

LAMPIRAN 1
USER MANUAL

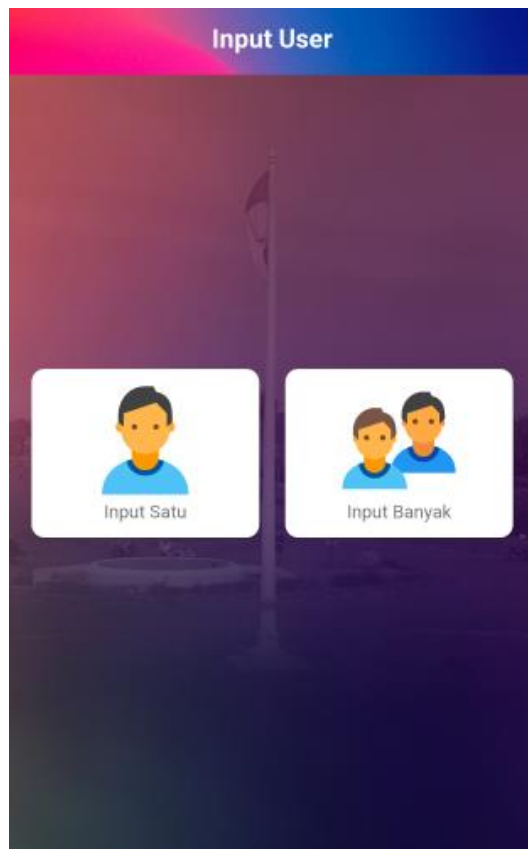


iPresence

User Manual

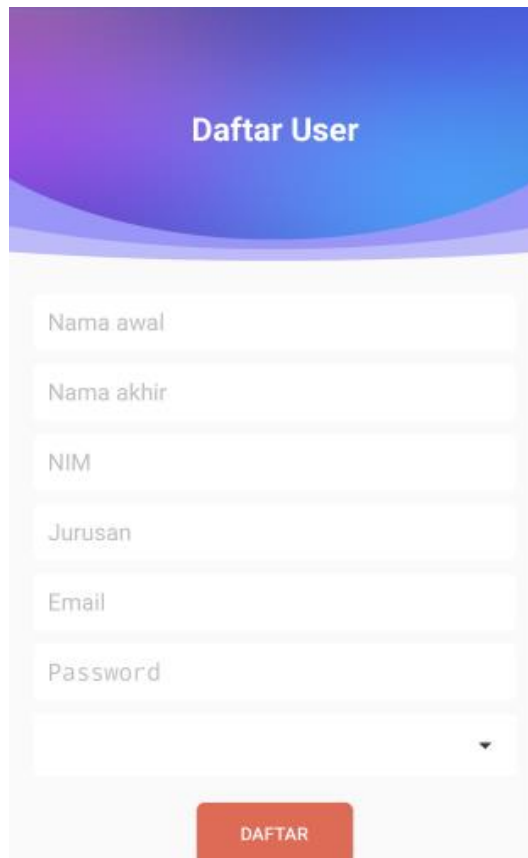
ADMIN

1. Input User



Input user merupakan sebuah menu yang berfungsi untuk memasukkan user. Terdapat dua mode input user, yaitu input dalam jumlah satuan dan dalam jumlah banyak. Input dengan jumlah satuan berfungsi untuk mendaftarkan 1 user, baik itu mahasiswa, dosen, maupun admin. Identitas yang harus diisi adalah nama awal, nama akhir, *user ID*, email, password, dan status user. Status user tersedia dalam bentuk *Option Box* dengan pilihan admin, dosen, dan mahasiswa.





Daftar User

Nama awal

Nama akhir

NIM

Jurusan

Email

Password

DAFTAR

Setelah semua data diisi, maka ketika user menekan tombol Daftar, maka sistem akan menyimpan data ke database user.

Selain memasukkan 1 user, admin juga dapat memasukkan user dalam jumlah banyak. Data mahasiswa teknik elektro digolongkan menjadi dua kelompok di setiap angkatannya. Hal ini dilakukan karena database mesosfer yang mampu melakukan record sebanyak 100 users saja dalam satu waktu.





