

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **IV.1. Hasil**

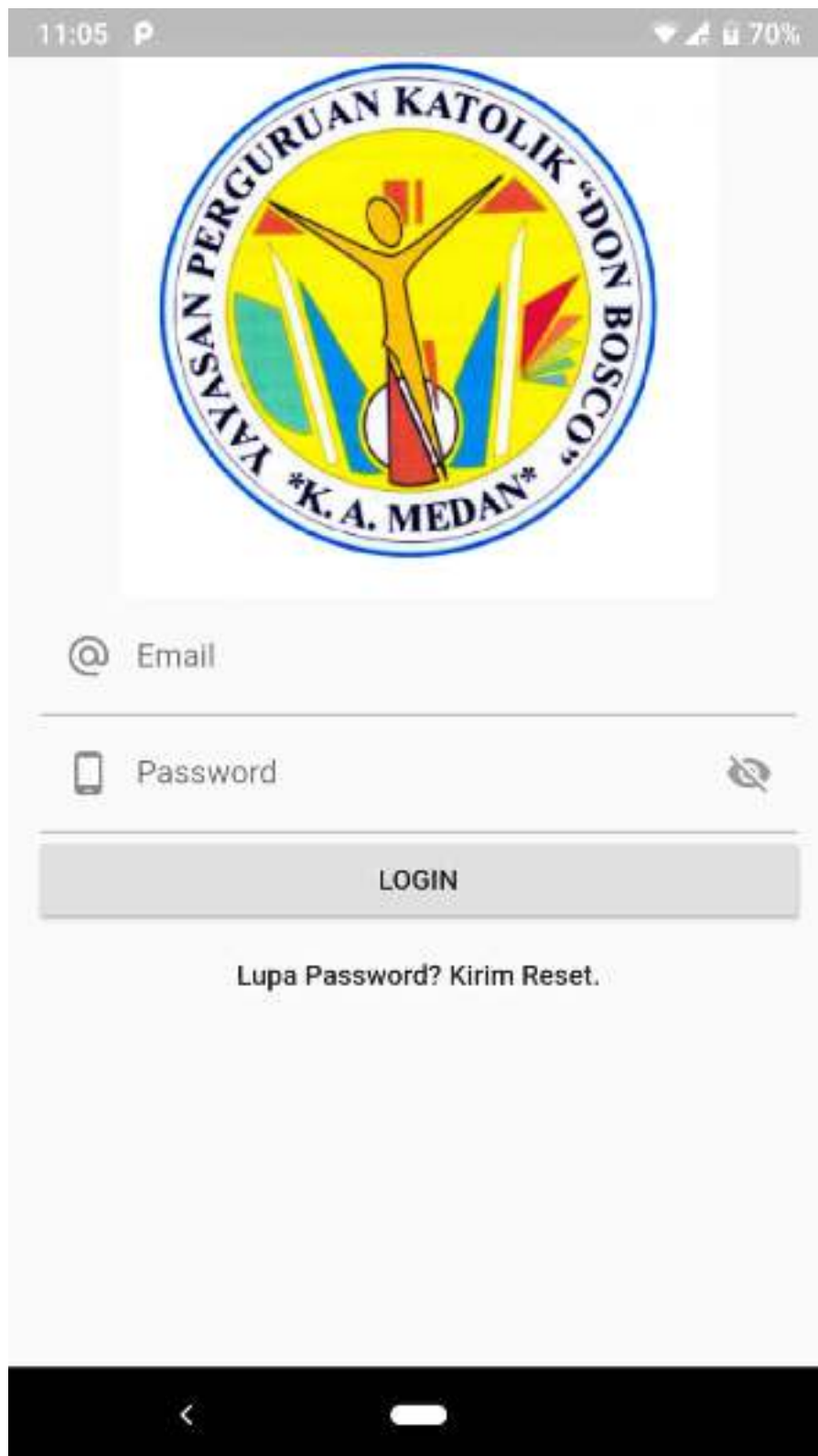
Analisa sistem pada yang berjalan bertujuan untuk mengidentifikasi serta melakukan evaluasi terhadap Aplikasi Absensi Pegawai *Donbosco* dengan QR Code Menggunakan *Firestore* Berbasis Android Studio (Studi Kasus Universitas Methodist Medan) yang telah ada sebelumnya. Adapun masalah yang terdapat pada sistem sebelumnya adalah proses absensi pegawai pada Universitas Methodist Medan masih menggunakan sistem absensi manual sehingga memakan banyak waktu dalam pelaksanaannya.

