

## BAB IV

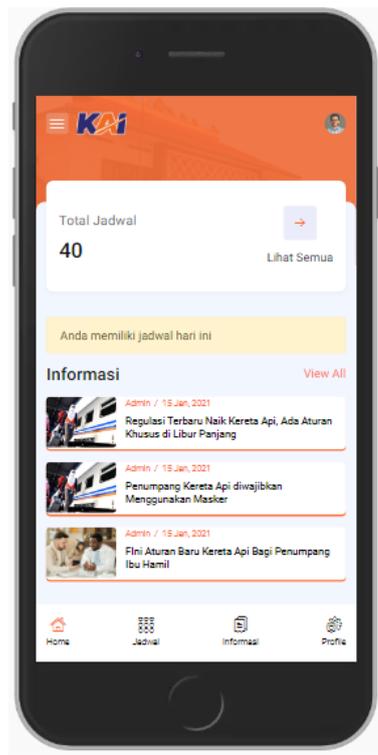
### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Rancangan Program

Hasil rancangan program merupakan tahap mewujudkan perancangan menjadi sebuah aplikasi. Berikut ini akan dijelaskan mengenai hasil aplikasi penjadwalan dengan menerapkan metode priority scheduling berbasis android. Dibawah ini akan dijeaslkan hasil program yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

##### 4.1.1 Tampilan Halaman Awal Aplikasi

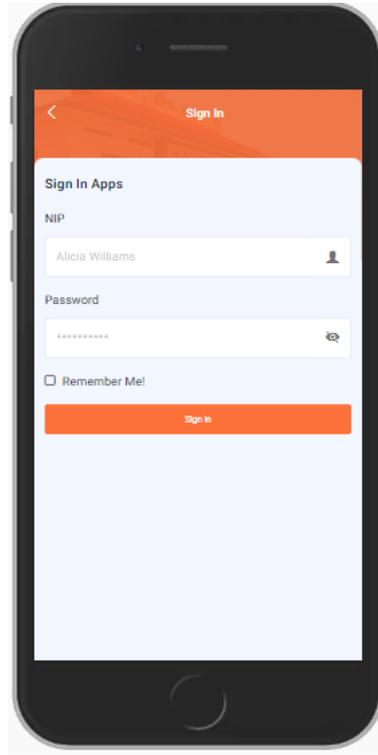
Berikut ini merupakan tampilan halaman awal aplikasi yang berisi informasi. Tampilan halaman awal aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.1 :



**Gambar 4.1** Halaman Awal Aplikasi

### 4.1.2 Tampilan Halaman Login

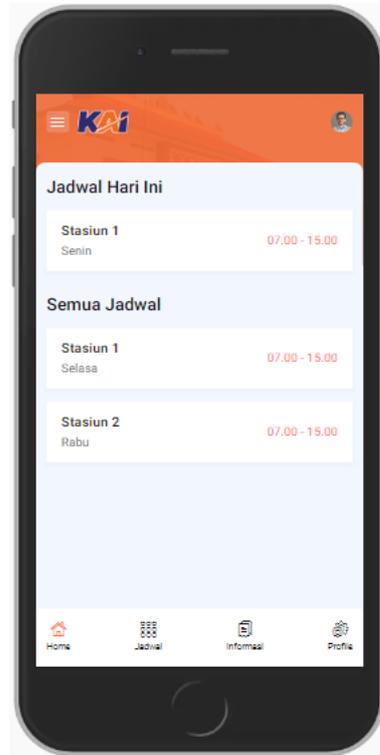
Berikut ini merupakan tampilan halaman login untuk petugas yang ingin melihat data jadwal. Dapat dilihat pada gambar 4.2 :



