

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas mengenai spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan program, implementasi program dalam setiap menu yang ada didalam aplikasi serta analisis kelayakan program.

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam menjalankan aplikasi presensi asisten Laboratorium menggunakan qr code di darmajaya adalah sebagai berikut.

1. Minimal os windows 7
2. Android minimal versi *Marshmallow*
3. Web browser seperti, mozilla firefox, chrom, opera mini dan lain sebagainya.

4.2 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam menjalankan program aplikasi presensi asisten Laboratorium menggunakan *qr code* di darmajaya adalah sebagai berikut:

1. Perangkat android dengan minimal ram 2 gb
2. Perangkat komputer yang terkoneksi internet.

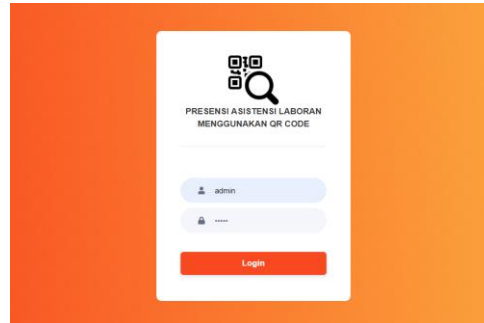
4.3 Implementasi Program

Implementasi program ini merupakan penerapan sebuah program berdasarkan rencana yang sudah disusun pada bab-bab sebelumnya dengan metode RUP dengan tahapan-tahapan *inception*, *elaboration*, dan *contruction*. Sehingga menghasilkan gambaran dari apliaksi prsesnsi asisten Laboratorium menggunakan qr code berbasis android di Darmajaya.

4.3.1 Tampilan System Menu User Admin

Tampilan antarmuka pada sistem admin adalah seluruh tampilan yang ada dalam web. Karena penggunaan user admin berbasis web. Tampilan antarmuka admin terdiri dari beberapa tampilan sebagai berikut:

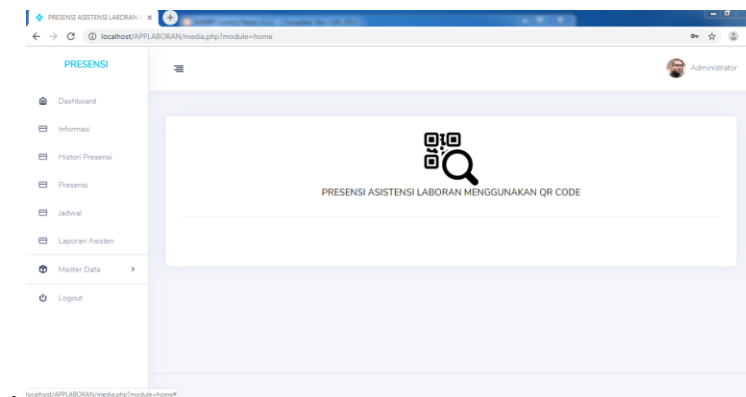
1. Tampilan menu *login*



Gambar 4.1 tampilan *login* admin

Gambar 4.1 diatas adalah *form login* yang digunakan untuk memulai aplikasi. Form ini terdapat menu login yang digunakan untuk masuk kedalam sistem agar dapat melakukan kegiatan sesuai kebutuhan admin. Fungsi login ini adalah untuk membatasi siapa yang bisa mengakses aplikasi ini atau melihat data yang terdapat pada sistem.

2. Tampilan *dashboard* admin



Gambar 4.2 tampilan *dashboard*

Gambar 4.2 merupakan tampilan halaman *dashboard* adalah halaman yang pertama kali muncul ketika admin baru saja melakukan login. Didalam halaman dashboard terdapat menu-menu yang dapat dipilih sesuai dengan kebutuhan admin pada aplikasi presensi asisten laboratorium *menu* yang terdapat adalah menu informasi, menu histori presensi, menu presensi, menu jadwal, menu master data yang di dalamnya terdapat menu data ruangan, data kelas, data matakuliah data user admin, data asisten, data dosen, data asisten.