##### **IV.1.1. Tampilan Hasil**

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Aplikasi Absensi Pegawai *Donbosco* dengan QR Code Menggunakan *Firestore* Berbasis Android Studio (Studi Kasus Universitas Methodist Medan) dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Sistem *Login*

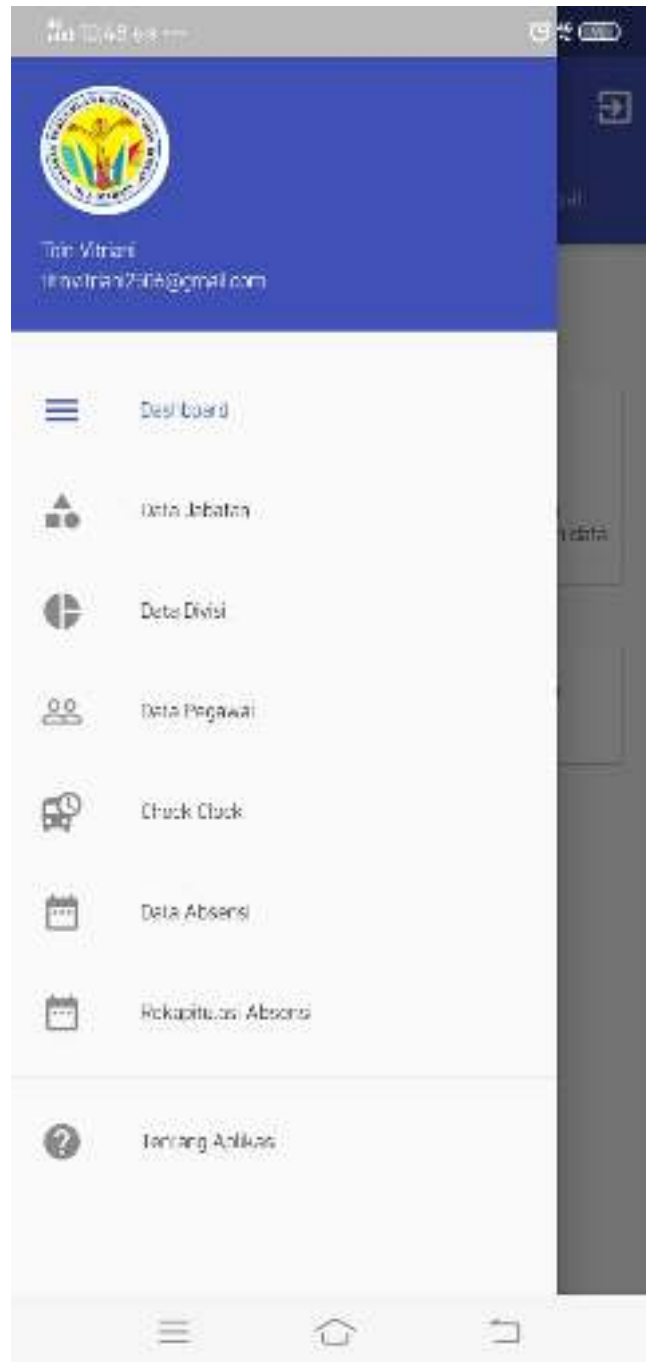
Serangkaian kegiatan sistem *login* yang dilakukan oleh Jabatan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan Sistem *Login***