**Gambar 4.2** Halaman Login User

### 4.1.3 Tampilan Halaman Jadwal

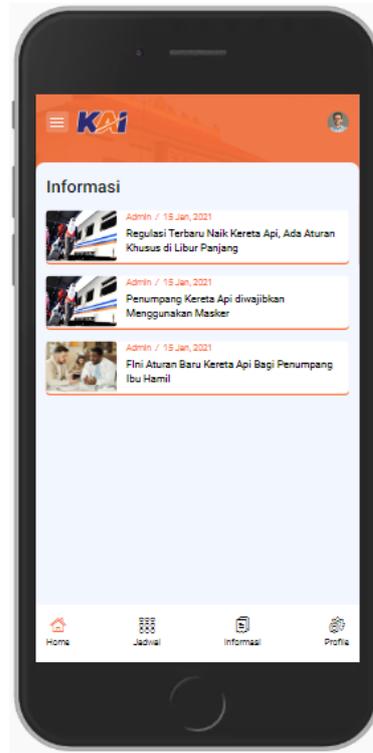
Dibawah ini merupakan tampilan dari halaman jadwal. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.3 :



**Gambar 4.3** Halaman Jadwal

#### 4.1.4 Tampilan Halaman Informasi

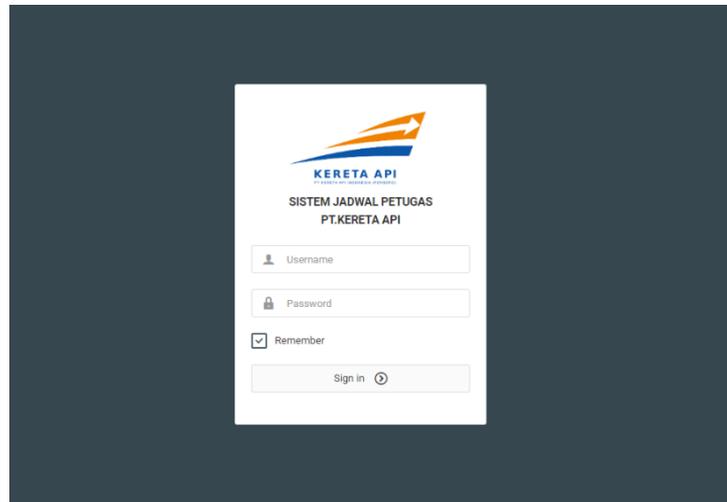
Berikut ini merupakan tampilan dari halaman informasi. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.4 :



**Gambar 4.4** Halaman Informasi

#### 4.1.5 Halaman Login Admin

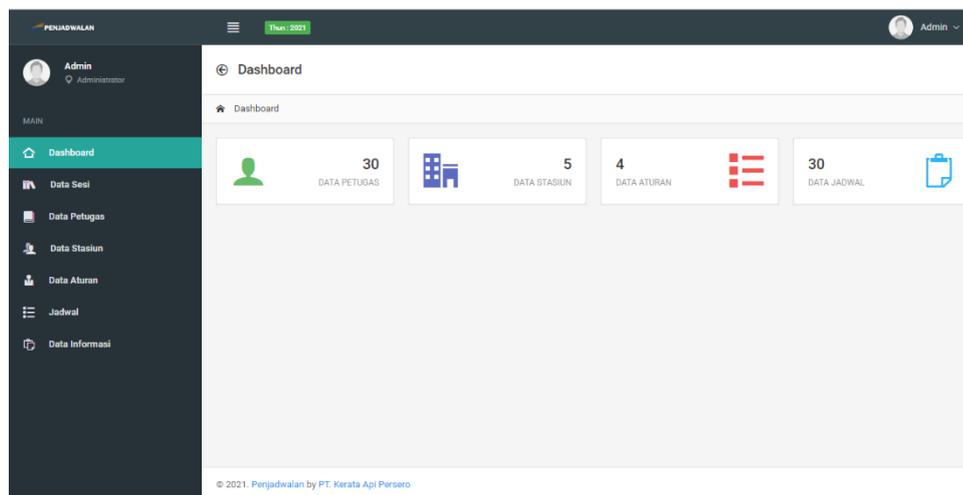
Berikut ini merupakan tampilan dari halaman login admin. Dapat dilihat pada gambar 4.5 :



