

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202273339, 7 Oktober 2022

Pencipta

Nama : **Tedi Lesmana, Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom dkk**
Alamat : Kampung. Sukamelang Kel. Andir Kec. Baleendah No.54 RT 004/RW012 . Baleendah, Kab. Bandung, Bandung, JAWA BARAT, 40182
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Tedi Lesmana, Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom dkk**
Alamat : Kampung. Sukamelang Kel. Andir Kec. Baleendah No.54 RT 004/RW012 . Baleendah, Kab. Bandung, Bandung, JAWA BARAT, 40182
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **Perancangan Program Absensi Dengan Face Recognition Dan Detect Location Berbasis Mobile Pada PT. Buatin Website Jakarta**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 7 Oktober 2022, di Jakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000389080

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Tedi Lesmana	Kampung. Sukamelang Kel. Andir Kec. Baleendah No.54 RT 004/RW012 . Baleendah, Kab. Bandung
2	Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom	Jl. Rawasari Timur IV No. 14 . RT.003/02 Jakarta Pusat 10510
3	Nurul Khasanah, M.Kom	Gebang II, RT 03/RW 02, Plumbon, Temon, Kulon Progo, Yogyakarta, 55654
4	Yana Iqbal Maulana, M.Kom	Dusun Manis, RT 009 / RW 003, Desa Lengkong, Kec. Garawangi, Kab. Kuningan, Jawa Barat, 45571
5	Anna Mukhayaroh, M.Kom	Harapan Jaya II Blok F No. 98 RT 010 RW 019, Harapan Jaya, Bekasi Utara
6	Elly Firasari, M.Kom	Tegalrejo, Rt 3 Rw 4, Sucen, Kec. Salam, Kab. Magelang, 56484
7	Umi Khultsum M.Kom	Bawuran 2 RT 06, Bawuran, Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791
8	F. Lia Dwi Cahyanti, M.Kom	Bunder Rt.13/Rw.04, Bandungan, Jatinom, Klaten 57481
9	Novita Indriyani, M.Kom	Pondok Cipta Blok A No. 83 Rt 01 Rw 11 Bintara Bekasi Barat 17134
10	Ahmad Fauzi, M.Kom	Jl.KH.Mahmud Buntu Rt.010/Rw.007 No.37 Kec.Pancoran Kel. Duren Tiga, Jakarta Selatan 12760

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Tedi Lesmana	Kampung. Sukamelang Kel. Andir Kec. Baleendah No.54 RT 004/RW012 . Baleendah, Kab. Bandung
2	Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom	Jl. Rawasari Timur IV No. 14 . RT.003/02 Jakarta Pusat 10510
3	Nurul Khasanah, M.Kom	Gebang II, RT 03/RW 02, Plumbon, Temon, Kulon Progo, Yogyakarta, 55654
4	Yana Iqbal Maulana, M.Kom	Dusun Manis, RT 009 / RW 003, Desa Lengkong, Kec. Garawangi, Kab. Kuningan, Jawa Barat, 45571
5	Anna Mukhayaroh, M.Kom	Harapan Jaya II Blok F No. 98 RT 010 RW 019, Harapan Jaya, Bekasi Utara
6	Elly Firasari, M.Kom	Tegalrejo, Rt 3 Rw 4, Sucen, Kec. Salam, Kab. Magelang, 56484
7	Umi Khultsum M.Kom	Bawuran 2 RT 06, Bawuran, Pleret, Bantul, Yogyakarta 55791
8	F. Lia Dwi Cahyanti, M.Kom	Bunder Rt.13/Rw.04, Bandungan, Jatinom, Klaten 57481
9	Novita Indriyani, M.Kom	Pondok Cipta Blok A No. 83 Rt 01 Rw 11 Bintara Bekasi Barat 17134
10	Ahmad Fauzi, M.Kom	Jl.KH.Mahmud Buntu Rt.010/Rw.007 No.37 Kec.Pancoran Kel. Duren Tiga, Jakarta Selatan 12760



BUKU MANUAL PENGGUNAAN APLIKASI (*USER* MANUAL)