## 2. Tampilan Sistem Dashboard

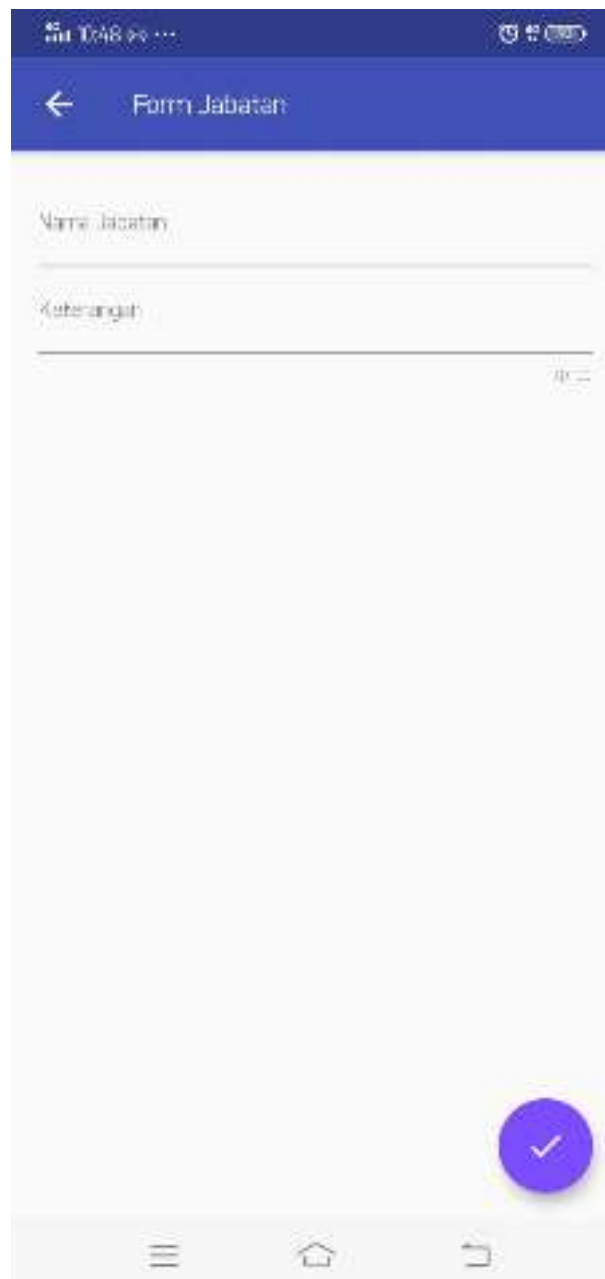
Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh admin/Jabatan pada form dashboard dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Sistem Form Dashboard**

### 3. Tampilan Sistem Kelola Data Jabatan

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh admin pada form data jabatan dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :

The image shows a mobile application interface for managing job data. At the top, there is a blue header bar with a back arrow and the text 'Form Jabatan'. Below the header, there are two text input fields. The first field is labeled 'Name Jabatan' and the second is labeled 'Keterangan'. A blue circular button with a white checkmark is located at the bottom right of the form area. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with icons for home, back, and recent apps.

**Gambar IV.3. Tampilan Sistem Form Kelola Data Jabatan**

#### 4. Tampilan Sistem Kelola Data Divisi

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh admin pada form data divisi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :

The image shows a mobile application interface for a 'Form Divisi'. At the top, there is a blue header bar with a white back arrow and the text 'Form Divisi'. Below the header, the form consists of two input fields: 'Name Divisi' and 'Keterangan'. The 'Keterangan' field has a small '100%' indicator on the right side. At the bottom right of the form area, there is a prominent blue circular button with a white checkmark, indicating a confirmation or save action. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with icons for home, back, and recent apps.

**Gambar IV.4. Tampilan Sistem Form Kelola Data Divisi**

## 5. Tampilan Sistem Kelola Data Pegawai

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh admin pada form data pegawai dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :



The screenshot shows a mobile application interface for a 'Form Pegawai' (Employee Form). The form is displayed on a smartphone screen with a blue header bar containing a back arrow and the title 'Form Pegawai'. The form fields are as follows:

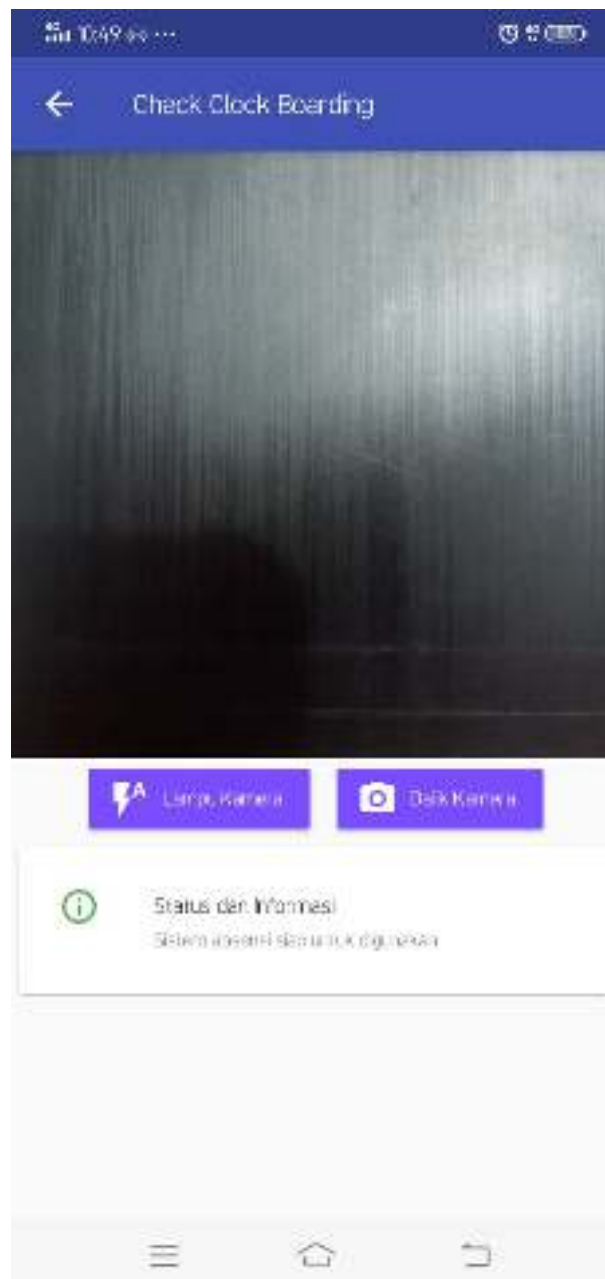
- Nama Pegawai**: Text input field with a person icon.
- Email**: Text input field with an @ icon.
- Telepon**: Text input field with a phone icon.
- Alamat**: Text input field with a location pin icon.
- Kelahiran**: Date picker field showing '30-07-2002' with a calendar icon.
- Jenis Kelamin**: Radio button selection with options 'Laki-laki' and 'Perempuan'.
- Jabatan**: Dropdown menu with 'Pegawai Tetap' selected.
- Penghasilan**: Dropdown menu.

A blue circular button with a white checkmark is located at the bottom right of the form. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

**Gambar IV.5. Tampilan Sistem Form Kelola Data Pegawai**

## 6. Tampilan Sistem Check Lock

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh Jabatan pada form Check Lock dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :



**Gambar IV.6. Tampilan Sistem Form Check Lock**

## 7. Tampilan Data Absensi

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh Jabatan pada form data absensi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut :



Tanggal	Nama	Masuk
01/05/2019	Titi Virani	8:03 AM
02/05/2019	Nura Winda	8:03 AM
02/05/2019	Titi Virani	8:02 AM
03/05/2019	Nura Winda	8:04 AM
03/05/2019	Titi Virani	8:07 AM
04/05/2019	Nura Winda	8:07 AM
04/05/2019	Titi Virani	8:05 AM
05/05/2019	Nura Winda	8:02 AM
05/05/2019	Titi Virani	8:05 AM
06/05/2019	Nura Winda	8:03 AM
06/05/2019	Titi Virani	8:05 AM
07/05/2019	Nura Winda	8:01 AM

**Gambar IV.7. Tampilan Sistem Form Data Absensi**

## 8. Tampilan Rekapitulasi Absensi

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh Jabatan pada form data rekapitulasi dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut :



The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar containing a back arrow and the text "Rekapitulasi Absen". Below the header is a table with three columns: "Bulan", "Nama", and "Hari". The table lists absence records for the months of June and July 2019. At the bottom of the screen, there is a purple circular button with a calendar icon and a standard Android navigation bar.