2. Lihat Database

a. Lihat User

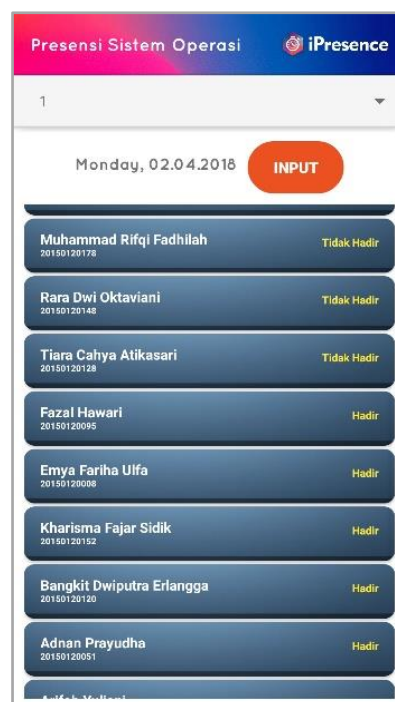
Menu ini memiliki dua pilihan menu, yaitu database user mahasiswa dan dosen. Jika memilih opsi mahasiswa, maka aplikasi akan menuju ke tampilan database mahasiswa. Menu database mahasiswa ini akan meminta user untuk memilih kelompok angkatan yang akan ditampilkan datanya. Setelah user memilih angkatan, maka list user mahasiswa akan tampil. Selain database mahasiswa, admin juga dapat melihat database dari dosen.





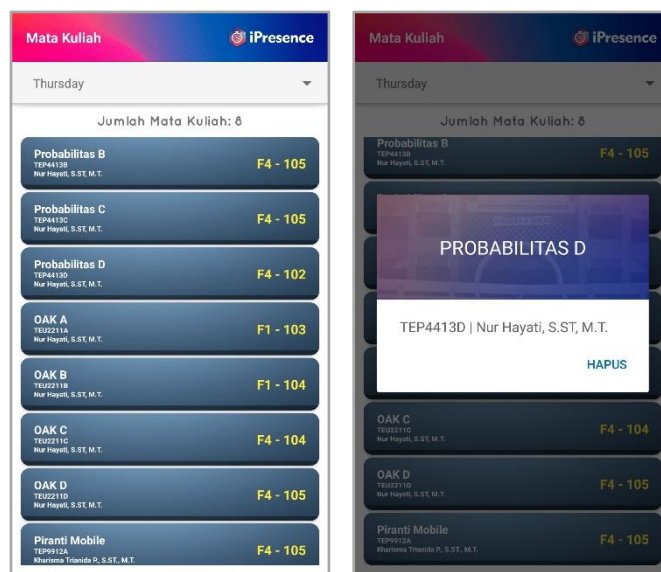
b. Lihat Presensi

Menu lihat presensi berfungsi untuk melihat data presensi yang terdapat pada setiap mata kuliah. Pada menu ini dapat diketahui kehadiran mahasiswa di setiap pertemuan kuliah.



c. Lihat Jadwal

Menu selanjutnya adalah lihat jadwal yang berfungsi untuk melihat semua jadwal yang ada pada database, berikut dengan nama pengampu, ruang, dan kode mata kuliah masing-masing. Selain itu, admin memiliki hak akses untuk menghapus mata kuliah lewat menu ini sehingga mata kuliah yang terdapat pada database akan dihapus.



d. Lihat Ruang

Menu lihat ruang akan menampilkan seluruh ruang yang ada pada database. Variabel yang akan muncul pada daftar ruang tersebut adalah nama ruang, lokasi, fakultas, dan identitas major beacon. Menu ini yang dapat memantau identitas beacon pada setiap koridor.





