

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

##### **5.1.1 Implementasi Rancangan *Output***

Implementasi *output* merupakan rancangan *output* yang telah diterapkan dalam program. Berikut ini adalah implementasi tampilan program *output*.

#### 1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman yang ditampilkan setelah pengguna berhasil masuk ke dalam sistem. Contoh halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.1 sampai 5.4.

##### a. Halaman Utama Admin

Halaman utama admin merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data cuti, jabatan, golongan, dan *user* dan menu-menu yang menghubungkan dengan halaman lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Halaman Utama Admin**

b. Halaman Utama Ketua

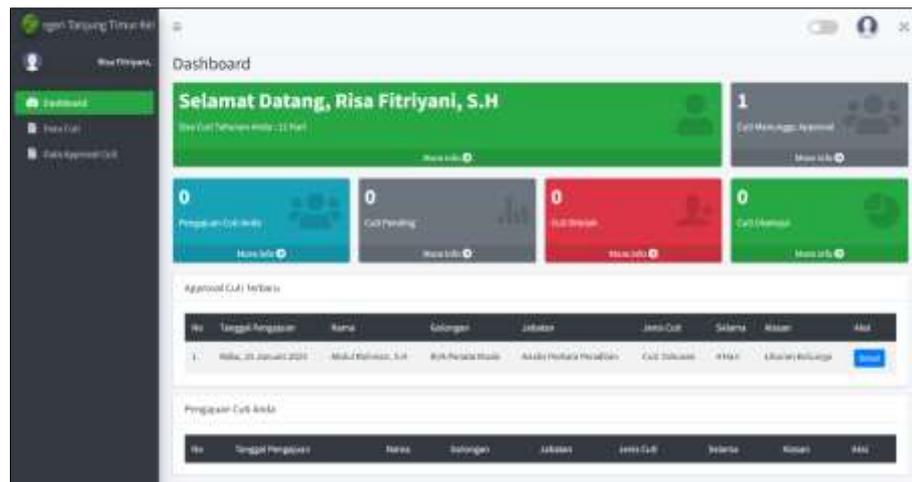
Halaman utama ketua merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data cuti dan menu-menu yang menghubungkan dengan halaman lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Halaman Utama Ketua**

c. Halaman Utama Atasan

Halaman utama atasan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data cuti dan *approval* cuti dan menu-menu yang menghubungkan dengan halaman lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Halaman Utama Atasan**

d. **Halaman Utama Pegawai**

Halaman utama pegawai merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data cuti dan menu-menu yang menghubungkan dengan halaman lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Halaman Utama Pegawai**

2. **Halaman Data User**

Halaman Data *user* merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data *user*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.5.

Halaman Users

Data Users

Showing 1 to 10 of 20 entries

| No. | NIP                | Nama                          | Golongan                     | Jabatan  | Aksi  |
|-----|--------------------|-------------------------------|------------------------------|--|---|
| 1   | 191017000000000001 | Yudi Dwi Sastra Darmas, A.Md  | B.1 Pengantar                | Pengelola Perkotaan  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 2   | 190011210000121000 | Indahsari, A.Md               | B.2 Perantara Muda Tingkat I | Kasub. Bidang Perencanaan, Teknologi Informasi, Dan Pengukuran | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 3   | 191004001001111100 | Fitriandri Wahyuni Putri, S.H | B.2 Perantara                | Kasub. Bidang Umum Dan Keuangan                                | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 4   | 190000000000000000 | Sub Edwan, S.Kom              | B.2 Perantara Tingkat I      | Sekretaris   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 5   | 191012000000000000 | Muhammad Nellya Hafid, A.Md   | B.2 Pengantar                | Pengelola Perkotaan  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 6   | 190000000000000000 | Rendi Pratomo, S.H            | B.2 Perantara Muda           | Auditor Perkotaan Perencanaan                                  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 7   | 190011000000000000 | Achmad Fauzan RM, S.H         | B.2 Perantara Muda           | Auditor Perkotaan Perencanaan                                  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 8   | 191000000000000000 | Mahid Mahesha, S.H            | B.2 Perantara Muda           | Auditor Perkotaan Perencanaan                                  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 9   | 190011000000000000 | Wahyu Andri Firmansyah, A.Md  | B.2 Perantara Muda Tingkat I | Auditor Sektir   | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |
| 10  | 190012000000000000 | Rizka Rizka, S.H              | B.2 Perantara Muda Tingkat I | Perencana Pengantar  | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> <a href="#">Detail</a> |

**Gambar 5.5 Halaman Data User**

### 3. Halaman Detail User

Halaman detail user merupakan halaman yang menampilkan informasi dari detail user. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.6.

Detail User

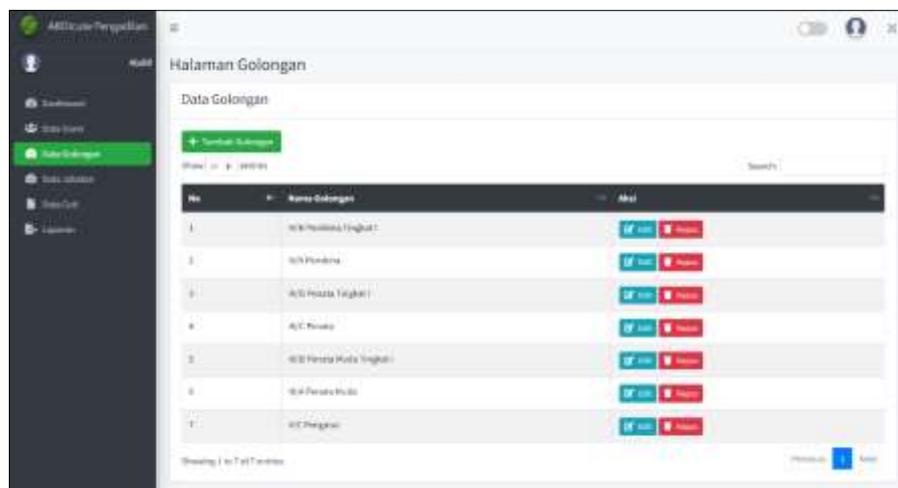
|          |                         |                     |                               |
|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|
| NIP      | 190000000000000000      | Username            | admin                         |
| Nama     | Sub Edwan, S.Kom        | Alamat              | ubanwang@gmail.com            |
| Golongan | B.2 Perantara Tingkat I | Revisi Tanggal      | 14 Januari 2023, 09:00:00 WIB |
| Jabatan  | Sekretaris              | Salah Satu Terakhir | 12:00:00                      |
| Email    | subedwan@gmail.com      | Send Email          | <a href="#">Send Email</a>    |

Copyright © 2023. All rights reserved.