**Gambar 4.5** Halaman Login Admin

#### 4.1.6 Tampilan Halaman Dashboard Admin

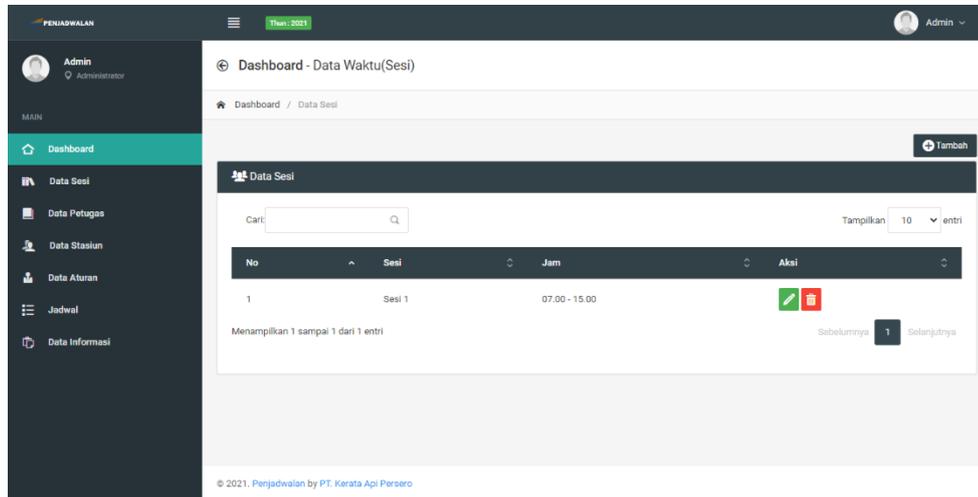
Dibawah ini merupakan tampilan menu untuk dashboard admin. Dapat dilihat pada gambar 4.6 :



**Gambar 4.6** Halaman Beranda Admin

### 4.1.7 Tampilan Halaman Data Sesi

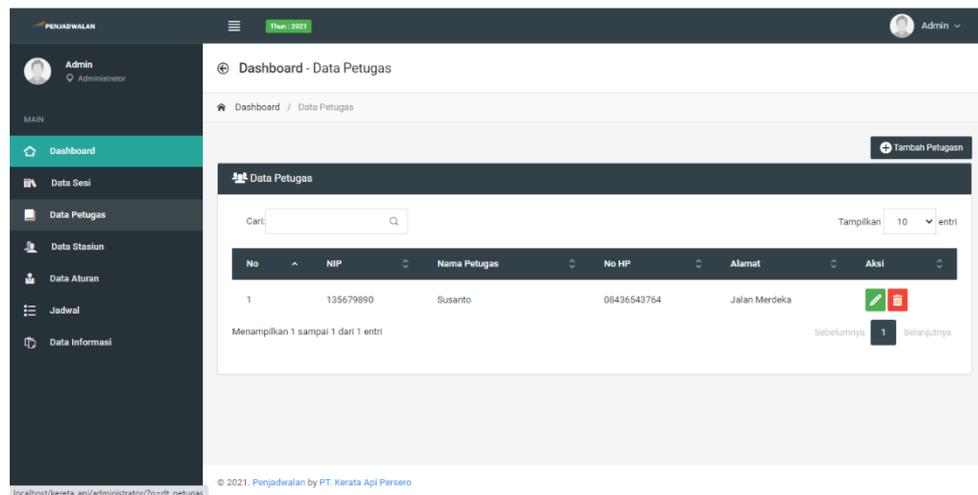
Dibawah ini merupakan tampilan halaman data sesi yang digunakan untuk mengelola data sesi. Dapat dilihat pada gambar 4.7 :