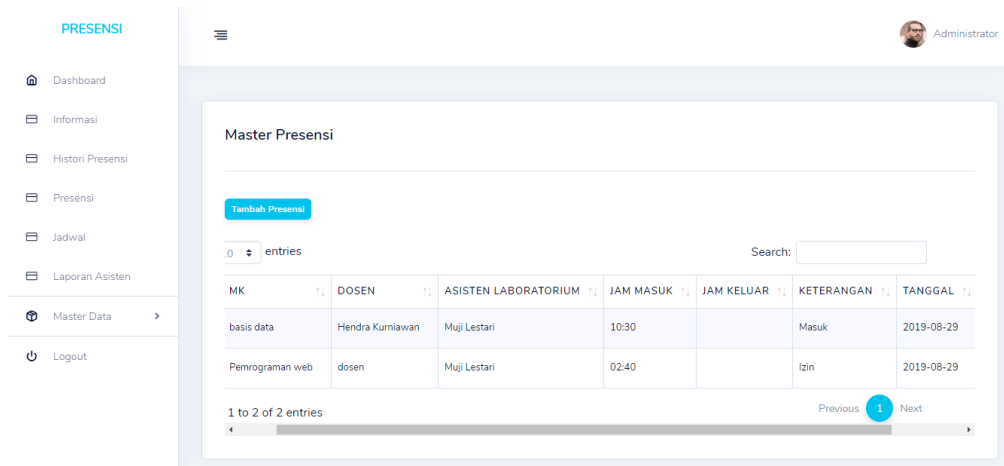
3. Tampilan halaman histori presensi

NO	MK	ASISTEN LAB	DOSEN	JAM MASUK	JAM KELUAR	TANGGAL	KETERANGAN
1	basis data	Muji Lestari	Hendra Kurniawan	10:30		2019-08-29	Masuk
2	Pemrograman web	Muji Lestari	dosen	02:40		2019-08-29	Izin

Gambar 4.3 tampilan histori presensi

Gambar 4.3 merupakan gambar halaman tampilan histori halaman ini digunakan untuk melihat histori presensi asisten laboratorium yang telahdi lakukan asisten.

4. Tampilan halaman presensi



Gambar 4.4 tampilan halaman presensi

Gambar 4.4 merupakan gambar halaman tampilan presensi halaman ini digunakan untuk menambah presensi apabila ada hal yang tidak diinginkan seperti asisten tidak membawa *smartphone* atau menghapus presensi.

5. Tampilan halaman jadwal

The screenshot shows the 'Tambah Jadwal' form. It contains the following fields:

- Mata Kuliah:
- Dosen:
- Jam Masuk:
- Jam Keluar:
- Kelas:
- Ruangan:

Gambar 4.5 tampilan halaman jadwal

Gambar 4.5 merupakan halaman jadwal yang digunakan untuk menambahkan jadwal, menghapus jadwal, dan merubah jadwal.

6. Tampilan halaman laporan asisten

The screenshot displays the 'Laporan Asistensi Laboran' interface. It includes a sidebar with navigation options like Dashboard, Informasi, Histori Presensi, Presensi, Jadwal, Laporan Asisten, Master Data, and Logout. The main content area features a search bar for 'Cari Berdasar Asisten' with a dropdown menu and a search button. Below the search bar is an 'Export Laporan' button. A table displays the following data:

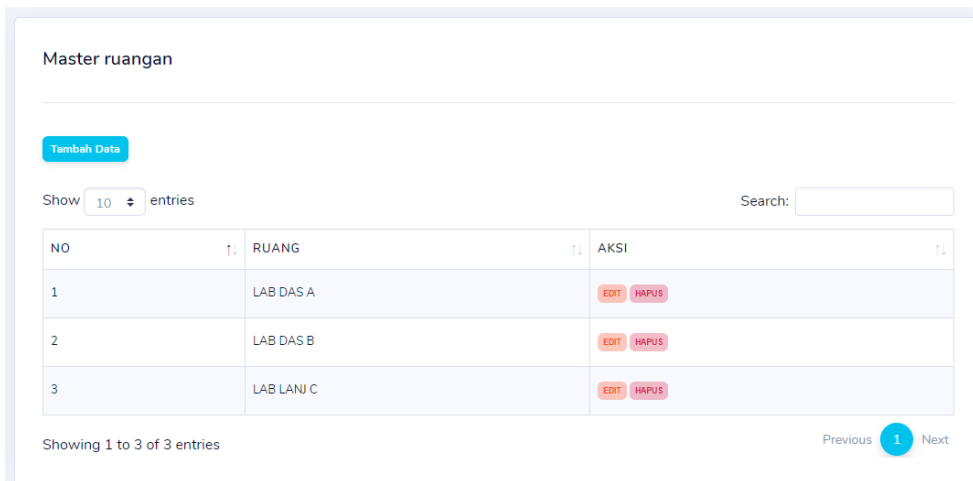
NO	MK	ASISTEN LAB	DOSEN	JAM MASUK	TANGGAL	KETERANGAN	AKSI
1	basis data	Muji Lestari	Hendra Kurniawan	10:30	2019-08-29	Masuk	HAPUS
2	Penrograman web	Muji Lestari	dosen	02:40	2019-08-29	Izin	HAPUS

At the bottom of the table, it indicates 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and includes pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 4.6 tampilan halaman laporan asisten

Gambar 4.6 merupakan halaman laporan asisten halaman ini digunakan untuk membuat laporan asisten yang nantinya diberikan kebagian sumber daya manusia halaman ini dapat mencetak laporan berdasarkan nama asisten dan seluruh asisten. Pada halaman ini terdapat *button export* laporan ketika dipilih maka akan menampilkan *file pdf* yang dapat di *download* atau di cetak melalui perangkat keras printer yang terkoneksi oleh perangkat komputer.

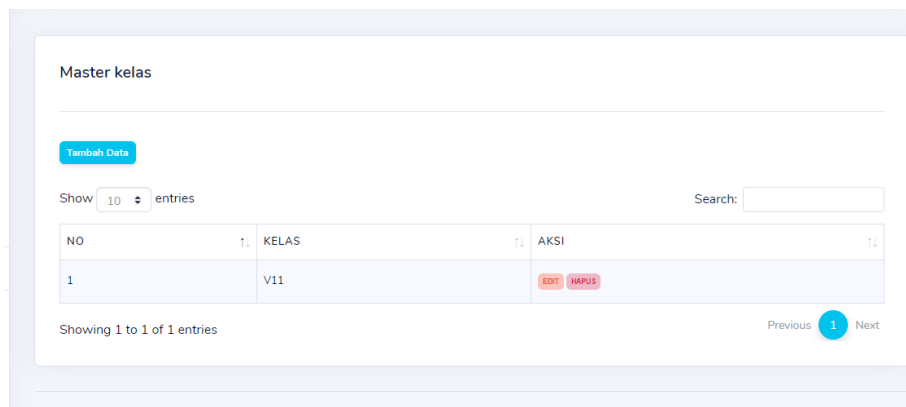
7. Tampilan halaman master ruangan



Gambar 4.7 tampilan halaman master ruangan

Gambar 4.7 merupakan halaman master ruangan halaman ini digunakan untuk menambahkan data ruangan, merubah data ruangan, menghapus data ruangan.

8. Tampilan halaman master kelas.



Gambar 4.8 tampilan halaman master kelas

Gambar 4.8 merupakan halaman master kelas halaman ini digunakan untuk menambahkan data kelas, merubah data kelas, menghapus data kelas.