**Gambar 5.6 Halaman Detail User**

#### 4. Halaman Data Golongan

Halaman golongan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data golongan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.7.



The screenshot shows a web application interface for 'Halaman Golongan'. It features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Golongan', 'Data Jabatan', 'Data Kelas', 'Data Guru', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Halaman Golongan' and contains a 'Data Golongan' section. At the top of this section is a green button labeled '+ Tambah Golongan' and a search bar. Below is a table with the following data:

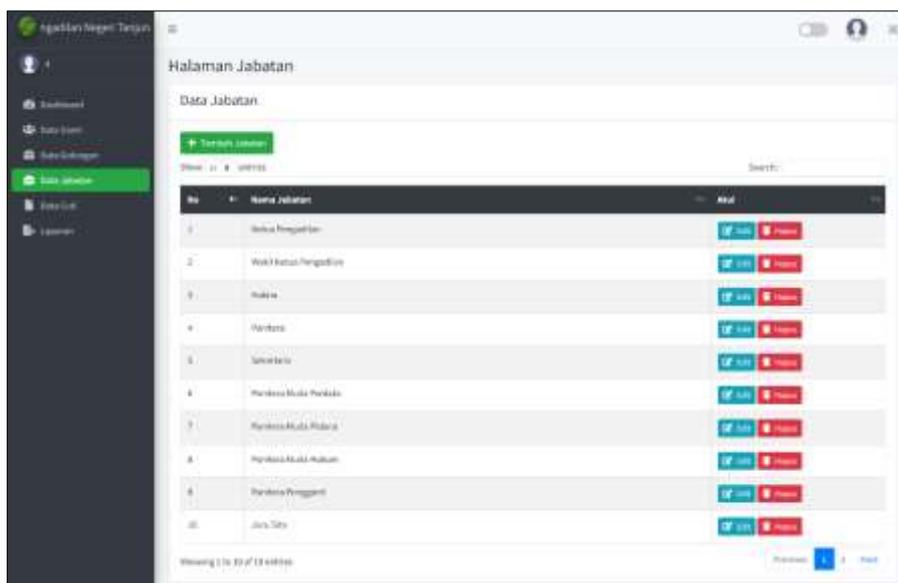
| No | Nama Golongan                | Aksi           |
|----|------------------------------|----------------|
| 1  | Wali Persewa Tingkat 1       | [Edit] [Hapus] |
| 2  | Wali Persewa                 | [Edit] [Hapus] |
| 3  | Wali Persewa Tingkat 1       | [Edit] [Hapus] |
| 4  | Wali Persewa                 | [Edit] [Hapus] |
| 5  | Wali Persewa Multi Tingkat 1 | [Edit] [Hapus] |
| 6  | Wali Persewa Multi           | [Edit] [Hapus] |
| 7  | Wali Pengantar               | [Edit] [Hapus] |

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 7 of 7 entries'.

**Gambar 5.7 Halaman Data Golongan**

#### 5. Halaman Data Jabatan

Halaman jabatan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data jabatan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.8



The screenshot shows a web application interface for 'Halaman Jabatan'. It features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Golongan', 'Data Jabatan', 'Data Kelas', 'Data Guru', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Halaman Jabatan' and contains a 'Data Jabatan' section. At the top of this section is a green button labeled '+ Tambah Jabatan' and a search bar. Below is a table with the following data:

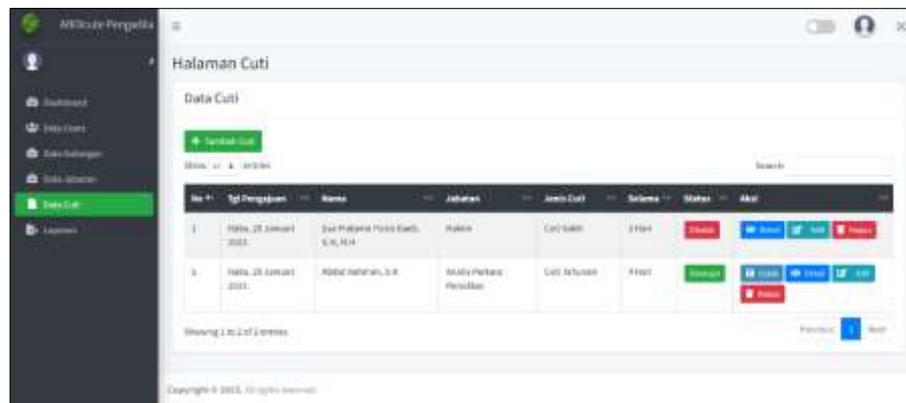
| No | Nama Jabatan               | Aksi           |
|----|----------------------------|----------------|
| 1  | Wali Pengantar             | [Edit] [Hapus] |
| 2  | Wali Persewa Pengantar     | [Edit] [Hapus] |
| 3  | Wali Persewa               | [Edit] [Hapus] |
| 4  | Wali Persewa               | [Edit] [Hapus] |
| 5  | Wali Persewa               | [Edit] [Hapus] |
| 6  | Wali Persewa Multi Persewa | [Edit] [Hapus] |
| 7  | Wali Persewa Multi Persewa | [Edit] [Hapus] |
| 8  | Wali Persewa Multi Persewa | [Edit] [Hapus] |
| 9  | Wali Persewa Pengantar     | [Edit] [Hapus] |
| 10 | Juru Tulis                 | [Edit] [Hapus] |

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 10 of 10 entries'.