PERANCANGAN PROGRAM ABSENSI DENGAN FACE RECOGNITION DAN DETECT LOCATION BERBASIS MOBILE PADA PT. BUATIN WEBSITE JAKARTA

Anggota

- 1. Tedi Lesmana**
- 2. Andika Bayu Hasta Yanto, M.Kom**
- 3. Nurul Khasanah, M.Kom**
- 4. Yana Iqbal Maulana, M.Kom**
- 5. Anna Mukhayaroh, M.Kom**
- 6. Elly Firasari, M.Kom**
- 7. Umi Khultsum, M.Kom**
- 8. F Lia Dwi Cahyanti, M.Kom**
- 9. Novita Indriyani, M.Kom**
- 10. Ahmad Fauzi, M.Kom**

1.1 Analisis Kebutuhan

1. Admin menentukan lokasi absensi
2. *User* melakukan absensi sesuai lokasi yang di tentukan
3. Admin melihat riwayat absensi
4. *User* melihat riwayat absensi
5. Admin mengelola absensi

1.2 Rancangan Dokumen

1.2.1 Spesifikasi Dokumen Masukan

Bentuk dokumen masukan adalah bentuk dari dokumen-dokumen yang masuk atau diterima untuk melakukan proses. Dibawah ini adalah uraian bentuk dokumen masukan yang ada dalam sistem :

1. Nama Dokumen : *Form* pendaftaran
Fungsi : Untuk mendaftar
Sumber : Halaman pendaftaran
Tujuan : *User*
Media : *Screen*
Jumlah : 1
Frekuensi : Setiap ada *user* mendaftar
Bentuk : Lampiran A1
2. Nama Dokumen : Keterangan Absensi
Fungsi : Jika absensi bermasalah
Sumber : Halaman absensi
Tujuan : *User*
Media : *Screen*

Jumlah : 1

Frekuensi : Setiap absensi bermasalah

Bentuk : Lampiran A2

1.2.2 Spesifikasi Dokumen Keluaran

Dibawah ini adalah uraian bentuk dokumen keluaran yang ada dalam sistem :