9. Tampilan halaman master matakuliah

Master mk

[Tambah Data](#)

Show entries Search:

NO	KD MK	NAMA MK	AKSI
1	sifi041	perangkat lunak perkantoran	EDIT HAPUS
2	IBI0812	basis data	EDIT HAPUS
3	Sifi1401	Pemrograman web	EDIT HAPUS

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next

Gambar 4.9 tampilan halaman master matakuliah

Gambar 4.9 merupakan halaman master matakuliah halaman ini digunakan untuk menambahkan data matakuliah, merubah data matakuliah, menghapus data matakuliah.

10. Tampilan halaman master dosen

Dashboard

Informasi

Histori Presensi

Presensi

Jadwal

Laporan Asisten

Master Data

Logout

Master Dosen

[Tambah Data](#)

Show entries Search:

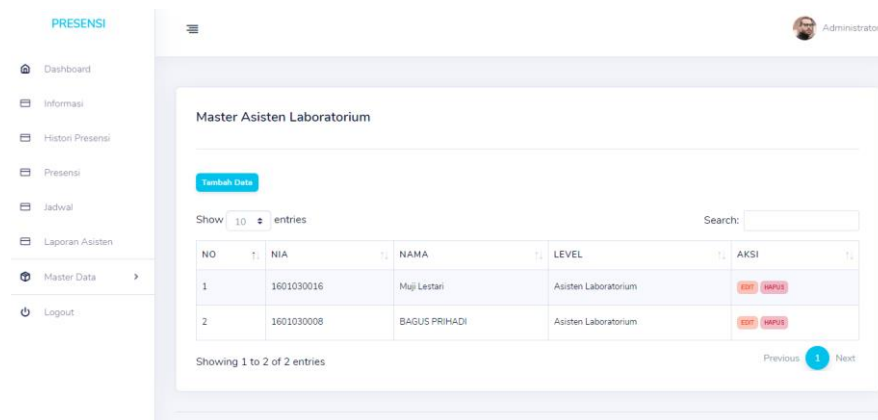
NO	NIK	NAMA	LEVEL	AKSI
1	12089876	Hendra Kurniawan	Dosen	EDIT HAPUS
2	00440702	NURJOKO	Dosen	EDIT HAPUS

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Gambar 4.10 tampilan halaman master dosen

Gambar 4.10 merupakan halaman master dosen halaman ini digunakan untuk menambahkan data dosen, merubah data dosen, menghapus data dosen.

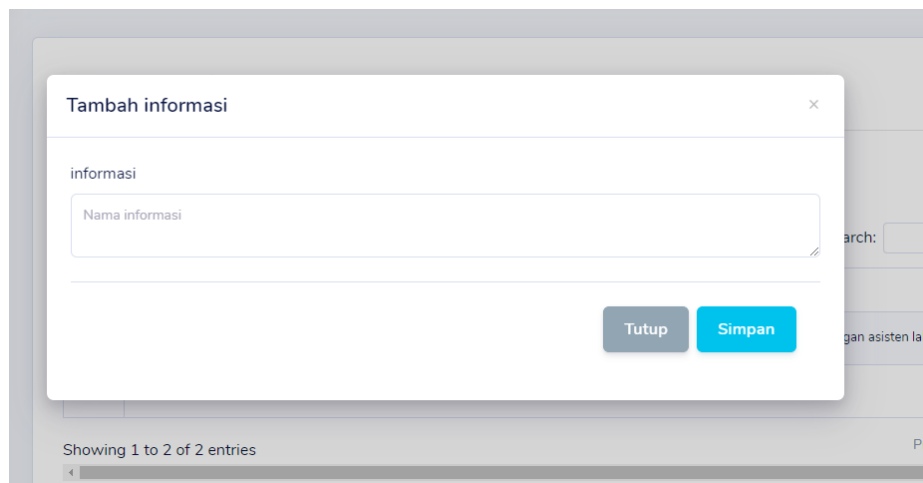
11. Tampilan halaman master asisten



Gambar 4.11 tampilan halaman master asisten

Gambar 4.11 merupakan halaman master asisten halaman ini digunakan untuk menambahkan data asisten, merubah data asisten, menghapus data asisten.

