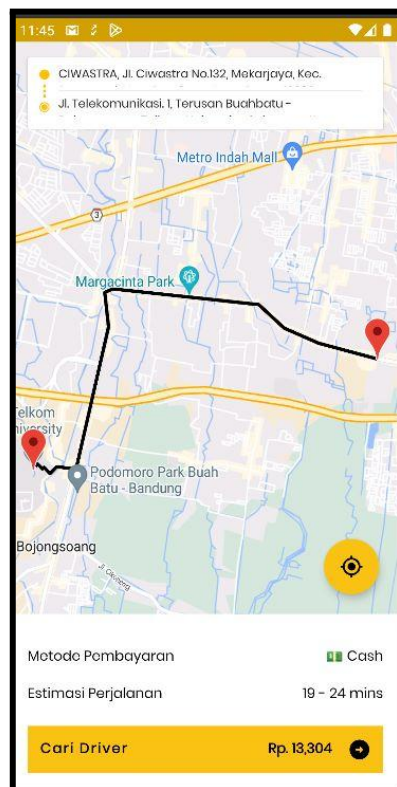
Home Page



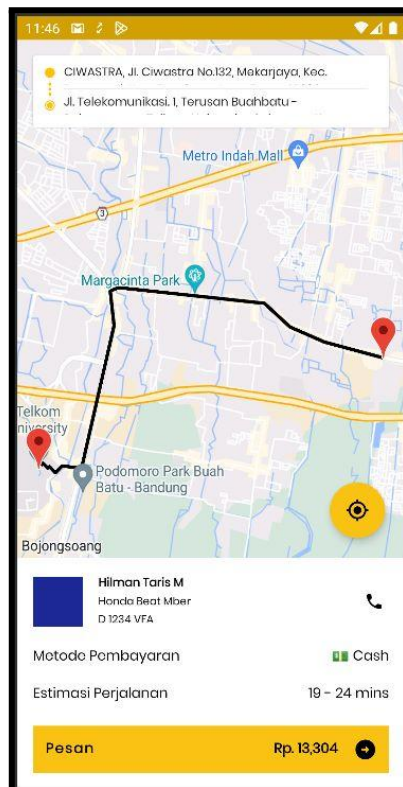
Homepage customer



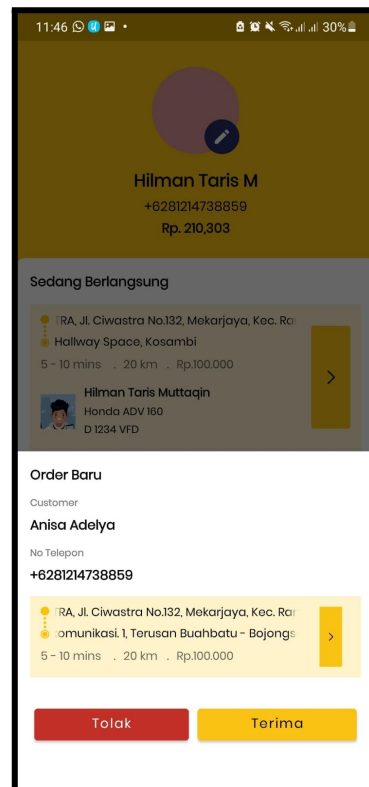
Customer Order (sebelum dapat driver)



Customer order (after dapat driver)



Notif kalau driver dapat order



Driver kaau udah ACC