**Gambar 4.7** Halaman Manage Data Sesi

### 4.1.8 Tampilan Halaman Manage Data Petugas

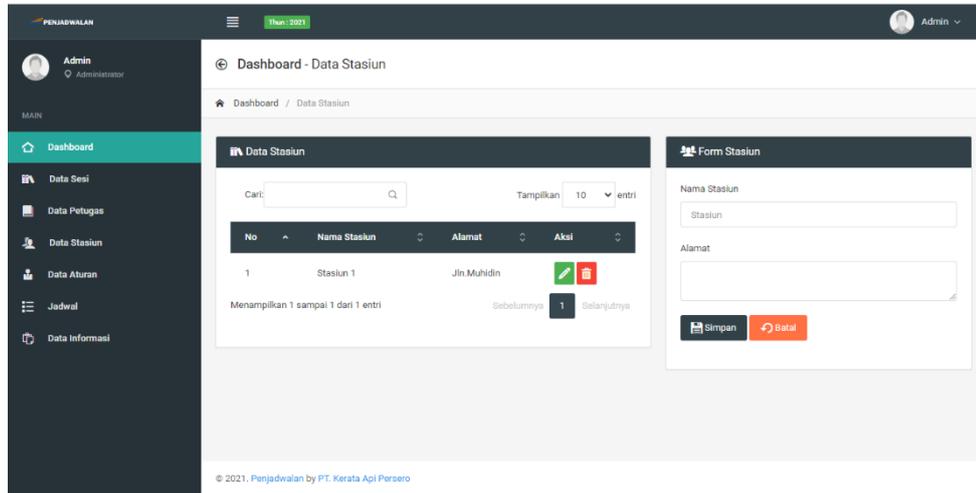
Dibawah ini merupakan tampilan halaman manage data petugas pada admin. Dapat dilihat pada gambar 4.8 :



**Gambar 4.8** Halaman Manage Data Petugas

#### 4.1.9 Tampilan Halaman Data Stasiun

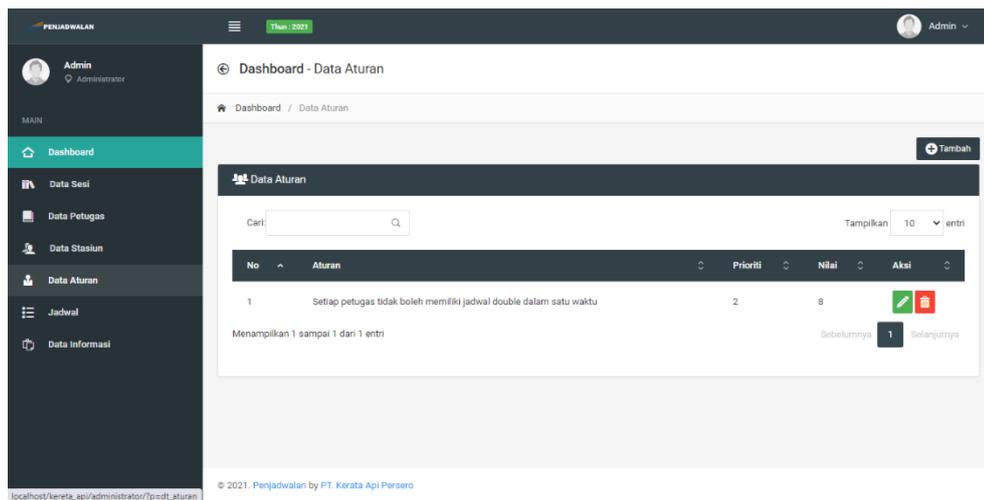
Dibawah ini merupakan tampilan halaman data stasiun pada admin. Dapat dilihat pada gambar 4.9 :