- Nama Dokumen : Laporan Absensi

Fungsi : Mencetak riwayat absensi

Sumber : Halaman laporan absensi

Tujuan : *User*

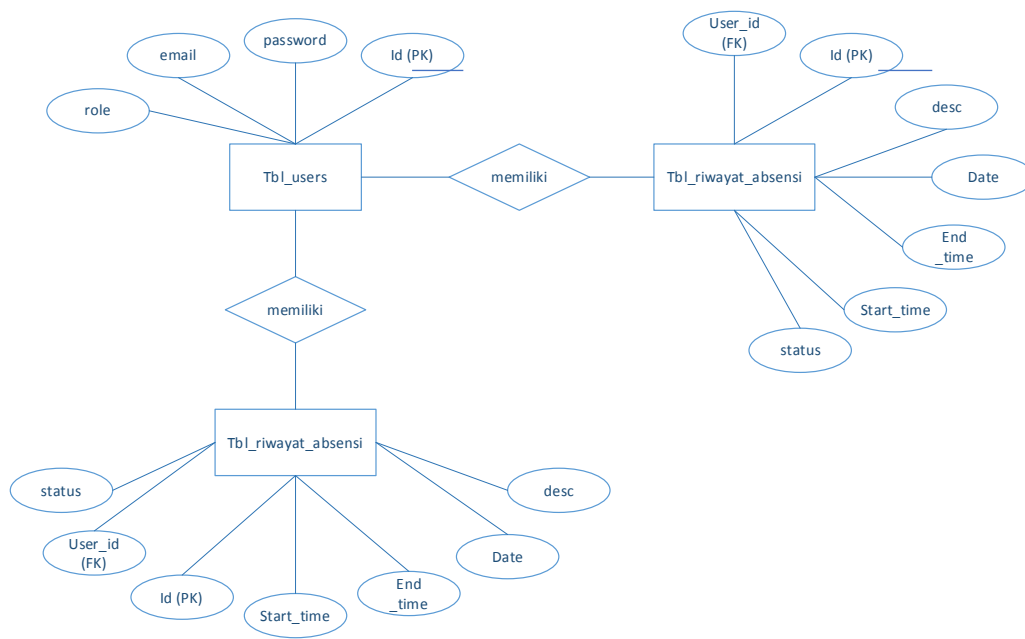
Media : Kertas

Jumlah : 1

Frekuensi : Setiap ada *user* mencetak laporan absensi

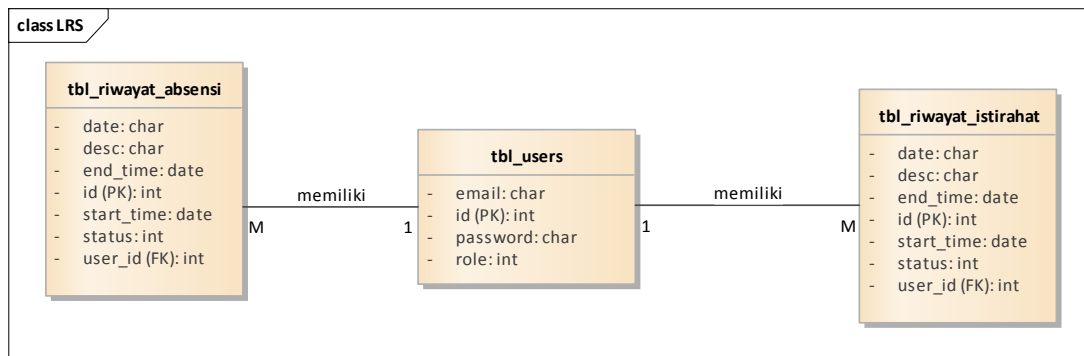
Bentuk : Lampiran B1

1.3 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar III.2 Entity Relationship Diagram

1.4 Logical Record Structure (LRS)



Gambar III.3 Logical Record Structure

1.5 Spesifikasi File

1. Spesifikasi File User

Nama File	: User
Akronim	: User
Fungsi	: Menyimpan data user
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Index Sequential
Akses File	: Random
Media	: Hard Disk
Panjang Record	: 44 Byte
Kunci Field	: id
Software	: Xampp

Table III.1 Spesifikasi File User

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	id	Id user	int	6	Primary Key
2.	email	Email user	Varchar	30	
3.	username	NIK user	Varchar	12	
4.	Password	Password user	Varchar	121	
5	Role	Jabatan user	Int	3	

2. Spesifikasi *File* Riwayat Absensi

Nama <i>File</i>	: Riwayat Absensi
Akronim	: Riwayat Absensi
Fungsi	: Menyimpan data riwayat absensi
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Master
Organisasi File	: <i>Index Sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 44 <i>Byte</i>
Kunci <i>Field</i>	: id
<i>Software</i>	: <i>Xampp</i>

Table III.2 Spesifikasi File Riwayat Absen

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	id	Id absensi	<i>int</i>	6	<i>Primary Key</i>
2.	User_id	Id user	<i>Int</i>	6	<i>Foreign Key</i>
3.	Start	Jam masuk	<i>Date</i>	-	
4.	End	Jam keluar	<i>Date</i>	-	
5	Desc	Deskripsi absen	<i>Longtext</i>	-	
6	Date	Tanggal masuk	<i>Date</i>	-	
7	Status	Status absen	<i>Int</i>	3	

3. Spesifikasi *File* Riwayat Istirahat

Nama <i>File</i>	: Riwayat Istirahat
Akronim	: Riwayat Istirahat
Fungsi	: Menyimpan data riwayat Istirahat
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Master
Organisasi File	: <i>Index Sequential</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 44 <i>Byte</i>
Kunci <i>Field</i>	: id
<i>Software</i>	: <i>Xampp</i>

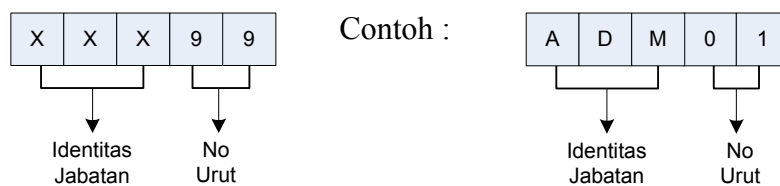
Table III.3 Spesifikasi File Riwayat Istirahat