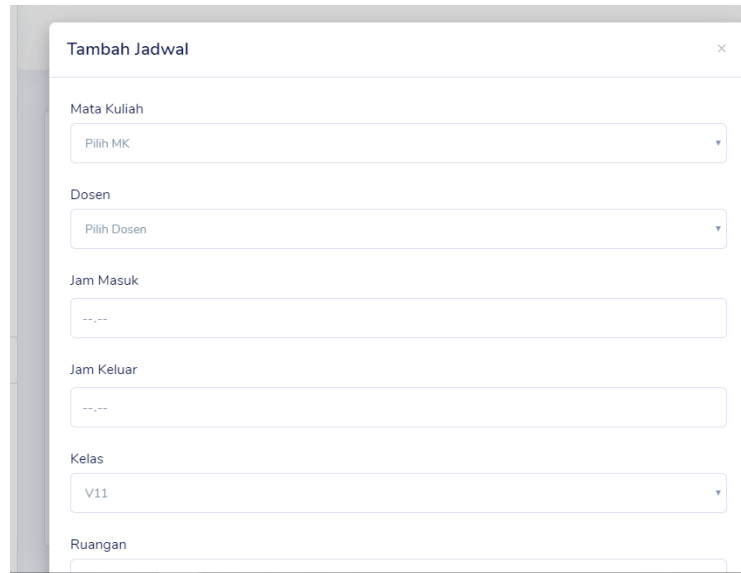
12. Tampilan halaman tambah informasi



Gambar 4.12 tampilan halaman tambah informasi

Gambar 4.12 merupakan halaman tambah informasi halaman ini digunakan untuk menambahkan informasi agar informasi dapat dilihat oleh asisten.

13. Tampilan halaman tambah jadwal



The image shows a web form titled "Tambah Jadwal" (Add Schedule). It contains several input fields: "Mata Kuliah" (Course) with a dropdown menu showing "Pilih MK"; "Dosen" (Lecturer) with a dropdown menu showing "Pilih Dosen"; "Jam Masuk" (Start Time) and "Jam Keluar" (End Time) with time selection fields showing "--:--"; "Kelas" (Class) with a dropdown menu showing "V11"; and "Ruangan" (Room) with an empty text input field.

Gambar 4.13 tampilan halaman tambah informasi

Gambar 4.13 merupakan halaman tambah jadwal dosen yang melakukan praktikum di laboratorium. Jadwal ini yang digunakan untuk menampilkan *qr code*.