**Gambar 5.8 Halaman Data Jabatan**

## 6. Halaman Data Cuti

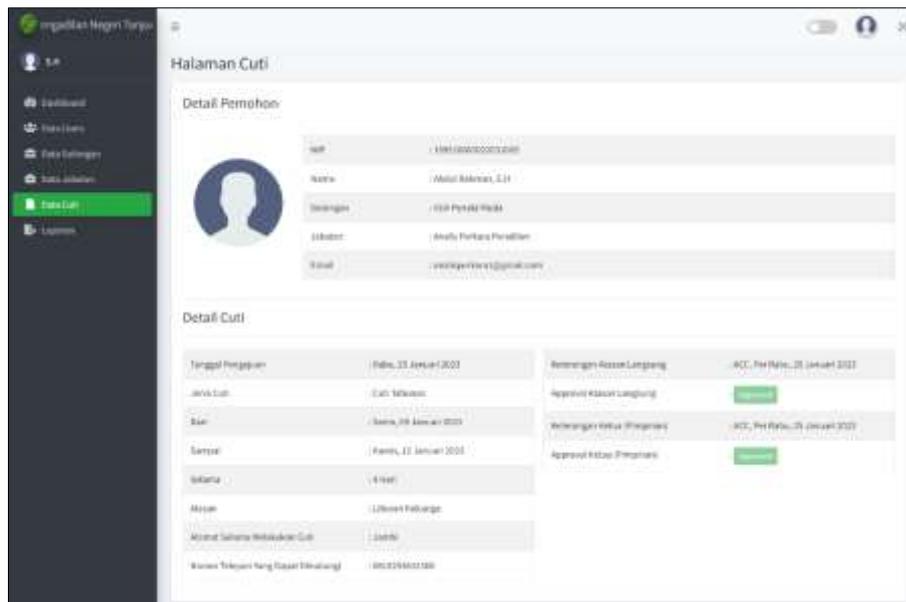
Halaman cuti merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data cuti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Halaman Data Cuti**

## 7. Halaman Detail Cuti

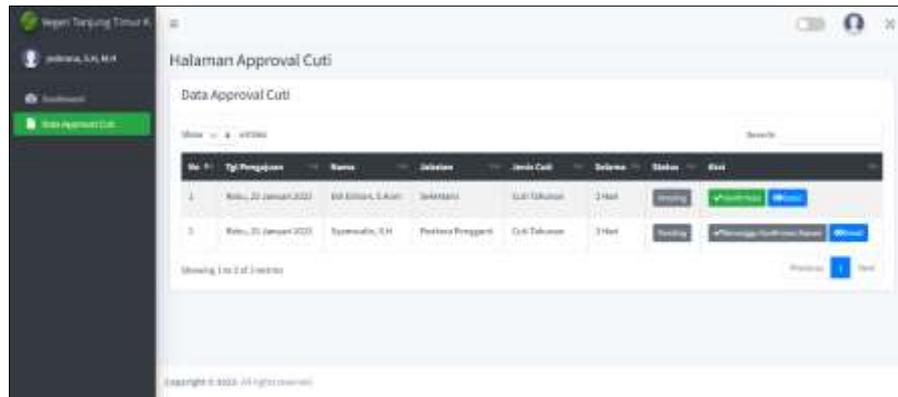
Halaman detail cuti merupakan halaman yang menampilkan informasi dari detail cuti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Halaman Detail Cuti**

## 8. Halaman *Approval* Cuti

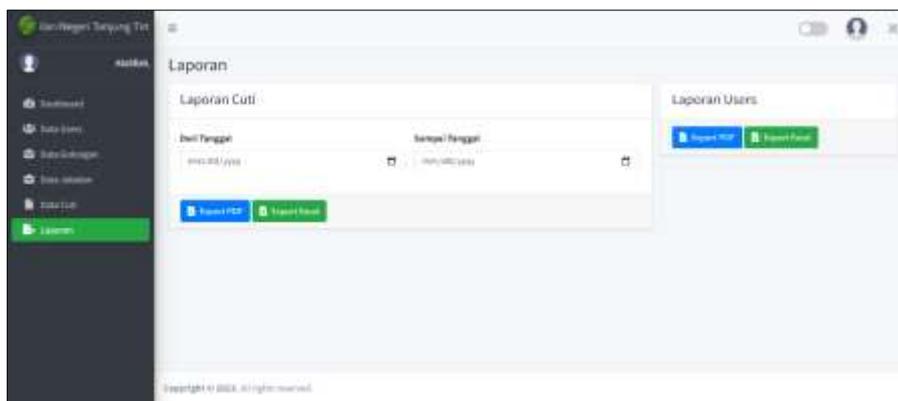
Halaman *approval* cuti merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data cuti yang akan atau sudah dikonfirmasi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.11.



**Gambar 5.11 Halaman Approval Cuti**

## 9. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang menampilkan halaman untuk mencetak laporan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.12.



**Gambar 5.12 Halaman Laporan**

## 10. Laporan *User*

Laporan *user* merupakan halaman yang menampilkan hasil cetak untuk

laporan *user*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.13.



