



APLIKASI PARK-TM OLEH TRUSTIX (KEL 13)

16517029 / M Khairul Makirin

16517050 / Fata Nugraha

16517072 / M Fiqri Fatriansyah

16517118 / Andre Juliantama

16517122 / Gama Pradipta W

16517143 / Syaiful Anwar

16517164 / Hafidh Rendyanto

16517168 / David Petra Natanael

16517181 / Vivianni

16517196 / Abiel Putra D

16517222 / Asif Hummam Rais

16517241 / Edward Alexander Jaya

16517305 / Rika Dewi

16517341 / Irena Irmalasari

16517373 / Suhailie

DESKRIPSI APLIKASI

Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi yang menggantikan peran kertas (karcis), di mana peran tersebut berupa mencatat lamanya waktu sebuah kendaraan berparkir dari awal kendaraan masuk ke lahan parkir hingga kendaraan keluar dari lahan parkir. Di sini, aplikasi tersebut memanfaatkan KTM sebagai pengganti kertas, dengan menggunakan RFID Scanner pada KTM sebagai penanda waktu kendaraan masuk dan waktu kendaraan keluar dari lahan parkir.

Dalam proses pembuatan aplikasi tersebut, bahasa – bahasa pemrograman yang digunakan adalah :

- a. Android Studio : Bahasa Android Studio digunakan untuk mendesign User Interface (UI) aplikasi sehingga aplikasi dapat mengerti dan mudah digunakan oleh pengguna.
- b. Java : Bahasa Java digunakan dalam proses mengolah data yang masuk (input), sehingga dapat menghasilkan keluaran yang sesuai (output).

Kami memakai www.marvelapp.com ntuk *mockup* UI nya. Kami memutuskan untuk memakai www.marvelapp.com untuk *mockup* UI nya karena www.marvelapp.com sangat simpel untuk dipakai dan cara pengerjaannya mudah. Dengan www.marvelapp.com kami hanya perlu melakukan *drag & drop* sehingga sangatlah mudah.

Adapun aplikasi yang bisa dijalankan hanyalah UI dan UX dari halaman pertama (homepage) dan kedua. Sisanya menggunakan mockup UI saja. Sedangkan backend belum ada sehingga belum membutuhkan server. Tombol “Daftar” saja yang bisa digunakan, sedangkan tombol “Login” belum bisa digunakan karena membutuhkan backend agar tombol ini berjalan.

Fitur – Fitur dan Penjelasan

- a. Halaman Homepage

Ini merupakan bagian atau halaman yang pertama kali muncul saat aplikasi dijalankan. Halaman ini meminta data – data dari pengguna (user) berupa Nama Lengkap, NIM, No. Polisi Kendaraan, Password.

Ada tombol “Daftar” yang ditekan bila pengguna pertama kali menggunakan aplikasi yang bersangkutan. Ini dilakukan untuk memasukkan data – data pengguna ke dalam database aplikasi. Setelah mendaftar, pengguna harus men-scan KTM pengguna dengan RFID Scanner untuk mendapatkan serial number RFID KTM, sehingga data bisa dimasukkan dan berlanjut ke proses berikut. Setelah memasukkan serial number, akan diberikan tutorial tentang cara penggunaan aplikasi bagi para pengguna.

Tombol “Masuk” ditekan bila pengguna sudah pernah mendaftar di aplikasi dan ingin melakukan parkir kendaraan.

b. Halaman User

Halaman ini adalah halaman utama dari aplikasi. Pada halaman ini, akan diperlihatkan data – data yang sudah diinput oleh pengguna berupa Nama Lengkap, NIM, No. Polisi Kendaraan pada sebelah kanan atas. Terdapat foto pengguna disebelah kiri atas untuk memverifikasi wajah pengguna bila sesuai dengan KTM pengguna atau tidak.

Ada beberapa fitur – fitur lain yang diberikan pada halaman user seperti :

- Fitur “Lihat Transaksi”

Fitur ini memperlihatkan data transaksi – transaksi yang sudah pernah dilakukan oleh pengguna. Data yang diperlihatkan berupa Kode Transaksi, Tanggal, serta Waktu

- Fitur “Status”

Fitur ini memberikan data kepada pengguna, bila kendaraan dalam keadaan “belum parkir”, “lagi parkir”, atau “sudah parkir”. Kendaraan yang dalam status “sudah parkir” akan berpindah menjadi “belum parkir” bila melewati jangka waktu 1 menit.

- Fitur “Logout”

Pengguna keluar (logout) dari akun aplikasi menggunakan fitur “Logout”.

Pengguna yang telah logout akan kembali ke halaman homepage, sama seperti saat pengguna membuka aplikasi.

SCREENSHOT HASIL APLIKASI

ParK-TM

Selamat datang di aplikasi ParK-TM!

Silakan isi terlebih dahulu form dibawah ini.

Nama Lengkap

NIM Mahasiswa

No. Polisi Kendaraan

Password

DAFTAR

MASUK

Bila belum pernah mendaftarkan data anda diatas, silakan pilih DAFTAR. Bila sudah, isi kembali data anda kemudian pilih MASUK.

Copyright © TRUSTIX2017

Masukkan Serial Number RFID KTM-mu!

Serial Number RFID

Gunakan Scanner RFID untuk mendapat Serial Number RFID Anda.

NEXT

MOCK-UP UI



Halo, *Budi Ganteng*
dengan NIM *16517999*
Datamu sudah tersimpan
di server kami.

Silahkan tap KTM anda
pada scanner RFID di
tempat parkir

*Silahkan tekan tanda panah di bawah
ini untuk melanjutkan ke tutorial
selanjutnya*

*Server akan secara otomatis
mencatat waktu masuk anda ke
parkiran*



Ketika akan keluar parkiran,
silahkan tap KTM anda
pada scanner RFID di pintu
keluar parkir.

Kemudian bayarlah parkir
sesuai dengan tarif yang
tertera di pintu keluar
parkir.

*Server akan secara otomatis
mencatat waktu keluar anda dari
parkiran*

Voila!



ParK-TM

Budi Ganteng



ParK-TM

Budi Ganteng



Nama Lengkap : Budi Ganteng
NIM : 16517999
No. Polisi : D 2017 DDD



Nama Lengkap : Budi Ganteng
NIM : 16517999
No. Polisi : D 2017 DDD

LIHAT TRANSAKSI

STATUS :
SEDANG PARKIR

LOGOUT

Transaksi 9

Tanggal Masuk : 12 - 11- 2017
Tanggal Keluar : 12 - 11- 2017
Waktu Masuk : 15 : 35
Waktu Keluar : 18 : 05

Transaksi 8

Tanggal Masuk : 11 - 11- 2017
Tanggal Keluar : 11 - 11- 2017
Waktu Masuk : 13 : 35
Waktu Keluar : 15 : 15

Transaksi 7

Tanggal Masuk : 9 - 11- 2017
Tanggal Keluar : 10 - 11- 2017
Waktu Masuk : 15 : 35