Bulan	Nama	Hari
Jun 2019	Titi Yuliana	22 hari
Jun 2019	Nisa Winda	12 hari
Juli 2019	Tubagus Subraja	1 hari
Juli 2019	Indi Pratiwi	1 hari
Juli 2019	Nisa Walidiah	1 hari
Juli 2019	Samud Purnama	1 hari

**Gambar IV.8. Tampilan Sistem Form Data Rekapitulasi**

## 9. Tampilan Sistem Tentang

Serangkaian kegiatan sistem yang dilakukan oleh Jabatan pada form tentang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar IV.9 berikut :



**Gambar IV.9. Tampilan Sistem Form Tentang**

## IV.2 . Pengujian Program

Tahap ini merupakan tahap dimana akan melakukan sebuah skenario pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Adapun skenario pengujian sistem yang dilakukan ialah dengan menggunakan metode pengujian sistem berupa *blackbox testing*. Berikut pengujian sistem dengan metode *black box testing* yang disajikan pada tabel pengujian *black box* berikut ini:

### a. Login Sistem Admin

**Tabel IV.1. Pengujian Sistem Login Admin**

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Jabatanname:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [ ] ditolak

### 2. Pengujian Data Dashboard

**Tabel IV.2. Data Dashboard**

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Dashboard	Akan menampilkan form data Dashboard	Terdapat beberapa field yang dapat pilih.	[✓] diterima [ ] ditolak

### 3. Pengujian Data Jabatan

**Tabel IV.3. Data Jabatan**

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Jabatan	Akan menampilkan form data Jabatan	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik "Update"	Memperbaharui data Jabatan sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol "Update" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak

Klik “Simpan”	Data Jabatan yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Jabatan akan masuk di table Jabatan	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Jabatan	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Jabatan yang ada di tabel Jabatan	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak

#### 4. Pengujian Data Divisi

**Tabel IV.4. Data Divisi**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Divisi	Akan menampilkan form data Divisi	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Divisi sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Simpan”	Data Divisi yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Divisi akan masuk di table Divisi	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Divisi	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak

Klik “Hapus”	Menghapus data Divisi yang ada di tabel Divisi	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

## 5. Pengujian Data Pegawai

**Tabel IV.5. Data Pegawai**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Di harapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Pegawai	Akan menampilkan form data Pegawai	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Pegawai sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Simpan”	Data Pegawai yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Pegawai akan masuk di table Pegawai	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Pegawai	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Pegawai yang ada di tabel Pegawai	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

## 6. Pengujian Data Cross Check

**Tabel IV.6. Data Cross Check**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Cross Check	Akan menampilkan form data Cross Check	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak

## 7. Pengujian Data Absensi

**Tabel IV.7. Data Absensi**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Absensi	Akan menampilkan form data absensi	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak

## 8. Pengujian Data Rekap Absensi

**Tabel IV.8. Data Rekap Absensi**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Rekap Absensi	Akan menampilkan form data Rekap Absensi	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak

## 9. Pengujian Data About

**Tabel IV.9. Data About**

Data Masukkan	Yang Dih arapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data About	Akan menampilkan form data About	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak

## 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 absensi pegawai dengan memanfaatkan QR Code dapat mempermudah dan mempercepat proses absensi pegawai.
2. Penggunaan Teknologi Firestore mengurangi ketergantungan terhadap ketersediaan internet pada aplikasi.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Melihat perkembangan sistem pada aplikasi dengan Tampilan yang dinamis, aplikasi ini masih perlu banyak pengembangan lagi dari segi Tampilan dan tampilan untuk mempermudah penggunaannya.
2. Pada perancangan aplikasi, tampilan interface masih memiliki kekurangan serta butuh perbaikan dalam menampilkan sistem sehingga memudahkan para pengguna dalam pemakaiannya.