**Pengadilan Negeri Tanjung Jabung Timur Kelas II**  
 Komplek Perkantoran Bukit Menderang Telpun (0740) 7370017 Fax. 7370017  
 Website : pn-tanjabtimur.go.id Email : it.pntanjabtimur@gmail.com  
 Call Center : 082289975743  
 MUARA SABAK-KODE POS 36156

---

**Data Users**

| No | NIP                | Nama                            | Golongan                    | Jabatan   | Sisa Cuti |
|----|--------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|-----------|
| 1  | 199507062022032011 | Yanti Disri Kaanta Damank, A.Md | III/C Pengatur              | Pengelola Perkara   | 12 Hari   |
| 2  | 198611232009122005 | Mahdalena, A.Md                 | III/B Penata Muda Tingkat I | Kasub Bagian Perencanaan Teknologi Informasi, Dan Pelaporan | 12 Hari   |
| 3  | 198706242012121001 | Fimanda Wahyu Prima, S.H        | III/C Penata                | Kasub Bagian Umum Dan Keuangan                              | 12 Hari   |
| 4  | 198009202009041002 | Edi Edison, S.Kom               | III/D Penata Tingkat I      | Sekretaris  | 12 Hari   |
| 5  | 199407182022031007 | Muhammad Wahyu Haitami, A.Md    | III/C Pengatur              | Pengelola Perkara   | 12 Hari   |
| 6  | 199806182022031008 | Nanda Pratama, S.H              | III/A Penata Muda           | Analisis Perkara Peradilan                                  | 12 Hari   |
| 7  | 199811122022031003 | Achmad Royhan MR, S.H           | III/A Penata Muda           | Analisis Perkara Peradilan                                  | 12 Hari   |
| 8  | 199510062022031005 | Abdul Rahman, S.H               | III/A Penata Muda           | Analisis Perkara Peradilan                                  | 8 Hari    |
| 9  | 198101232009121003 | Wahyu Indra Pumama, A.Md        | III/B Penata Muda Tingkat I | Juru Sita   | 12 Hari   |
| 10 | 198312092012122005 | Mutmainah, S.H                  | III/B Penata Muda Tingkat I | Panitera Pengganti  | 12 Hari   |

Muara Sabak, Rabu, 25 Januari 2023  
 Mengetahui  
 Kasub Bagian Kepegawaian Dan ORTALA

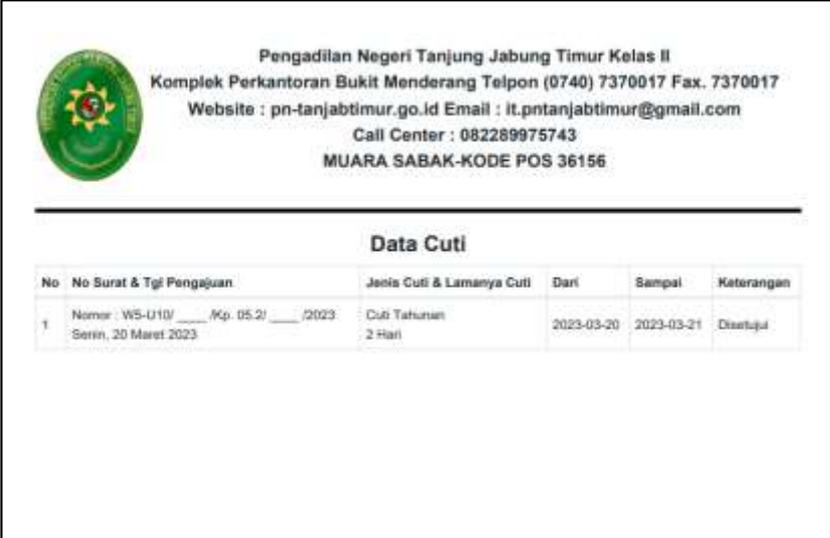


Abdillah, S.H  
 198512102009121003

**Gambar 5.13 Halaman Laporan *User***

## 11. Laporan Cuti

Laporan cuti merupakan halaman yang menampilkan hasil cetak untuk laporan cuti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.14.

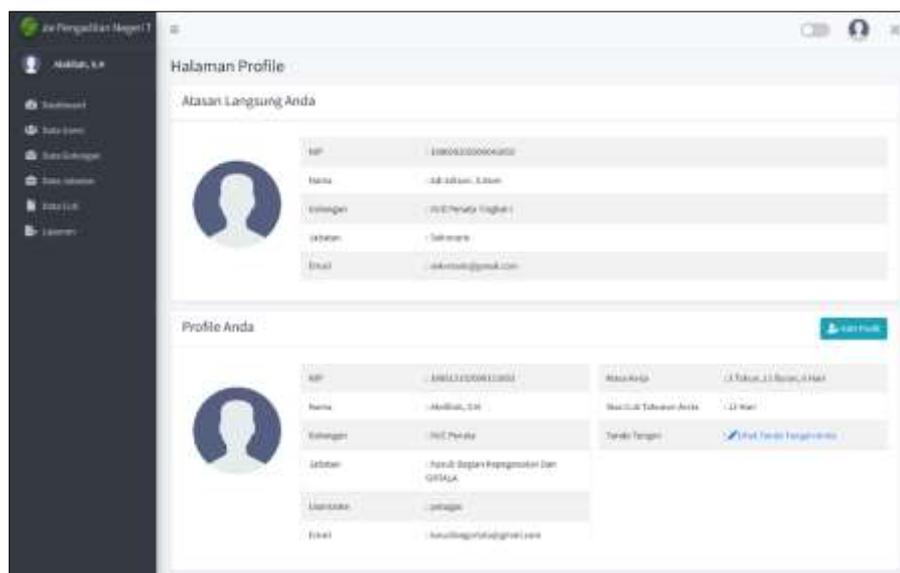


| No | No Surat & Tgl Pengajuan                                       | Jenis Cuti & Lamanya Cuti | Dari       | Sampai     | Keterangan |
|----|--|---------------------------|------------|------------|------------|
| 1  | Nomor : WS-U10/____/Kp. 05.2/____/2023<br>Serin, 20 Maret 2023 | Cuti Tahunan<br>2 Hari    | 2023-03-20 | 2023-03-21 | Disetujui  |

**Gambar 5.14 Halaman Laporan Cuti**

## 12. Halaman Profil

Halaman profil merupakan halaman yang menampilkan informasi profil pengguna. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.15.