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	id	Id istirahat	<i>int</i>	6	<i>Primary Key</i>
2.	User_id	Id user	<i>Int</i>	6	<i>Foreign Key</i>
3.	Start	Jam mulai	<i>Date</i>	-	
4.	End	Jam berakhir	<i>Date</i>	-	
5.	Desc	Deskripsi istirahat	<i>Longtext</i>	-	
6.	Date	Tanggal	<i>Date</i>	-	
7.	Status	Status istirahat	<i>Int</i>	3	

1.6 Pengkodean

1. Id *User*

Setiap pengguna harus memiliki id masing-masing sehingga dapat membatasi hak akses dari masing-masing pengguna, diantaranya terdiri dari:



Ket :

ADM = Untuk identitas Administrasi

01 = No urut administrasi adalah Satu

1.7 Spesifikasi Program

A. Struktur Navigasi Halaman

Pada aplikasi ini menggunakan navigasi linear karena mempunyai satu rangkaian yang berurut.



Gambar III.4 Struktur Navigasi

1.8 Spesifikasi Sistem Komputer

1. Spesifikasi *Hardware*

A. *Server Api*

1) *CPU*

(a) *Processor Pentium® Core 2 Duo*

(b) *RAM DDR2 4 GB*

(c) *Hard Disk 500 GB*

2) *20GB SSD*

3) *2GB RAM*

4) *Bandwidth 100 Mbps*

5) *1TB File Transfer*

B. *Client*

1) *Handphone generasi 7.0.*

1.9 Implementasi

A. Implementasi Rancangan *Form* / Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi absensi berdasarkan hasil rancangan antar muka.

1. Halaman *Splash Screen*

Halaman pertama saat aplikasi di buka yang pada umumnya berisi identitas aplikasi.



Gambar III.5 Prototype Splash Screen

2. Halaman Onboarding

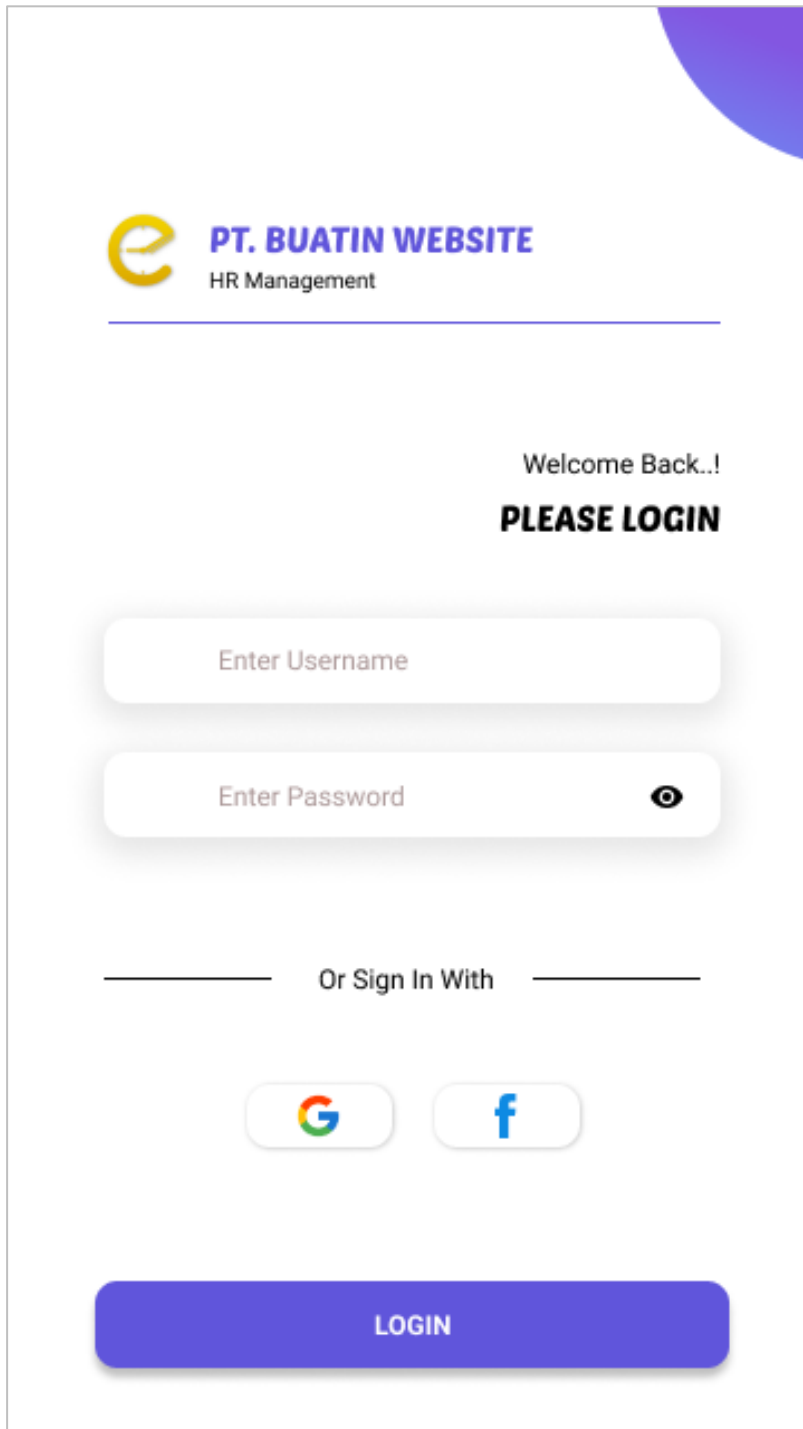
Halaman untuk pengenalan aplikasi.



