

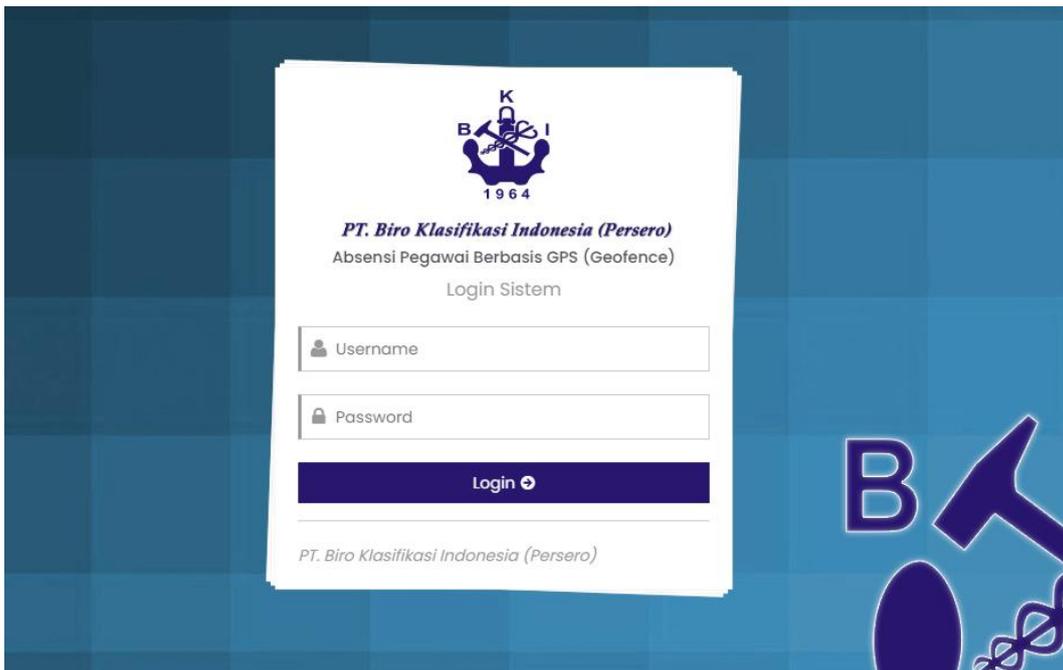
BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Hasil

Berikut ini adalah tampilan hasil dari aplikasi absensi karyawan pada PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) dengan penerapan fungsi *GPS Lock*. Aplikasi ini terdiri dari dua aplikasi, yaitu aplikasi berbasis web yang difungsikan untuk melakukan monitoring absensi dan aplikasi absensi yang berbasis android yang berfungsi untuk pengambilan data absensi.,untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar-gambar dibawah ini :

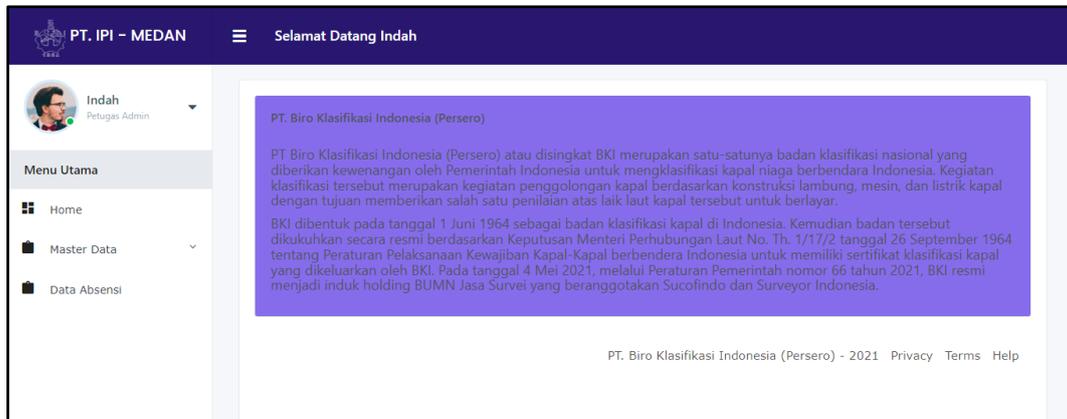
IV.1.1. Tampilan *Form* Halaman Login Web.