**Gambar 5.15 Halaman Profil**

### 5.1.2 Implementasi Rancangan *Input*

Implementasi *input* merupakan rancangan *input* yang telah diterapkan dalam

program. Berikut ini adalah implementasi tampilan program *input*.

### 1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk dapat mengakses halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.16.



**Gambar 5.16 Halaman Login**

### 2. Halaman Data User

#### a. Halaman Tambah User

Halaman Tambah *User* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *user*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.17.

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The page title is 'Halaman User'. The form contains the following fields:

- Username:** Text input field.
- Email:** Text input field.
- NIP:** Text input field.
- Nama Pegawai:** Text input field.
- Golongan:** Dropdown menu with 'Pilih Golongan' selected.
- Jabatan:** Dropdown menu with 'Pilih Jabatan' selected.
- Masa Languang:** Dropdown menu with 'Pilih Masa Languang' selected.
- Level:** Dropdown menu with 'Pilih Level' selected.
- Hari Keluar:** Text input field with a calendar icon.

At the bottom right, there is a green button labeled 'Tambah User' and a 'Reset' button.

**Gambar 5.17 Halaman Tambah *User***

b. Halaman Edit *User*

Halaman Edit *User* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk mengubah data *user*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.18.

The screenshot shows a web application interface for editing an existing user. The page title is 'Halaman Users'. The form displays the following user information:

- Username:** pengantar@perkul
- Email:** pengantar@perkul@gmail.com
- NIP:** 000010402000001
- Nama Pegawai:** Hani Sari Kusma Darmah, A.Md
- Golongan:** KIC Pengantar
- Jabatan:** Kepala Pengantar
- Masa Languang:** 104 Hari, 50
- Level:** Pegawai
- Hari Keluar:** 02/10/2023

Below the user information, there are fields for:

- Foto:** A circular profile picture placeholder with a 'Choose File' button.
- Tanda Tangan:** A signature line with a 'Choose File' button.
- Masa Cuti Tahunan (Hari):** A text input field with the value '00'.

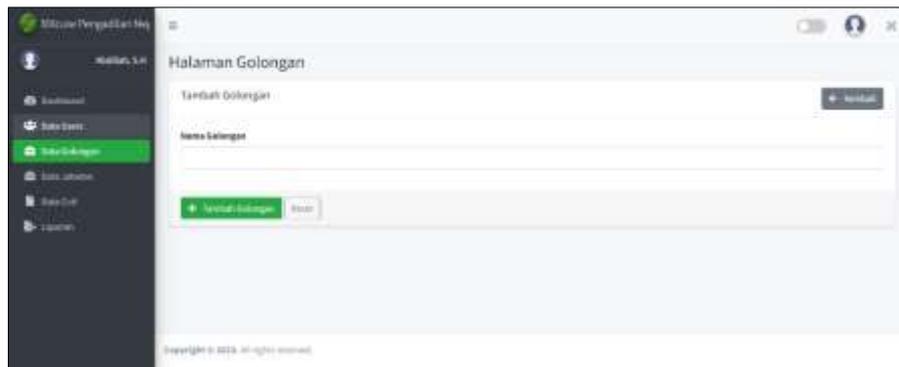
At the bottom left, there is a green button labeled 'Simpan User' and a 'Reset' button. At the bottom right, there is a red button labeled 'Reset Password'.

**Gambar 5.18 Halaman Edit User**

### 3. Halaman Data Golongan

#### a. Halaman Tambah Golongan

Halaman Tambah Golongan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data golongan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.19.



**Gambar 5.19 Halaman Tambah Golongan**

#### b. Halaman Edit Golongan

Halaman Edit Golongan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk mengubah data golongan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.19.



**Gambar 5.19 Halaman Edit Golongan**

#### 4. Halaman Data Jabatan

##### a. Halaman Tambah Jabatan

Rancangan *Input Form* Tambah Jabatan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data jabatan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.20.



**Gambar 5.20 Halaman Tambah Jabatan**

##### b. Halaman Edit Jabatan

Halaman Edit Jabatan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk mengubah data jabatan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.21.

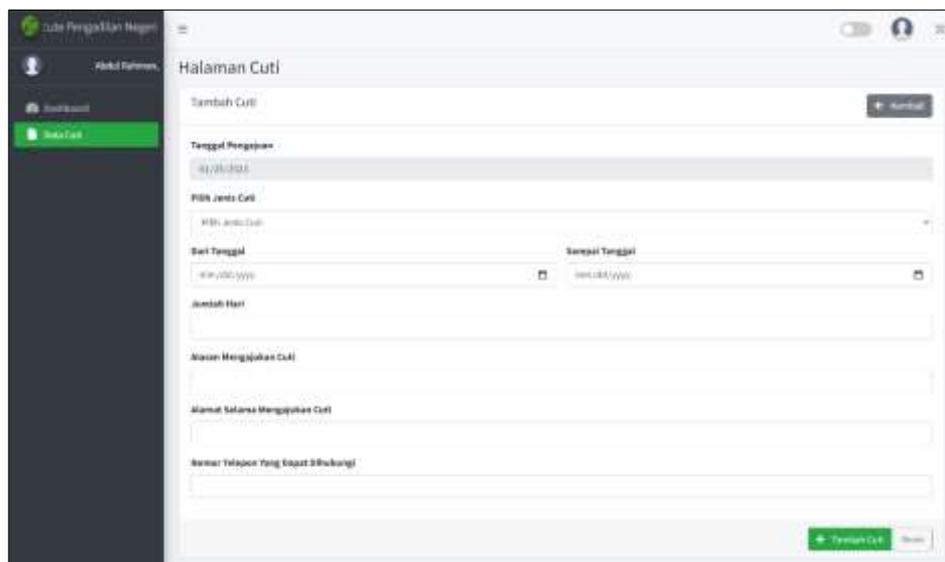


**Gambar 5.21 Halaman Edit Jabatan**

#### 5. Halaman Data Cuti

c. Halaman Tambah Cuti

Rancangan *Input Form* Tambah Cuti merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data cuti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.22.