14. tampilan halaman tambah data dosen

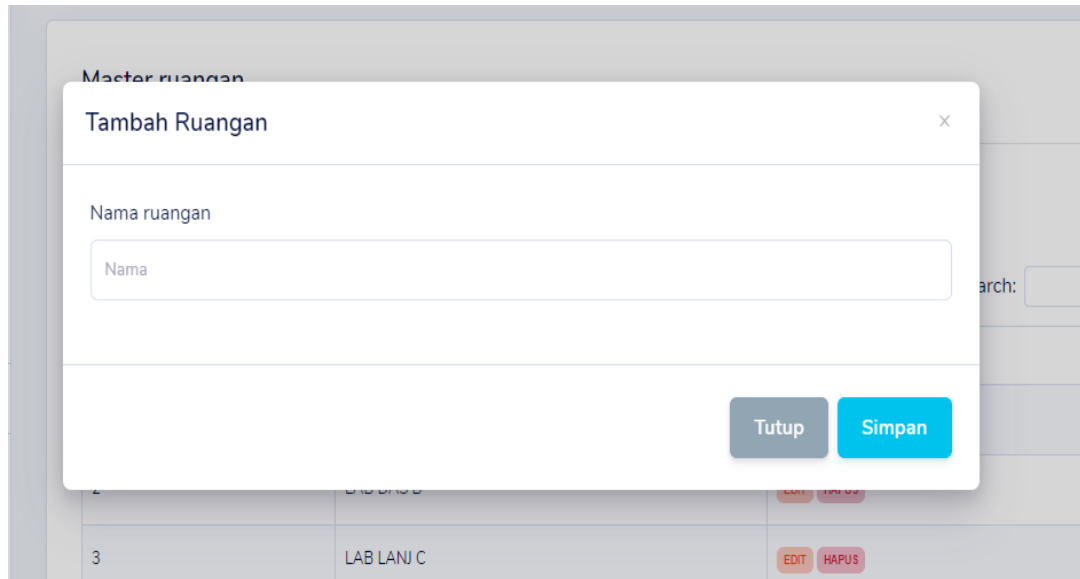


The image shows a web form for adding lecturer data. It includes the following fields: "Nama" (Name) with the value "NURJOKO"; "NIK" (National ID) with the value "00440702"; "Password" with the value "nurjoko123"; "Alamat" (Address) with the value "bandar lampung"; "Phone" with the value "087798748857"; and "Level" (Position) with a dropdown menu showing "Dosen".

Gambar 4.14 tampilan halaman tambah data dosen

Gambar 4.14 merupakan halaman tambah data dosen yang melakukan praktikum di laboratorium. Dengan menambah data dosen berarti juga menambah client dengan level dosen.

15. tampilan halaman tambah data ruangan



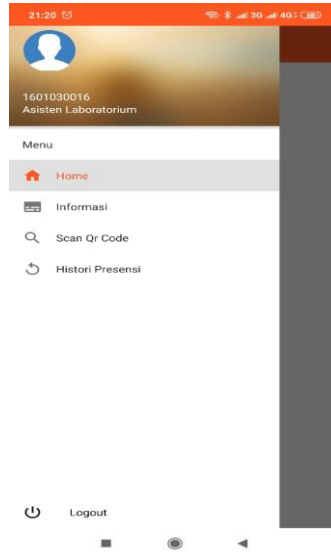
Gambar 4.15 tampilan halaman tambah data ruangan

Gambar 4.15 merupakan halaman tambah data ruangan yang melakukan praktikum di laboratorium. Penambahan data ruangan ini digunakan apabila terjadi penambahan ruangan laboratorium baru.

4.3.2 Tampilan System Menu *User client* asisten

Tampilan *menu user* merupakan tampilan yang ada di *smartphone* karena penggunaan *user client* pada sistem presensi asisten laboratorium menggunakan *platform* android.

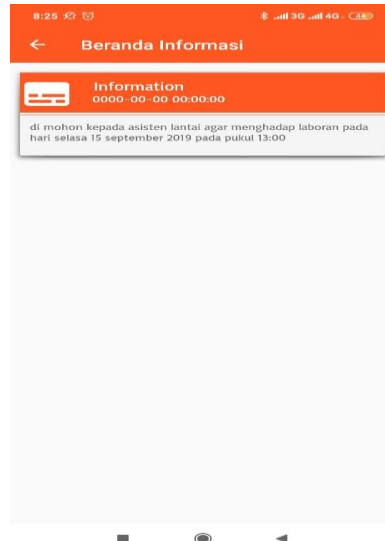
1. Tampilan *dashboard* asisten



Gambar 4.16 tampilan halaman *dashboard*

Gambar 4.16 merupakan halaman *dashboard* sistem untuk asisten, pada tampilan ini terdapat *menu-menu* yaitu *menu* untuk melihat informasi, *menu* untuk melakukan *scan qr code*, *menu* untuk melihat histori presensi.