Gambar IV.1. Tampilan form login web aplikasi

Gambar IV.1.1 adalah tampilan halaman login yang terdapat pada aplikasi berbasis web. Aplikasi ini adalah aplikasi yang diperuntukan kepada admin untuk melakukan monitoring terhadap data absensi yang masuk.

IV.1.2. Tampilan *Form* Dashboard Admin

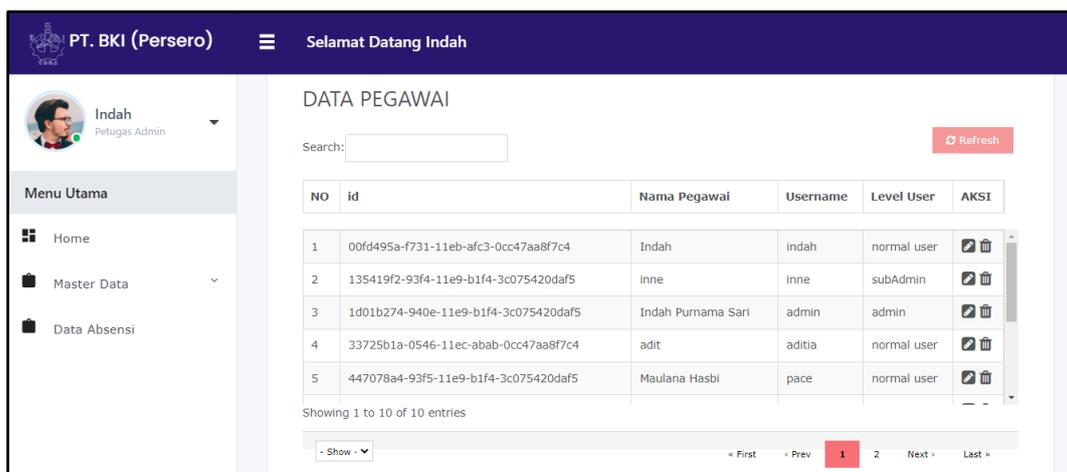


Gambar IV.1.2. Tampilan form halaman dashboard admin

Tampilan dashboard ini adalah tampilan yang akan tampil jika proses login yang dilakukan oleh admin berhasil. Pada tampilan dashboard ini terdapat.

IV.1.3. Tampilan *Form* Menu Data Pegawai.

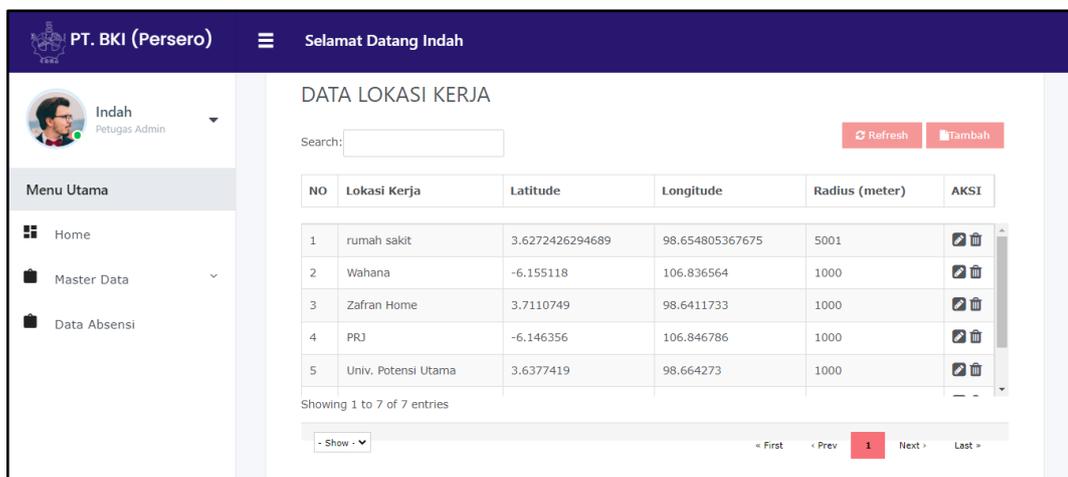
Menu ini berfungsi untuk menampilkan data pegawai yang bekerja dilapangan seperti yang terlihat pada gambar IV.1.3. berikut ini .:



Gambar IV.1.3. Tampilan form Menu Data Pegawai

IV.1.4. Tampilan *Form* Menu Lokasi

Menu ini berfungsi untuk melakukan pengaturan terhadap lokasi kerja dan batasan radius dari lokasi kerja yang diperbolehkan untuk melakukan absensi. Dengan adanya pembatasan ini, maka karyawan atau pegawai yang berada diluar radius yang telah ditentukan ini tidak dapat melakukan proses absen seperti yang terlihat pada gambar IV.1.4. berikut ini .:

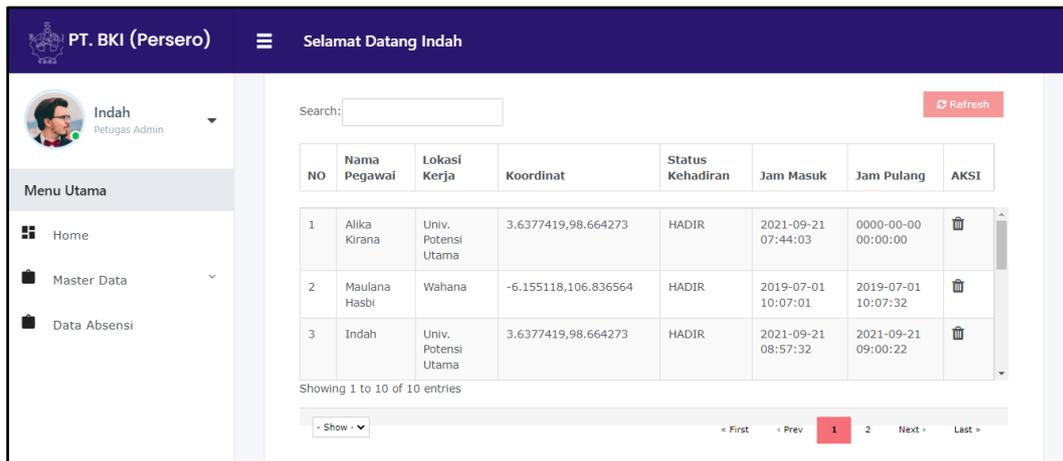


NO	Lokasi Kerja	Latitude	Longitude	Radius (meter)	AKSI
1	rumah sakit	3.6272426294689	98.654805367675	5001	 
2	Wahana	-6.155118	106.836564	1000	 
3	Zafran Home	3.7110749	98.6411733	1000	 
4	PRJ	-6.146356	106.846786	1000	 
5	Univ. Potensi Utama	3.6377419	98.664273	1000	 

Gambar IV.1.4. Tampilan form Menu Lokasi Kerja

IV.1.5. Tampilan *Form* Menu Data Absensi

Menu ini berfungsi untuk menampilkan seluruh data absensi yang dilakukan oleh karyawan, seperti yang terlihat pada gambar IV.1.5. berikut ini :



The screenshot shows a web application interface for PT. BKI (Persero). The user is logged in as 'Indah, Petugas Admin'. The main menu includes 'Home', 'Master Data', and 'Data Absensi'. The 'Data Absensi' section displays a table with the following data:

NO	Nama Pegawai	Lokasi Kerja	Koordinat	Status Kehadiran	Jam Masuk	Jam Pulang	AKSI
1	Alika Kirana	Univ. Potensi Utama	3.6377419,98.664273	HADIR	2021-09-21 07:44:03	0000-00-00 00:00:00	
2	Maulana Hasbi	Wahana	-6.155118,106.836564	HADIR	2019-07-01 10:07:01	2019-07-01 10:07:32	
3	Indah	Univ. Potensi Utama	3.6377419,98.664273	HADIR	2021-09-21 08:57:32	2021-09-21 09:00:22	