Gambar III.6 Prototype Onboarding Screen

3. Halaman Login Admin

Halaman login untuk validasi *user* masuk ke aplikasi berdasarkan akun yang di miliki.



 **PT. BUATIN WEBSITE**
HR Management

Welcome Back...!
PLEASE LOGIN

Enter Username

Enter Password 

Or Sign In With

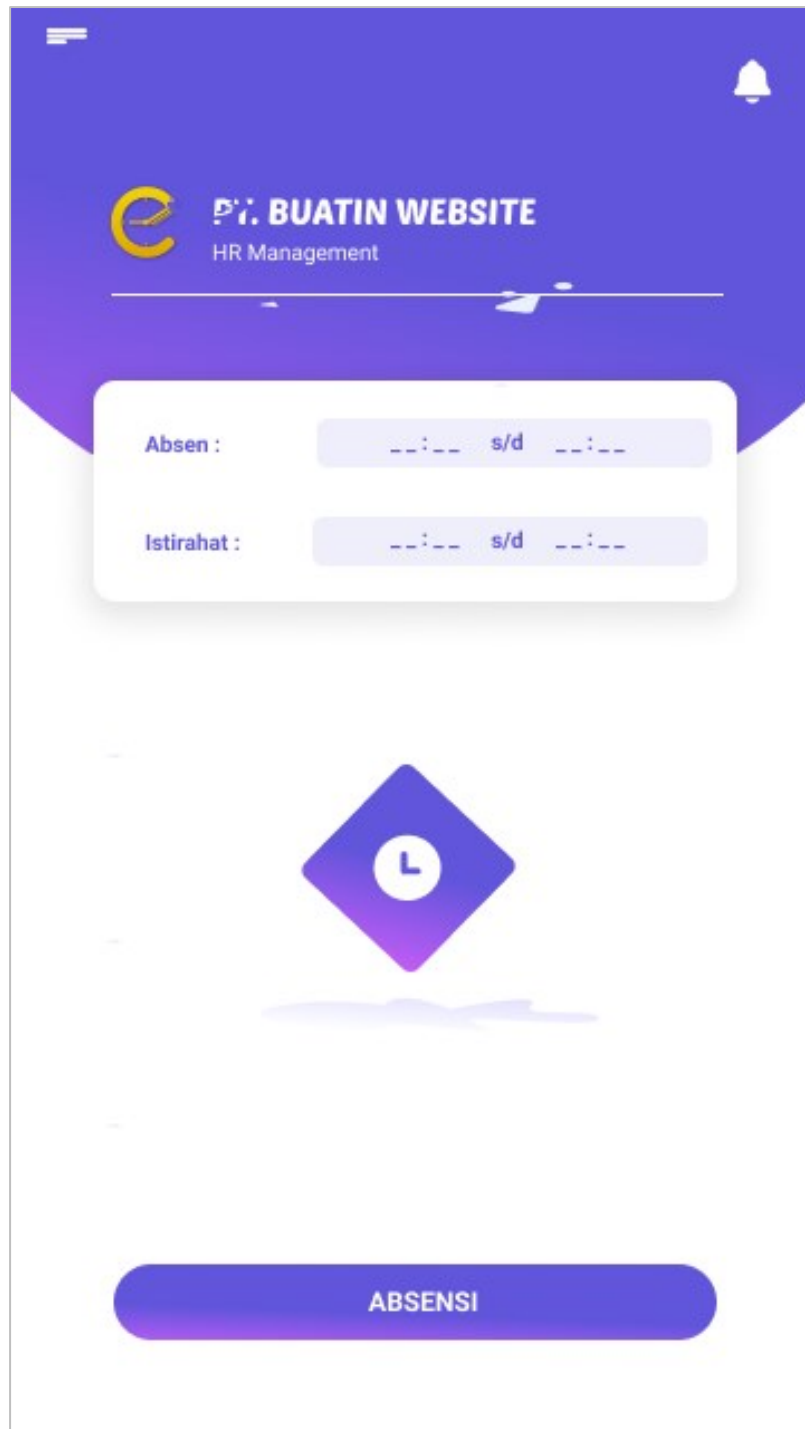
 

LOGIN

Gambar III.7 Prototype Login Screen

4. Halaman Login Admin

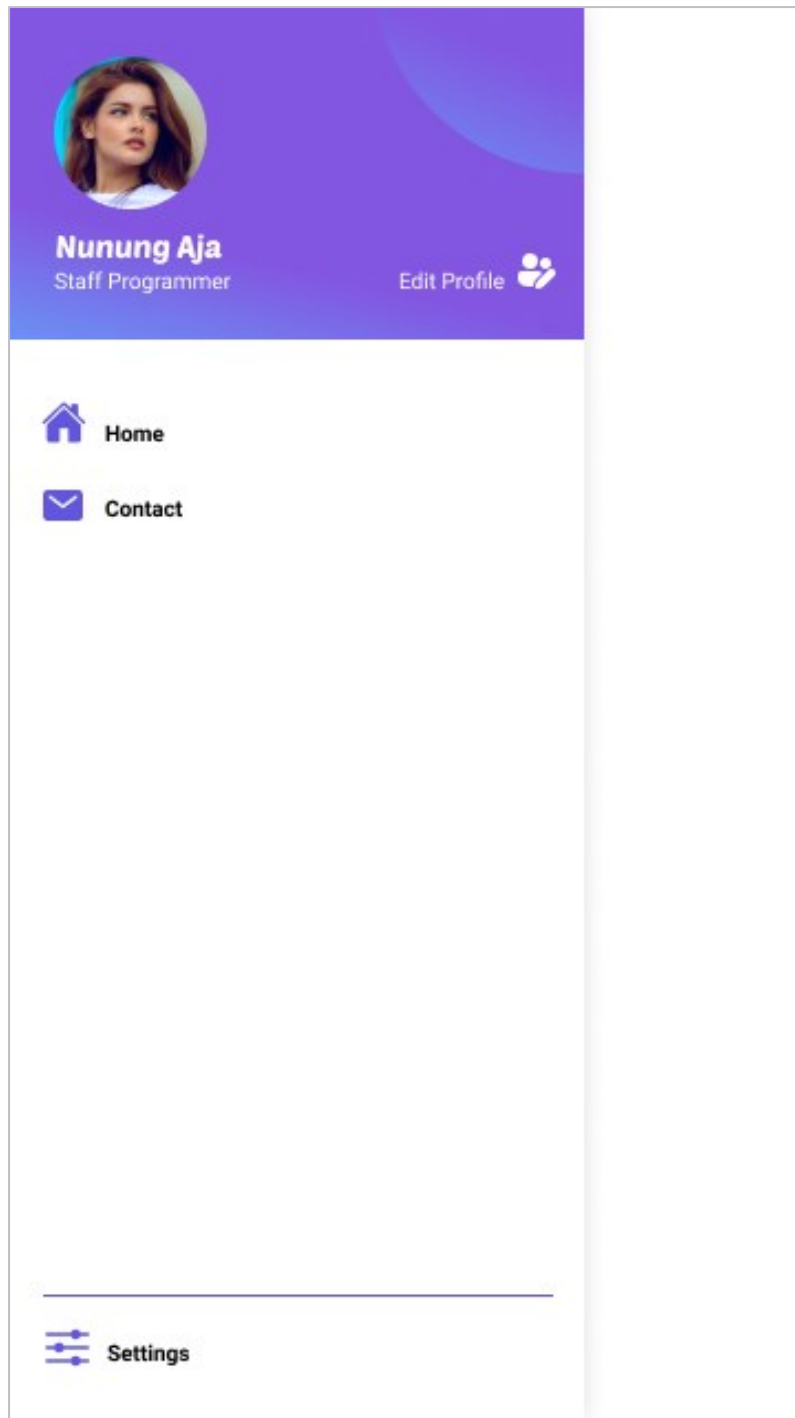
Tampilan halaman utama dari aplikasi.