**Gambar 4.9** Halaman Data Stasiun

#### 4.1.10 Tampilan Halaman Data Aturan

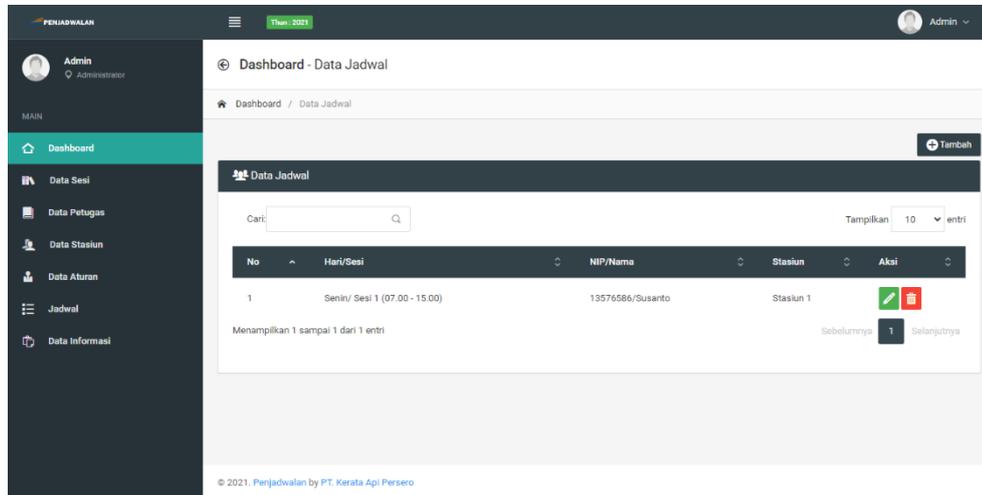
Dibawah ini merupakan tampilan halaman data aturan pada admin. Dapat dilihat pada gambar 4.10 :



**Gambar 4.10** Halaman Data Aturan

#### 4.1.11 Tampilan Halaman Data Jadwal

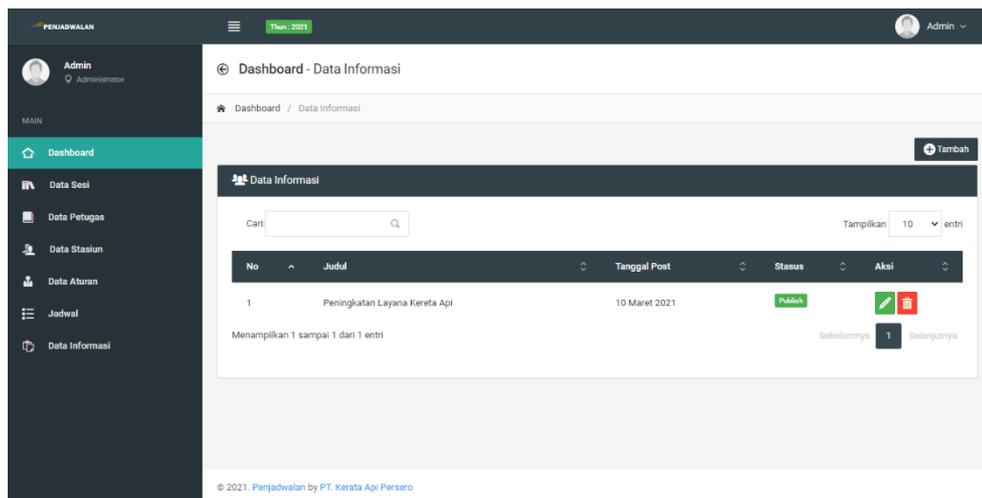
Dibawah ini merupakan tampilan halaman data jadwal pada admin. Dapat dilihat pada gambar 4.11 :



**Gambar 4.11** Halaman Data Jadwal

#### 4.1.12 Tampilan Halaman Data Informasi

Dibawah ini merupakan tampilan halaman data informasi pada admin. Dapat dilihat pada gambar 4.12 :