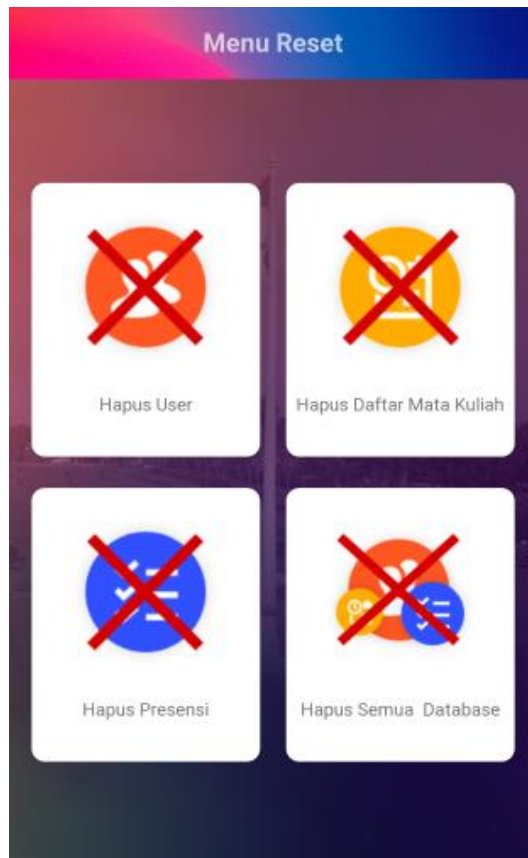
3. Input Jadwal

Input jadwal merupakan menu yang berfungsi untuk menginputkan data mata kuliah lengkap beserta waktu dan ruangan yang telah tersedia pada pangkal data. Data tersebut kemudian akan diinputkan ke database MataKuliah.

4. Menu Reset

Menu reset merupakan suatu fungsi dimana user dapat menghapus semua data yang ada pada database. Saat user memilih opsi menu reset, maka tampilan akan menuju ke opsi reset.





a. Reset Mata Kuliah

Opsi ini akan menghapus semua daftar mata kuliah yang ada pada database MataKuliah.

b. Reset Presensi

Opsi reset presensi akan menghapus semua data presensi yang ada pada database.

c. Reset Semua Database

Opsi reset semua berfungsi untuk menghapus seluruh data pada database secara keseluruhan. Semua data presensi dan mata kuliah akan terhapus dengan memilih opsi ini.

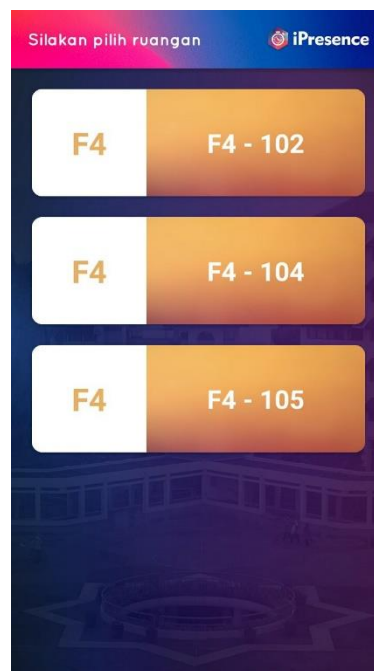


DOSEN

1. Presensi

Presensi pada dosen berfungsi untuk mengaktifkan mata kuliah pada satu pertemuan mata kuliah. Presensi mata kuliah mahasiswa bergantung kepada dosen. Jika dosen tidak mengaktifkan mata kuliah, maka tidak akan ada mata kuliah di pertemuan itu, atau dengan kata lain mahasiswa tidak akan bisa melakukan presensi di pertemuan tersebut.