Gambar III.8 Prototype Home Screen

5. Drawer Menu

Tampilan menu drawer dari aplikasi.



Gambar III.9 Prototype Drawer Screen

6. Halaman Absen Masuk

Halaman aplikasi untuk *user* melakukan absen masuk



Gambar III.10 Prototype Absent Screen

7. Halaman Absen Keluar

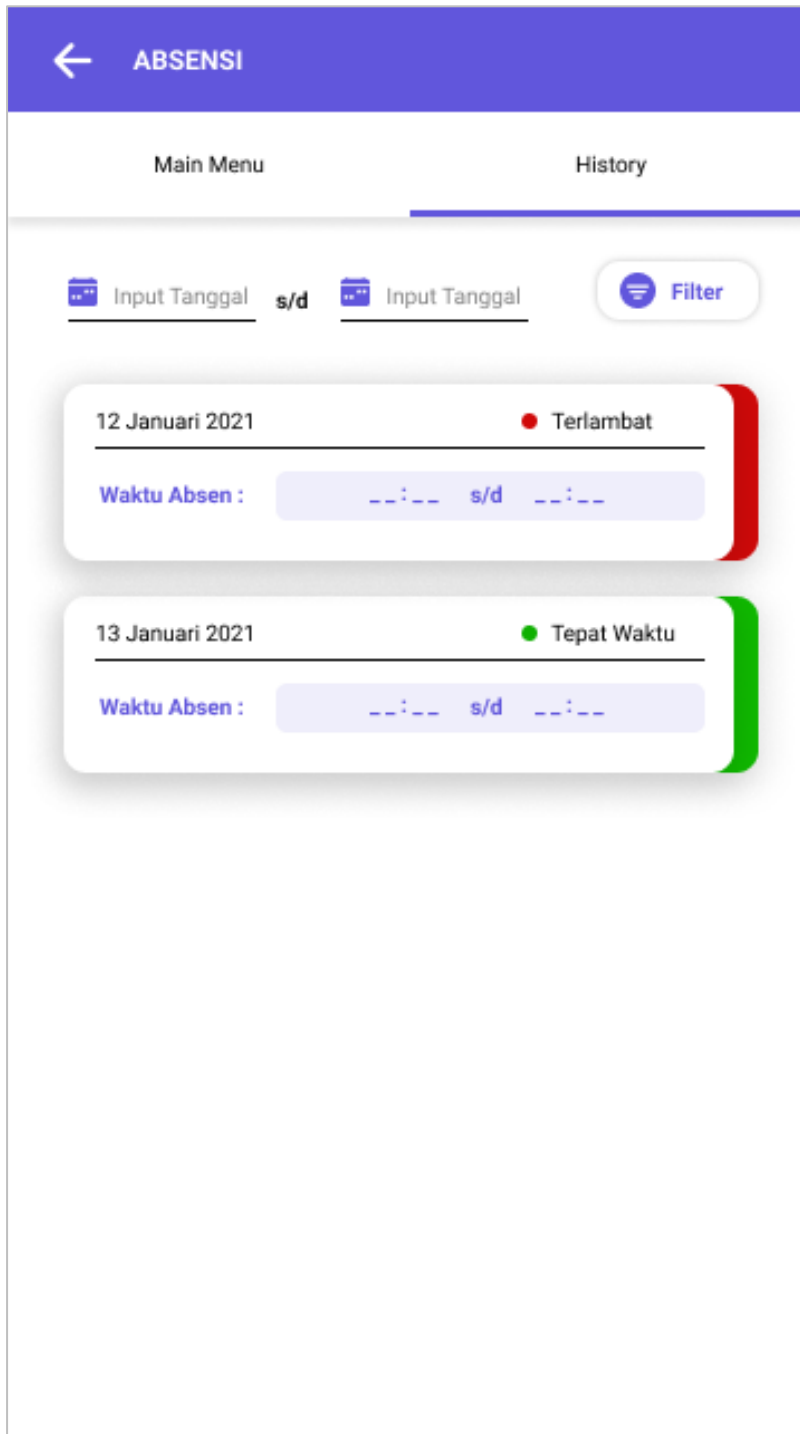
Halaman aplikasi untuk *user* melakukan absen keluar.