**Gambar 4.12** Halaman Data Informasi

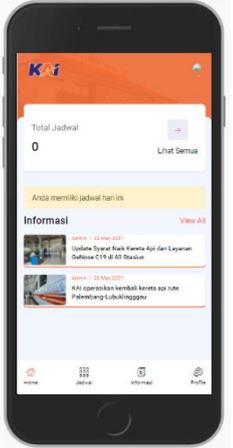
## 4.2 Pengujian

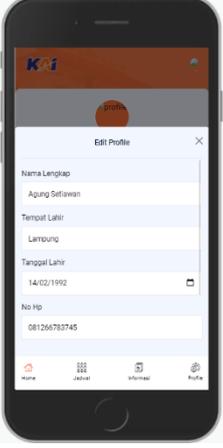
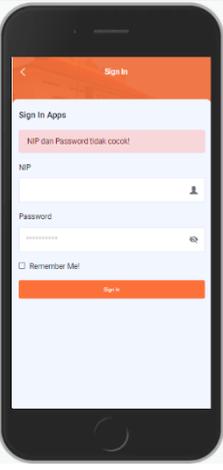
Pengujian perangkat lunak berfungsi untuk menentukan pencapaian tujuan melakukan penjadwalan dengan priority scheduling. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan menghubungkan setiap entitas dari sistem sesuai dengan spesifikasi hardware dan software. Pengujian kinerja aplikasi hanya dilakukan terhadap aplikasi yang berkaitan dengan pemrosesan database dalam program Notepad++ dan database mysql. Adapun pengujian dilakukan dengan variasi banyaknya database yang harus di eksekusi. Selain itu kinerja dari perangkat lunak yang sangat terkait dengan kondisi konektivitas database yang digunakan. Setelah Xampp terinstal untuk sementara server yang digunakan adalah localhost. Pengaturan database dapat dilakukan melalui phpmyadmin yang berfungsi untuk membuat, merubah, dan menghapus database. Dengan fasilitas ini akan memudahkan dalam pembuatan database mysql karena tidak menggunakan perintah (syntax) manual sql.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan *blackbox testing*. Pengujian *blackbox testing* adalah pengujian yang mengutamakan fungsi sistem. Data pengujian fungsi aplikasi dapat dilihat pada table dibawah ini :

**Tabel 4.1** Tabel Pengujian

Pengujian	Tampilan	Keterangan
<p>Kesalahan Fungsi Aplikasi</p> <p>1. Fungsi Button Menu</p>		<p>1. Button menu berjalan sesuai fungsinya dengan menampilkan data berdasarkan menu yang dipilih.</p>

<p>Kesalahan Interface</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interface Home</li> <li>2. Pilih Menu Jadwal</li> <li>3. Pilih menu Informasi</li> </ol>	  	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada tampilan interface home sudah disertai informasi yang mudah, sehingga tidak membuat pengguna kesulitan</li> </ol>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Kesalahan dalam struktur data</p> <p>1. Relasi antara tabel petugas dan jadwal</p>		<p>1. Pada data yang ditampilkan pada data jadwal sesuai dengan data petugas yang login.</p>
<p>Kesalahan inisialisasi</p> <p>1. Jika nip dan password tidak sesuai</p> <p>2. Jika nip dan password sesuai</p>	 	<p>Saat Inisialisasi awas sistem akan melakukan cek apakah user atau admin, jika user sistem akan menampilkan menu user.</p>

Dari pengujian diatas sistem sudah memenuhi keinginan pengguna akan tetapi sistem ini juga memiliki kekurangan dan kelebihan antara lain adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan

- a. Sistem memberikan informasi detail tentang jadwal petugas tentang waktu dan lokasi atau stasiunnya.
- b. Sistem dapat membuat secara otomatis jadwal petugas sesuai dengan aturan yang ada.
- c. Mudah dalam penggunaan karena memiliki menu dan tampilan yang sangat sederhana.

2. Kekurangan

- a. Sistem ini tidak dapat memberikan notifikasi kepada petugas tentang jadwal nya hari ini.
- b. Karena jadwal terbentuk otomatis maka sistem tidak dapat melakukan pergantian petugas jika terdapat petugas yang berhalangan hadir.

### **4.3 Pembahasan**

Berdasarkan pengujian sistem diatas perangkat lunak yang diimplemantasikan telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada bagian analisis dan perancangan. Hal ini dibuktikan dengan dengan dilakukan pengujian sistem menggunakan blackbox setiap komponen berjalan sesuai dengan fungsinya, selain itu pada pengujian sub kesalahan kinerja, kinerja dari sistem dalam menentukan jadwal juga menampilkan hasil yang sesuai.