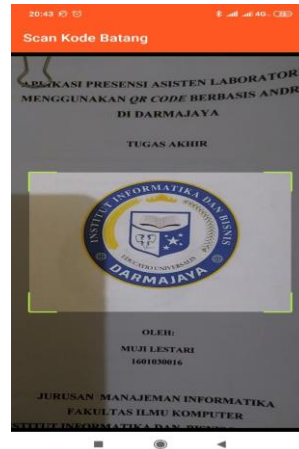
2. Tampilan halaman melihat informasi



Gambar 4.17 tampilan halaman melihat informasi

Gambar 4.17 merupakan halaman yang digunakan asisten untuk melihat informasi yang telah di *upload* atau ditambahkan oleh *user* admin.

3. Tampilan halaman *scan qr code*



Gambar 4.18 tampilan halaman *scan qr code*

Gambar 4.18 merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan scan qr code. Pada aplikasi presensi asisten laboratorium, melakukan scan qr code milik dosen sama dengan melakukan presensi, karena cara kerja sistem presensiyaitu dengan cara melakukan scan qr code.

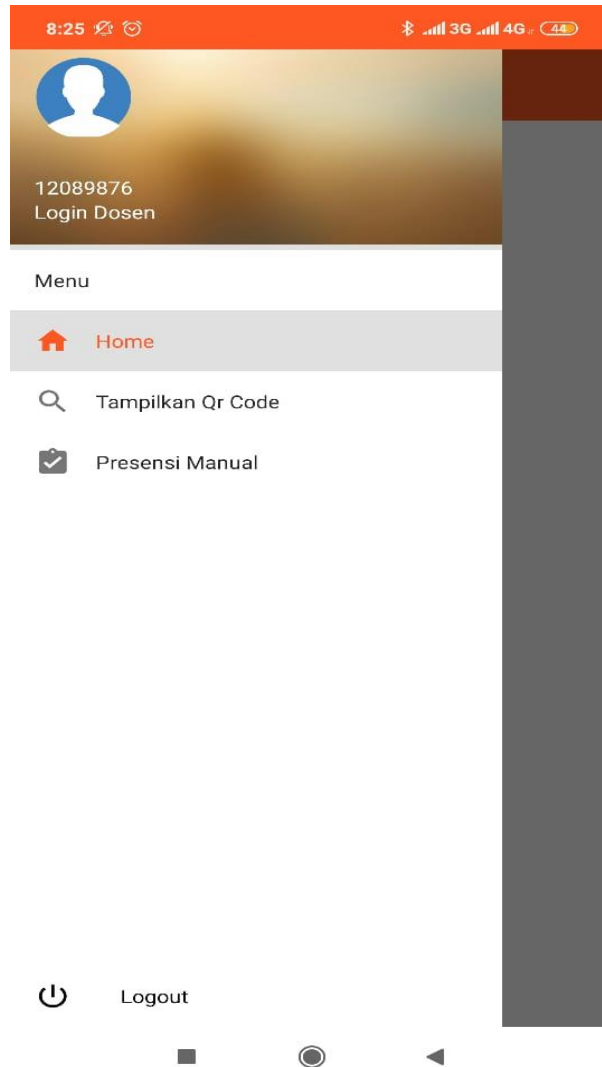
4. Tampilan halaman histori presensi



Gambar 4.19 tampilan halaman histori presensi

Gambar 4.19 merupakan halaman histori presensi yang digunakan oleh asisten untuk melihat jumlah presensi yang pernah dilakukan oleh asisten itu sendiri.

5. Tampilan halaman menu dosen



Gambar 4.20 tampilan halaman *menu* dosen

Gambar 4.20 merupakan halaman dari *dashboard* user dosen sistem yang digunakan terdiri dari beberapa *menu* yaitu *menu qr code*, menu melihat

jadwal. Aplikasi yang dipakai oleh *user* dosen menggunakan *platform* android.

6. Tampilan halaman qr code dosen.



Gambar 4.21 tampilan halaman *qr code* dosen

Gambar 4.21 merupakan halaman yang digunakan oleh *user* dosen untuk menampilkan *qr code* dengan cara memilih tampilan *qr code*.