**Gambar 5.22 Halaman Tambah Cuti**

d. Halaman Edit Cuti

Halaman Edit Cuti merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk mengubah data cuti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.23.

**Gambar 5.23 Halaman Edit Cuti**

e. Halaman Konfirmasi Cuti

Halaman Konfirmasi Cuti merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk melakukan konfirmasi cuti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.24.

**Gambar 5.24 Halaman Konfirmasi Cuti**

6. Halaman Edit Profil

Rancangan *Input Form* Edit Profil merupakan halaman yang menampilkan



| #                        | Name            | Type         | Collation          | Attributes | Null | Default  | Comments | Extra          |
|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------|------|----------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 id            | bigint(20)   |                    | UNSIGNED   | No   | None     |          | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 username      | varchar(50)  | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 3 email         | varchar(50)  | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 4 nip           | varchar(50)  | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 5 nama          | varchar(50)  | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 6 foto          | varchar(100) | utf8mb4_unicode_ci |            | Yes  | user.png |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 7 password      | varchar(75)  | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 8 golongan_id   | bigint(20)   |                    | UNSIGNED   | Yes  | NULL     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 9 jabatan_id    | bigint(20)   |                    | UNSIGNED   | Yes  | NULL     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 10 atasan_id    | bigint(20)   |                    | UNSIGNED   | Yes  | NULL     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 11 level_id     | bigint(20)   |                    | UNSIGNED   | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 12 mulai_kerja  | date         |                    |            | No   | None     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 13 ttd          | varchar(100) | utf8mb4_unicode_ci |            | Yes  | NULL     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 14 cuti_tahunan | int(11)      |                    |            | No   | 12       |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 15 created_at   | timestamp    |                    |            | Yes  | NULL     |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 16 updated_at   | timestamp    |                    |            | Yes  | NULL     |          |                |

**Gambar 5.26 Tabel User**

2. Tabel Level

Tabel level berfungsi untuk menyimpan data level pada basis data. Adapun hasil implementasi tabel level dapat dilihat pada gambar 5.27.

| #                        | Name         | Type        | Collation          | Attributes | Null | Default | Comments | Extra          |
|--------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 level_id   | bigint(20)  |                    | UNSIGNED   | No   | None    |          | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2 nama       | varchar(20) | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 3 created_at | timestamp   |                    |            | Yes  | NULL    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 4 updated_at | timestamp   |                    |            | Yes  | NULL    |          |                |

**Gambar 5.27 Tabel Level**

3. Tabel Golongan

Tabel golongan berfungsi untuk menyimpan data golongan pada basis data.

Adapun hasil implementasi tabel golongan dapat dilihat pada gambar 5.28.

| #                        | Name | Type        | Collation   | Attributes | Null | Default | Comments | Extra          |
|--------------------------|------|-------------|-------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1    | golongan_id | bigint(20)  | UNSIGNED   | No   | None    |          | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2    | nama        | varchar(75) |            | No   | None    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 3    | created_at  | timestamp   |            | Yes  | NULL    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 4    | updated_at  | timestamp   |            | Yes  | NULL    |          |                |

**Gambar 5.28 Tabel Golongan**

#### 4. Tabel Jabatan

Tabel jabatan berfungsi untuk menyimpan data jabatan pada basis data.

Adapun hasil implementasi tabel jabatan dapat dilihat pada gambar 5.29.

| #                        | Name | Type       | Collation   | Attributes | Null | Default | Comments | Extra          |
|--------------------------|------|------------|-------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1    | jabatan_id | bigint(20)  | UNSIGNED   | No   | None    |          | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2    | nama       | varchar(75) |            | No   | None    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 3    | created_at | timestamp   |            | Yes  | NULL    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 4    | updated_at | timestamp   |            | Yes  | NULL    |          |                |

**Gambar 5.29 Tabel Jabatan**

#### 5. Tabel Jenis Cuti

Tabel jenis cuti berfungsi untuk menyimpan data jenis cuti pada basis data.

Adapun hasil implementasi tabel jenis cuti dapat dilihat pada gambar 5.30.

| #                        | Name | Type          | Collation   | Attributes | Null | Default | Comments | Extra          |
|--------------------------|------|---------------|-------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 1    | jenis_cuti_id | bigint(20)  | UNSIGNED   | No   | None    |          | AUTO_INCREMENT |
| <input type="checkbox"/> | 2    | nama          | varchar(75) |            | No   | None    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 3    | created_at    | timestamp   |            | Yes  | NULL    |          |                |
| <input type="checkbox"/> | 4    | updated_at    | timestamp   |            | Yes  | NULL    |          |                |

**Gambar 5.30 Tabel Jenis Cuti**

#### 6. Tabel Cuti

Tabel cuti berfungsi untuk menyimpan data cuti pada basis data. Adapun

hasil implementasi tabel cuti dapat dilihat pada gambar 5.31.