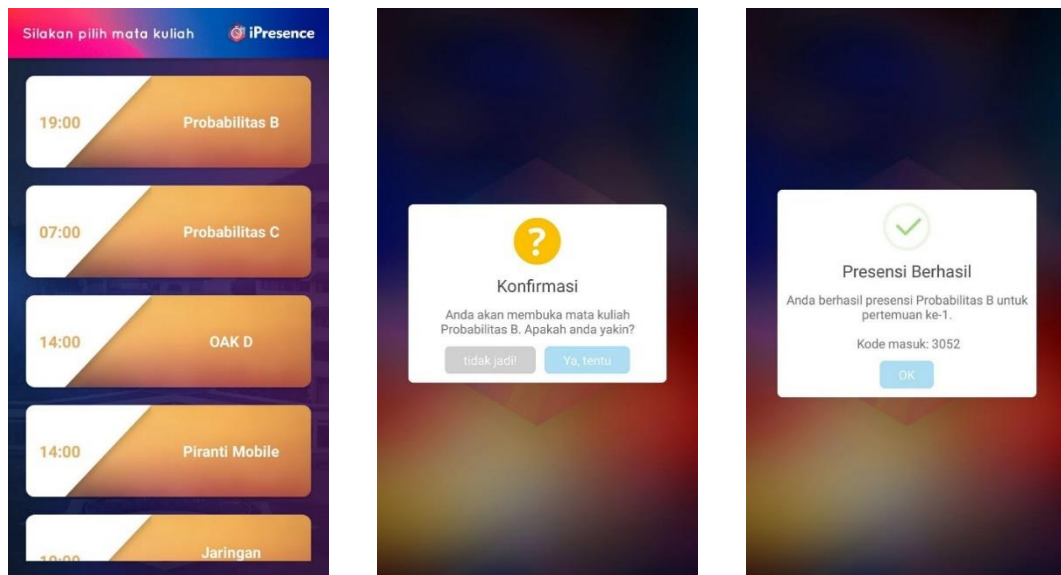
Saat memilih button presensi, maka tampilan akan berpindah ke tampilan untuk memilih ruang.



Selanjutnya adalah memilih mata kuliah yang akan diaktifkan. Setelah user memilih ruang, akan ada dialog konfirmasi apakah dosen akan mengaktifkan mata kuliah di pertemuan tersebut. Jika dosen memilih ya, maka mata kuliah di pertemuan itu berhasil diaktifkan. Dialog box success akan muncul. Selain notifikasi berhasil terdapat juga kode masuk yang diberikan secara random



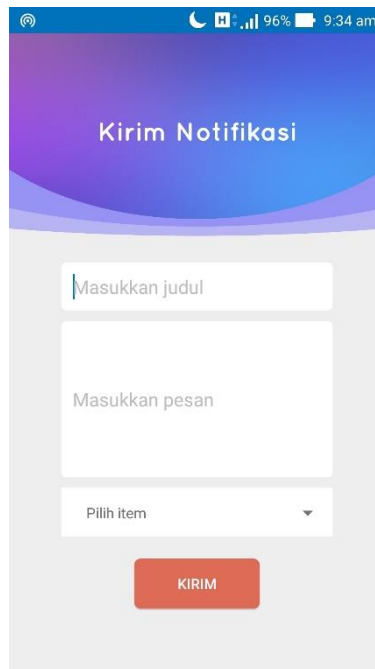
oleh sistem. Kode masuk tersebut berfungsi sebagai password bagi mahasiswa yang akan melakukan presensi. Hal ini bertujuan untuk mengurangi kecurangan mahasiswa saat presensi.



2. Kirim Notifikasi

Button kirim notifikasi berfungsi untuk menginformasikan kepada mahasiswa melalui aplikasi iPresence. Saat dosen memilih button kirim notifikasi, maka tampilan akan berpindah ke halaman isi notifikasi. Tampilan ini terdapat 2 form, yaitu form untuk judul notifikasi dan form isi. Lalu di bawahnya terdapat opsi koridor mana yang akan dikirimkan notifikasi tersebut. Koridor sendiri mewakili identitas beacon. Dengan kata lain, range notifikasi bisa dipilih sesuai dengan koridor. Setelah opsi koridor, terdapat button kirim di bagian paling bawah. Saat dosen menekan button kirim, maka current class akan melakukan perintah membuat notifikasi dan disimpan pada database Storyline pada mesosfer.