Gambar III.11 Prototype Absent Out Screen

8. Halaman Riwayat Absensi

Halaman aplikasi untuk melihat seluruh riwayat absensi dari *user*



The image shows a mobile application prototype for an 'ABSENSI' (Absence) history screen. The top navigation bar is purple with a white back arrow and the title 'ABSENSI'. Below this is a white bar with two tabs: 'Main Menu' and 'History', with 'History' being the active tab. The main content area is white and contains two date-based filters: 'Input Tanggal' followed by 's/d' and another 'Input Tanggal', with a 'Filter' button to the right. Below the filters are two list items. The first item is for '12 Januari 2021' and is marked 'Terlambat' (Late) with a red dot. The second item is for '13 Januari 2021' and is marked 'Tepat Waktu' (On Time) with a green dot. Each item has a 'Waktu Absen' (Absence Time) field with a light blue background and a time selection interface showing 's/d' (from/to) and time slots. The first item has a red vertical bar on its right side, and the second item has a green vertical bar on its right side.

← ABSENSI

Main Menu History

Input Tanggal s/d Input Tanggal Filter

12 Januari 2021 Terlambat

Waktu Absen : s/d

13 Januari 2021 Tepat Waktu

Waktu Absen : s/d

Gambar III.12 Prototype Absent History Screen

1.10 Pengujian Unit

A. Pengujian Terhadap *Form* Login

Table III.4 Hasil Uji Black Box Testing Halaman Login

No.	Skenario pengujian	<i>Test case</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	<i>User</i> Id dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	<i>User Id</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>User</i> Id dan password tidak dikenal”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikkan <i>user</i> ID dan password tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol login	<i>User</i> ID: 1001 <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>User</i> Id dan password tidak dikenal”	Sesuai harapan	Valid
3.	<i>User</i> ID tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login	<i>User Id</i> : (kosong) <i>Password</i> : 1998-03-31	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>User</i> Id dan password tidak dikenal”	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada <i>user</i> ID atau password kemudian klik tombol login	<i>User</i> ID: 1001 (benar) <i>Password</i> : 1998-03-31 (salah)	Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “ <i>User</i> Id dan password tidak dikenal”.	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikkan <i>user</i> ID dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	<i>User</i> ID: 1001 (benar) <i>Password</i> : 1998-03-31 (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama.	Sesuai harapan	Valid