| #  | Name            | Type                                    | Collation          | Attributes | Null | Default | Comments | Extra          |
|----|-----------------|---|--------------------|------------|------|---------|----------|----------------|
| 1  | cuti_id         | bigint(20)                              |                    | UNSIGNED   | No   | None    |          | AUTO_INCREMENT |
| 2  | user_id         | bigint(20)                              |                    | UNSIGNED   | No   | None    |          |                |
| 3  | jama_cuti_id    | bigint(20)                              |                    | UNSIGNED   | No   | None    |          |                |
| 4  | tgl_pengajuan   | date                                    |                    |            | No   | None    |          |                |
| 5  | dari            | date                                    |                    |            | No   | None    |          |                |
| 6  | sampai          | date                                    |                    |            | No   | None    |          |                |
| 7  | selama          | int(11)                                 |                    |            | No   | None    |          |                |
| 8  | suket           | varchar(100)                            | utf8mb4_unicode_ci |            | Yes  | NULL    |          |                |
| 9  | alasan          | varchar(100)                            | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None    |          |                |
| 10 | alamat          | varchar(100)                            | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None    |          |                |
| 11 | no_telp         | varchar(15)                             | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | None    |          |                |
| 12 | atasan_id       | bigint(20)                              |                    | UNSIGNED   | No   | None    |          |                |
| 13 | ketua_id        | bigint(20)                              |                    | UNSIGNED   | No   | None    |          |                |
| 14 | approval_atasan | enum('Pending', 'Approved', 'Rejected') | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | Pending |          |                |
| 15 | ket_atasan      | varchar(100)                            | utf8mb4_unicode_ci |            | Yes  | NULL    |          |                |
| 16 | approval_ketua  | enum('Pending', 'Approved', 'Rejected') | utf8mb4_unicode_ci |            | No   | Pending |          |                |
| 17 | ket_ketua       | varchar(100)                            | utf8mb4_unicode_ci |            | Yes  | NULL    |          |                |
| 18 | created_at      | timestamp                               |                    |            | Yes  | NULL    |          |                |
| 19 | updated_at      | timestamp                               |                    |            | Yes  | NULL    |          |                |

**Gambar 5.31 Tabel Cuti**

### 5.3 PENGUJIAN

Pengujian sistem adalah suatu proses yang dilakukan untuk menilai apakah aplikasi yang dirancang telah sesuai dengan apa yang diharapkan. Pengujian sistem yang penulis lakukan terhadap sistem ini meliputi beberapa pengujian. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.1 sampai 5.7 berikut.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login***

| Modul Yang Di uji       | Prosedur Pengajuan          | Masukkan                            | Keluaran Yang Diharapkan  | Hasil Yang Didapat        | Kesimpulan |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| <i>Login</i> (Berhasil) | Masukan <i>username</i> dan | <i>Username</i> dan <i>password</i> | Berhasil masuk ke halaman | Berhasil masuk ke halaman | Baik       |

|                      |  |  |                              |                              |      |
|----------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|------|
|                      | <i>password</i> dengan benar                             | yang sesuai dengan di <i>database</i>                                      | utama                        | utama                        |      |
| <i>Login</i> (Gagal) | Masukan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan salah | <i>Username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan di <i>database</i> | Gagal masuk ke halaman utama | Gagal masuk ke halaman utama | Baik |

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

| <b>Modul Yang Di uji</b> | <b>Prosedur Pengajuan</b>  | <b>Masukkan</b>                                | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b> | <b>Hasil Yang Didapat</b> | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Tambah Data (Berhasil)   | Menambah Data <i>User</i>  | Masukkan data <i>user</i> dengan lengkap       | Data berhasil ditambahkan       | Data berhasil ditambahkan | Baik              |
| Tambah Data (Gagal)      | Menambah Data <i>User</i>  | Masukkan data <i>user</i> dengan tidak lengkap | Data gagal ditambahkan          | Data gagal ditambahkan    | Baik              |
| Ubah Data (Berhasil)     | Mengubah Data <i>User</i>  | Mengubah data <i>user</i> dengan lengkap       | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |
| Ubah Data (Gagal)        | Mengubah Data <i>User</i>  | Mengubah data <i>user</i> dengan tidak lengkap | Data gagal di ubah              | Data gagal ubah           | Baik              |
| Hapus Data (Berhasil)    | Menghapus Data <i>User</i> | Mengambil Id <i>User</i>                       | Data berhasil dihapus           | Data berhasil dihapus     | Baik              |
| Hapus Data (Gagal)       | Menghapus Data <i>User</i> | Mengambil Id <i>User</i>                       | Data gagal dihapus              | Data gagal dihapus        | Baik              |

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Golongan**

| <b>Modul Yang Di uji</b> | <b>Prosedur Pengajuan</b> | <b>Masukkan</b>                       | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b> | <b>Hasil Yang Didapat</b> | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Tambah Data (Berhasil)   | Menambah Data Golongan    | Masukkan data golongan dengan lengkap | Data berhasil ditambahkan       | Data berhasil ditambahkan | Baik              |

|                       |                         |   |                        |                        |      |
|-----------------------|-------------------------|---|------------------------|------------------------|------|
| Tambah Data (Gagal)   | Menambah Data Golongan  | Masukkan data golongan dengan tidak lengkap | Data gagal ditambahkan | Data gagal ditambahkan | Baik |
| Ubah Data (Berhasil)  | Mengubah Data Golongan  | Mengubah data golongan dengan lengkap       | Data berhasil di ubah  | Data berhasil di ubah  | Baik |
| Ubah Data (Gagal)     | Mengubah Data Golongan  | Mengubah data golongan dengan tidak lengkap | Data gagal di ubah     | Data gagal ubah        | Baik |
| Hapus Data (Berhasil) | Menghapus Data Golongan | Mengambil Id Golongan                       | Data berhasil dihapus  | Data berhasil dihapus  | Baik |
| Hapus Data (Gagal)    | Menghapus Data Golongan | Mengambil Id Golongan                       | Data gagal dihapus     | Data gagal dihapus     | Baik |