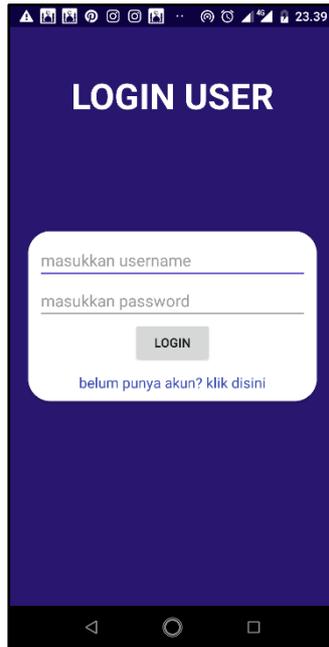
Showing 1 to 10 of 10 entries

« First < Prev 1 2 Next > Last »

Gambar IV.1.5. Tampilan form Menu Data Absensi

IV.1.6. Tampilan *Form* Login Pengguna Android

Dibawah adalah tampilan yang akan ditampilkan pertama kali setiap aplikasi dipergunakan, pegawai yang akan melakukan absensi harus melakukan login terlebih dahulu sebelum dapat melakukan absensi, seperti yang terlihat pada gambar IV.1.6. berikut ini :

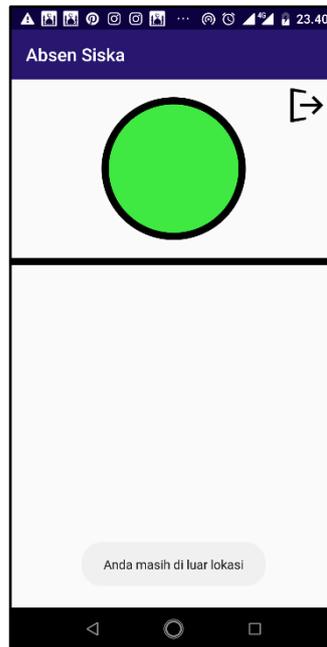


Gambar IV.1.6. Tampilan form Login Android

Gambar IV.1.6. diatas adalah tampilan yang akan ditampilkan pertama kali setiap aplikasi dipergunakan, karyawan yang akan melakukan absensi harus melakukan login terlebih dahulu sebelum dapat melakukan absensi.

IV.1.7. Dashboard Absensi

Pada dashboard absensi seperti yang ditampilkan pada gambar IV.7 hanya terdapat 2 buah tombol, yaitu tombol absensi yang berbentuk lingkaran berwarna hijau dan logout yang berfungsi untuk keluar dari aplikasi. Pada saat dashboard ini terbuka maka secara otomatis aplikasi akan mendeteksi terlebih dahulu posisi dari karyawan yang akan melakukan proses absensi, jika posisi sudah berada didalam radius yang telah ditentukan selanjutnya pengguna dapat menekan tombol hijau untuk melakukan proses absensi, namun jika pengguna menekan tombol diluar dari radius yang telah ditentukan maka akan ditampilkan informasi “Anda masih diluar lokasi” , seperti yang terlihat pada gambar IV.1.7. berikut ini :



Gambar IV.1.7. Tampilan form Absensi

IV.2. Uji Coba Hasil

Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *ProcessorLaptop :IntelCore I3*
 - b. *RAM : 8 GB*
 - c. *Operating System: MicrosoftWindows 10 Profesional*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Android Studio 4.1.2*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah:

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyelesaikan kenyamanan dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

Pengujian sistem *blackbox form* Halaman Login Web dapat dilihat pada tabel IV.1. berikut ini:

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Form* Halaman Login Web

No	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>Form login</i> , mengisi data username, password sesuai dengan <i>database</i> dan menekan tombol " <i>Login</i> ".	Sistem memproses data dan mengeluarkan pesan "Login Berhasil", kemudian menampilkan tampilan menu utama.	Valid
2	<i>Form login</i> , data di isi dengan data yang salah maka akan keluar simpan info masuk untuk wahanautama.com	Sistem akan menampilkan menu <i>simpan, jangan simpan.</i>	Valid

Pengujian sistem *blackbox form* Menu Data Pegawai dapat dilihat pada tabel

IV.2 . berikut ini:

Tabel IV.2. Pengujian Sistem *Form* Menu Data Pegawai

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data Pegawai agar dapat membuka data pegawai dengan klik Master data akan menampilkan menu “ Data pegawai”	Menampilkan data pegawai yang berkerja di lapangan.	Valid
2	Form Data pegawai, jika Admin yang ingin melihat data yang baru masuk admin hanya klik “Refresh”	Menampilkan data dan secara otomatis data yang bertambah ke <i>database</i> .	Valid
3	Form Data pegawai, sebelum admin mengubah data pegawai, terlebih dahulu klik data yang ingin diubah pada listview AKSI dan mengubah data sesuai dengan data pegawai, kemudian admin klik button “ berbentuk pensil”	Sistem memproses data dan secara otomatis data berubah di <i>database</i> .	Valid
4	Form Data Pegawai, sebelum operator menghapus data pegawai, terlebih dahulu klik data yang ingin dihapus pada listview AKSI, kemudian klik tombol “Hapus”.	Sistem memproses data dan menampilkan pesan “ yakin hapus data “jika klik “ <i>oke</i> ” maka “data berhasil dihapus” secara otomatis data terhapus di <i>database</i> dan jika klik “ <i>batal</i> ” maka data tidak terhapus.	Valid

5	Form Data Pegawai, jika Admin ingin melihat semua data pegawai admin maka mengklik “ show”	Sistem akan menampilkan semua data pegawai.	Valid
6	Form Data Pegawai, jika admin ingin mencari data pegawai ataupun nama pegawai maka mengklik tombol radio button lalu mengetikkan data apa yang ingin dicari kemudian klik tombol “Search”.	Sistem akan menampilkan id pegawai ataupun nama pegawai yang dicari. Jika tidak ada nama yang sesuai maka tidak dapat menampilkan data pegawai.	Valid

Pengujian sistem *blackbox form* Menu Lokasi Kerja dapat dilihat pada tabel

IV.3. berikut ini:

Tabel IV.3. Pengujian Sistem *Form* Menu Lokasi Kerja

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Lokasi kerja agar dapat membuka Lokasi Kerja dengan klik Master data akan menampilkan menu “ Lokasi Kerja”	Menampilkan Menu ini berfungsi untuk melakukan pengaturan terhadap lokasi kerja dan batasan radius dari lokasi kerja yang diperbolehkan untuk melakukan absensi.	Valid
2	Form Lokas Kerja , jika Admin yang ingin menambahkan data lokasi yang baru admin hanya klik button “ Tambah”	Menampilkan Map admin hanya mengeser titik maker pada lokasi yang kerja. atitude dan longitude terisi secara otomatis dan admin mengisi berapa radius yang diinginkan dan sistem memproses	Valid

		data dan secara otomatis data bertambah ke <i>database</i> .	
3	Form Lokasi Kerja, sebelum admin mengubah data Lokasi Kerja, terlebih dahulu klik data yang ingin diubah pada listview AKSI dan mengubah data sesuai dengan data Lokasi Kerja baru, kemudian admin klik button “berbentuk pensil”	Menampilkan Map admin hanya mengeser titik maker pada lokasi yang kerja baru. atitude dan longitude terisi secara otomatis dan admin mengisi berapa radius yang diinginkan dan klik button simpan sistem memproses data dan secara otomatis data berubah di <i>database</i> .	Valid
4	Form Lokasi Kerja, sebelum operator menghapus data Lokasi Kerja yang lama, terlebih dahulu klik data yang ingin dihapus pada listview AKSI, kemudian klik tombol “Hapus”.	Sistem memproses data dan menampilkan pesan “ yakin hapus data “jika klik “oke” maka “data berhasil dihapus” secara otomatis data terhapus di <i>database</i> dan jika klik “batal” maka data tidak terhapus.	Valid
5	Form Lokasi Kerja, jika Admin ingin melihat semua data Lokasi Kerja admin maka mengklik “ show”	Sistem akan menampilkan semua data	Valid
6	Form Lokasi Kerja, jika admin ingin mencari data Lokasi ataupun nama lokasi maka mengklik tombol radio button lalu menetikkan data apa yang ingin dicari	Sistem akan menampilkan nama yang dicari. Jika tidak ada nama yang sesuai maka tidak dapat menampilkan data.	Valid

	kemudian klik tombol “Search”.		
--	--------------------------------	--	--

Pengujian sistem *blackbox form* Menu Data Absensi dapat dilihat pada tabel IV.4 .berikut ini:

Tabel IV.4. Pengujian Sistem *Form* Menu Data Absensi

No	Form	Keterangan	Hasil
1	Form Menu Data Absensi Admin mengklik form “Data Absensi”.	Menampilkan data absen pegawai yang berkerja di lapangan.	Valid
2	Form Data Absensi, jika Admin yang ingin melihat data yang baru masuk admin hanya klik “Refresh”	Menampilkan data dan secara otomatis data yang bertambah ke <i>database</i> .	Valid
3	Form Data Absensi, sebelum operator menghapus data pegawai, terlebih dahulu klik data yang ingin dihapus pada listview AKSI, kemudian klik tombol “Hapus”.	Sistem memproses data dan menampilkan pesan “ yakin hapus data “jika klik “ <i>oke</i> ” maka “data berhasil dihapus” secara otomatis data terhapus di <i>database</i> dan jika klik “ <i>batal</i> ” maka data tidak terhapus.	Valid
5	Form Data Absensi, jika Admin ingin melihat semua Data Absensi admin maka mengklik “ show”	Sistem akan menampilkan semua data absensi pegawai.	Valid
6	Form Data Absensi, jika admin ingin mencari data pegawai ataupun nama pegawai maka mengklik	Sistem akan menampilkan nama pegawai yang dicari. Jika tidak ada nama yang sesuai maka tidak dapat menampilkan data absensi	Valid

	tombol radio button lalu mengetikkan data apa yang ingin dicari kemudian klik tombol “Search”.	pegawai.	
--	--	----------	--

Pengujian sistem *blackbox form Login Pengguna Android* dapat dilihat pada tabel IV.5. berikut ini:

Tabel IV.5. Pengujian Sistem Form Login Pengguna Android

No	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>Form login</i> , mengisi data username, password, sesuai dengan <i>database</i> dan menekan tombol “ <i>Login</i> ”.	Sistem memproses data dan mengeluarkan pesan “Login Berhasil”, kemudian menampilkan tampilan menu utama <i>login user</i> .	Valid
2	<i>Form login</i> , data di isi dengan data yang salah maka akan keluar “ periksa kembali name dan passwordmu”	Sistem akan menampilkan menu <i>login user</i>	Valid

Pengujian sistem *blackbox form Dashboard Absensi* dapat dilihat pada tabel

IV.6. berikut ini:

Tabel IV.6. Pengujian Sistem *Form Dashboard Absensi*

1	Form <i>Dashboard Absensi</i> , mengisi absen pegawai mengklik form “berbentuk lingkaran berwarna hijau “	Sistem akan memproses data dan secara otomatis menampilkan jam dan lokasi kerja	Valid
2	Form <i>Dashboard Absensi</i> , keluar pegawai mengklik form “Logout “	Sistem akan memproses data dan secara otomatis dan keluar	Valid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Aplikasi memiliki tampilan yang sederhana dan mudah dipergunakan karena tidak terdapat banyak menu dan pengaturan yang harus dilakukan.
2. Aplikasi dapat berkomunikasi dengan baik saat mengirimkan informasi absensi yang telah dilakukan oleh pengguna atau pegawai.
3. Dapat mendeteksi dan memperoleh koordinat dari pengguna aplikasi.
4. Dapat membatasi proses absensi jika pengguna berada diluar lokasi kerja.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi tidak menghasilkan data absensi secara real time, sehingga butuh proses refresh untuk menampilkan data baru.
2. Menunggu notifikasi tampil pada android setelah itu bisa mengisi absensi.
3. Pada menu Lokasi Kerja terdapat Map peta belum tersedia button pencarian yang bisa menampilkan langsung pada titik lokasi yang diinginkan.