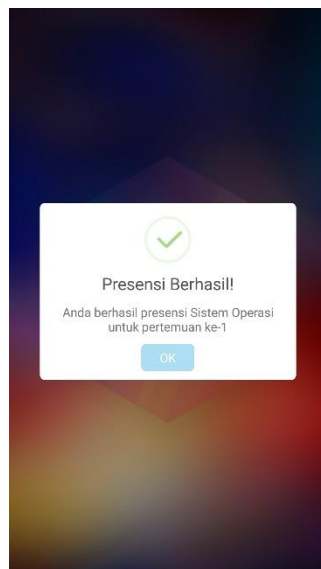
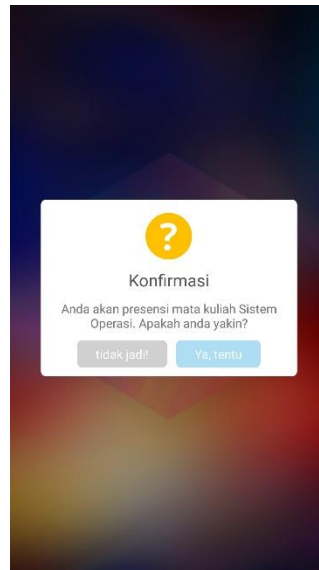
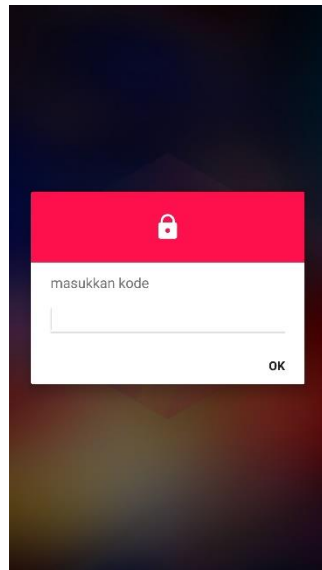
MAHASISWA

1. Presensi

Tombol presensi pada mahasiswa berfungsi untuk presensi mata kuliah. Saat user memilih button presensi di halaman utama, maka tampilan yang selanjutnya adalah sama seperti di mode dosen, yaitu opsi ruang kuliah dan mata kuliah. Perbedaannya adalah setelah user mahasiswa memilih mata kuliah. User akan diminta untuk memasukkan kode masuk sesuai dengan kode yang terdapat pada user dosen saat mengaktifkan presensi. Setelah itu baru muncul konfirmasi untuk menginputkan presensi ke database.

Saat memilih button presensi, maka tampilan akan berpindah ke tampilan untuk memilih ruang.





LAMPIRAN 2
DATASHEET CUBEACON CARD 2



Description

Cubeacon Card is based on Nordic Semiconductor chip nRF52832. It has iBeacon ready for firmware with programmable parameters (UUID, major value, minor value and some other).

Cubeacon integrated with SaaS (Software as a Service) to control and manage beacon operational or work as alone system.

Key Features

- Broadcast data packets based on Bluetooth LE® (4.2)
- Compatible with all Bluetooth 4.0 (BLE) devices
- Compatible with Apple iBeacon™ standard.
- Compact configurable parameters.
 - o Major and Minor values
- Standart Apple Advertising interval.
- Low power consumption.
- 2 Year battery stand by.



Specification

Power Supply	: 3.9 VDC Max 1.8 VDC Min
Current	: 4,5 mA Max 0,5 mA Min
RF Power	: - 93 dbm
Working frekuensi	: 2.4 Ghz ISM Band
Operating temp	: -5 C Min 65 C Max
Firmware	: MiniBeacon
Advertising Interval	: 128 ms
Battery Model	: LiPo 1 cell, 1000mAh
Range Broadcast	: 100 meters
Compatibel OS (Min)	: iOS 7 & Android 4.3
BLE Chip	: nRF52832
Bluetooth Version	: 4.2

Weight & Dimension Cubeacon

Height	: 90mm
Width	: 4mm
Length	: 60 mm
Weight	: 18 gram