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Jabatan**

| <b>Modul Yang Di uji</b> | <b>Prosedur Pengajuan</b> | <b>Masukkan</b>                            | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b> | <b>Hasil Yang Didapat</b> | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Tambah Data (Berhasil)   | Menambah Data Jabatan     | Masukkan data jabatan dengan lengkap       | Data berhasil ditambahkan       | Data berhasil ditambahkan | Baik              |
| Tambah Data (Gagal)      | Menambah Data Jabatan     | Masukkan data jabatan dengan tidak lengkap | Data gagal ditambahkan          | Data gagal ditambahkan    | Baik              |
| Ubah Data (Berhasil)     | Mengubah Data Jabatan     | Mengubah data jabatan dengan lengkap       | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |
| Ubah Data (Gagal)        | Mengubah Data Jabatan     | Mengubah data jabatan dengan tidak lengkap | Data gagal di ubah              | Data gagal ubah           | Baik              |
| Hapus Data (Berhasil)    | Menghapus Data Jabatan    | Mengambil Id Jabatan                       | Data berhasil dihapus           | Data berhasil dihapus     | Baik              |
| Hapus Data (Gagal)       | Menghapus Data Jabatan    | Mengambil Id Jabatan                       | Data gagal dihapus              | Data gagal dihapus        | Baik              |

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Cuti**

| <b>Modul Yang Di uji</b> | <b>Prosedur Pengajuan</b> | <b>Masukkan</b>                         | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b> | <b>Hasil Yang Didapat</b>  | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Tambah Data (Berhasil)   | Menambah Data Cuti        | Masukkan data cuti dengan lengkap       | Data berhasil ditambahkan       | Data berhasil ditambahkan  | Baik              |
| Tambah Data (Gagal)      | Menambah Data Cuti        | Masukkan data cuti dengan tidak lengkap | Data gagal ditambahkan          | Data gagal ditambahkan     | Baik              |
| Ubah Data (Berhasil)     | Mengubah Data Cuti        | Mengubah data cuti dengan lengkap       | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah      | Baik              |
| Ubah Data (Gagal)        | Mengubah Data Cuti        | Mengubah data cuti dengan tidak lengkap | Data gagal di ubah              | Data gagal ubah            | Baik              |
| Hapus Data (Berhasil)    | Menghapus Data Cuti       | Mengambil Id Cuti                       | Data berhasil dihapus           | Data berhasil dihapus      | Baik              |
| Hapus Data (Gagal)       | Menghapus Data Cuti       | Mengambil Id Cuti                       | Data gagal dihapus              | Data gagal dihapus         | Baik              |
| <i>Approval Cuti</i>     | Konfirmasi Data Cuti      | Masukkan Konfirmasi Cuti                | Data berhasil dikonfirmasi      | Data berhasil dikonfirmasi | Baik              |

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Laporan**

| <b>Modul Yang Di uji</b>      | <b>Prosedur Pengajuan</b>  | <b>Masukkan</b>                                       | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b>    | <b>Hasil Yang Didapat</b>          | <b>Kesimpulan</b> |
|-------------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Cetak Laporan Cuti (Berhasil) | Mencetak Laporan Data Cuti | Masukkan tanggal dari dan sampai dengan lengkap       | Data ada, data berhasil dicetak    | Data ada, data berhasil dicetak    | Baik              |
| Cetak Laporan Cuti (Gagal)    | Mencetak Laporan Data Cuti | Masukkan tanggal dari dan sampai dengan lengkap/salah | Data tidak ada, data gagal dicetak | Data tidak ada, data gagal dicetak | Baik              |
| Cetak                         | Mencetak                   | Klik tombol   | Data ada,                          | Data ada,                          | Baik              |

|                         |                   |               |                       |                       |  |
|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Laporan User (Berhasil) | Laporan Data User | <i>export</i> | data berhasil dicetak | data berhasil dicetak |  |
|-------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--|

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Profil**

| <b>Modul Yang Di uji</b>       | <b>Prosedur Pengajuan</b> | <b>Masukkan</b>   | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b> | <b>Hasil Yang Didapat</b> | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Mengubah Profil (Berhasil)     | Mengubah Profil           | Masukan data profil yang di ubah dengan benar               | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |
| Mengubah Profil (Berhasil)     | Mengubah Profil           | Masukan data profil yang di ubah dengan tidak lengkap/salah | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |
| Mengubah Kata Sandi (Berhasil) | Mengubah Kata Sandi       | Masukan kata sandi yang di ubah dengan benar                | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |
| Mengubah Kata Sandi (Gagal)    | Mengubah Kata Sandi       | Masukan kata sandi yang di ubah dengan tidak lengkap/salah  | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Logout**

| <b>Modul Yang Di uji</b> | <b>Prosedur Pengajuan</b> | <b>Masukkan</b>   | <b>Keluaran Yang Diharapkan</b> | <b>Hasil Yang Didapat</b> | <b>Kesimpulan</b> |
|--------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <i>Logout</i> (Berhasil) | Keluar Dari Sistem        | Masukan data profil yang di ubah dengan benar               | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |
| <i>Logout</i> (Gagal)    | Keluar Dari Sistem        | Masukan data profil yang di ubah dengan tidak lengkap/salah | Data berhasil di ubah           | Data berhasil di ubah     | Baik              |

#### **5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan pengajuan cuti pada Pengadilan Negeri Tanjung Jabung Timur. Adapun sistem yang dirancang memiliki kelebihan dan kekurangan sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem
  - a. Sistem yang dirancang memudahkan pegawai untuk melakukan pengajuan cuti dan dapat meminimalisir waktu pengajuan cuti.
  - b. Sistem dapat memberi notifikasi status pengajuan cuti.
  - c. Sistem memberikan kemudahan dalam mengelola data, seperti mengelola sisa cuti pegawai, membuat laporan periode cuti.
  - d. Sistem yang dirancang memberikan memudahkan pegawai untuk mengetahui sisa cutinya.
2. Kekurangan Sistem
  - a. Notifikasi masih berupa notifikasi email.
  - b. Belum ada notifikasi peringatan jika masa cuti hampir selesai.
  - c. Tanda tangan masih berupa foto.