

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun implementasi program untuk sistem informasi absensi guru menggunakan RFID pada SD Negeri 2 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu:

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Pada sistem ini terdapat beberapa *input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *input* khusus admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan admin sebelumnya.

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan *form input login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *username* dan *password* terlebih dahulu. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Adapun tampilan halaman menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The image shows a login page with a green header labeled 'HALAMAN MASUK'. Below the header, the title 'Absensi RFID Guru SD N 2 Jambi' is centered. The form contains three input fields: 'Hak Akses' with a dropdown menu showing 'Admin', 'Nama Pengguna' with a placeholder 'Nama Pengguna', and 'Kata Sandi' with a placeholder 'Kata Sandi'. Below these fields are three green buttons labeled 'MASUK', 'ABSEN', and 'BATAL'. At the bottom, there is a copyright notice: 'CopyRight © 2023 - Absensi RFID Guru SD N 2 Jambi'.

Gambar 5.1 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Adapun tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5.2 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

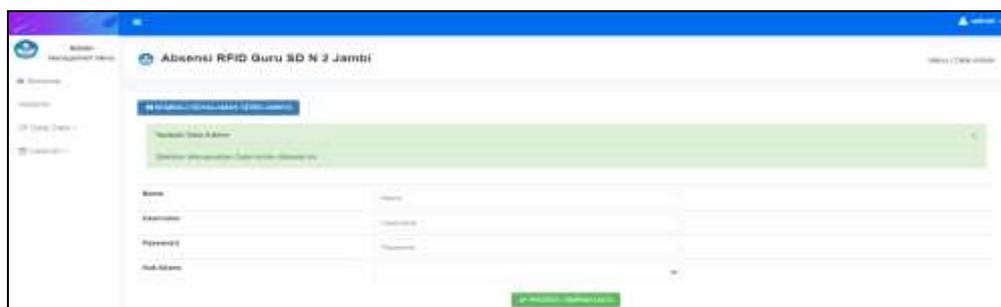
Tampilan *input form* menu admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin:



Gambar 5.3 Tampilan *Input Form* Menu Admin

b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *input form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin:

The image shows a web application interface for 'Absensi RFID Guru SD N 2 Jambi'. The main content area is titled 'Tambah Admin' and features a green header bar. Below the header, there are several input fields: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Role Admin'. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form. The left sidebar contains navigation options like 'Dashboard', 'Data Guru', and 'Admin'.

Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Tambah Admin

c. Tampilan *Input Form Edit* Admin

Tampilan *Input form Edit* Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data admin. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin:

The image shows a web application interface for 'Absensi RFID Guru SD N 2 Jambi'. The main content area is titled 'Edit Admin' and features a yellow header bar. Below the header, there are several input fields: 'Nama' (Name), 'Username', 'Password', and 'Role Admin'. A green 'Simpan' (Save) button is located at the bottom right of the form. The left sidebar contains navigation options like 'Dashboard', 'Data Guru', and 'Admin'.

Gambar 5.5 Tampilan *Input Form Edit* Admin

4. Tampilan Menu Absensi

Tampilan Menu Absensi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input *Form* Menu Absensi

Tampilan input *form* menu Absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi:



Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Absensi

b. Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

Tampilan *input form* Tambah Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi:

The screenshot shows a web application interface for 'Absensi RFID Guru SD N 2 Jambi'. The main content area is a green box containing the text 'Absensi RFID 11 Januari 2024' and '07:03:13'. Below this, there are two input fields labeled 'RFID'.

Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah Absensi

c. Tampilan *Input Form* Edit Absensi

Tampilan *Input form* Edit Absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi:

The screenshot shows the 'Edit Absensi' form in the same web application. It features four input fields: 'Nama' (with a dropdown arrow), 'Tanggal Absensi' (with a date picker icon), 'Jam' (with a time picker icon), and 'Keterangan Absensi' (with a dropdown arrow). A green button labeled 'KIRIS BERKOR' is positioned at the bottom center of the form.

Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Edit Absensi

Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Tambah Jadwal absensi

c. Tampilan *Input Form* Edit Jadwal Absensi

Tampilan *Input form Edit* Jadwal Absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jadwal absensi. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Jadwal Absensi:

Gambar 5.11 Tampilan *Input Form Edit* Jadwal absensi

6. Tampilan Menu Guru

Tampilan Menu Guru merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Guru

Tampilan *Input form* Menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data guru. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru:



| No | No guru | Nama | MBA_guru |
|----|----------|-------------------|----------|
| 1 | 00344910 | Andriani, D Dg | PHD |
| 2 | 00278700 | Amalia, S Pd | PHD |
| 3 | 01000000 | Amalia, S Pd | PHD |
| 4 | 00274700 | Fitria, S Pd | PHD |
| 5 | 01000110 | Daya Dharma, S Pd | PHD |
| 6 | 00000000 | Idha | PHD |
| 7 | 00000000 | Idha | PHD |
| 8 | 00000000 | Idha | PHD |

Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Guru

b. Tampilan *Input Form* Tambah Guru

Tampilan *Input Form* Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data guru. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru:

The screenshot shows a web application interface for 'Absensi RFID Guru SD N 2 Jambi'. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains a form with the following fields:

- RFID:
- Nama:
- Mata_guru:
- Mata_Pengajaran:
- Waktu_Sabah:

At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES PENYALINAN'.

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Guru

c. Tampilan *Input Form Edit* Guru

Tampilan *Input form Edit* Guru digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data guru. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru:

The screenshot shows the 'Edit Guru' form in the same web application. The form is pre-filled with the following data:

- Nama: Amel Alendi S Pd
- Mata_guru: Pjse

At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES PENYALINAN'.

Gambar 5.14 Tampilan *Input Form Edit* Guru

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Tampilan Data Absensi

Tampilan Data Absensi ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Absensi secara keseluruhan. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya. Adapun laporan absensi dapat dilihat pada gambar berikut ini:



| No | Nama | Tempat Absensi | Jam Masuk | Jam Pulang | Jam Masuk Akhir | Keabsenan |
|----|------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|-----------|
| 1. | Rena Liana, S.Pd | 16 Januari 2024 | 07:00:00 | 12:15:00 | 12:00:00 | |

Sabtu, 16 Januari 2024
TTD
Klik

Gambar 5.15 Tampilan Data Absensi

2. Tampilan Data Guru

Tampilan Data Guru ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak Tampilan Data Guru secara keseluruhan. Implementasi pada gambar ini merupakan hasil rancangan pada gambar sebelumnya adapun laporan guru dapat dilihat pada gambar berikut ini:



| No | Nama | Status |
|-----|------------------|--------|
| 1. | Rena Liana, S.Pd | ada |
| 2. | ... | ada |
| 3. | ... | ada |
| 4. | ... | ada |
| 5. | ... | ada |
| 6. | ... | ada |
| 7. | ... | ada |
| 8. | ... | ada |
| 9. | ... | ada |
| 10. | ... | ada |

Sabtu, 16 Januari 2024
TTD
Klik

Gambar 5.16 Tampilan Data Guru

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|--|--|---------------------------------|------------|
| <i>Login</i> BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input username</i> BENAR - <i>Input password</i> BENAR | Menampilkan halaman menu utama | Menampilkan halaman menu utama | Baik |
| <i>Login</i> GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input username</i> SALAH - <i>Input password</i> SALAH | Tampil pesan “ <i>Username</i> atau <i>Password</i> yang anda masukan salah.!” | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Baik |
| <i>Login</i> GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tidak <i>input username</i> dan | <ul style="list-style-type: none"> - Tanpa <i>Username</i> - Tanpa <i>password</i> | Tampil pesan “ <i>Username</i> atau <i>Password</i> yang anda | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Baik |

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------|---|---------|------------------|--------------------|------------|
| | <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> | | masukan salah.!" | | |

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|---|---|--|---|------------|
| Menu utama BERHASIL | - Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu | Klik semua menu yang terdapat pada menu utama | Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik | Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu | Baik |
| Menu utama GAGAL | - Tampilkan Halaman Menu utama - Cek menu-menu yang ada satu persatu | Klik semua menu yang terdapat pada menu utama | Halaman menu yang diklik tidak tampil | Tetap pada halaman menu utama | Baik |

3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|--|---|--|---|------------|
| Tambah Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Admin LENGKAP | Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan" | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Admin GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Admin TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : "Harap isi bidang ini" | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol <i>edit</i> - Tampil Halaman <i>edit</i> - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | <i>Edit</i> data Admin LENGKAP | Tampil pesan : "Data Berhasil <i>Diedit</i> " | Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i> | Baik |
| Edit Admin GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | <i>Edit</i> data Admin TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : "Harap isi bidang ini" | Data pada <i>gridview</i> tidak <i>diedit</i> | Baik |
| Hapus Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus" | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------|---|----------------|--------------------------|--|------------|
| Hapus Admin BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Admin | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

4. Pengujian Halaman Menu Absensi

Pengujian halaman Absensi dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Absensi

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|---|-----------------------------------|---|---|------------|
| Tambah Absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Absensi LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol edit - Tampil Halaman | <i>Edit</i> data Absensi LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil <i>Diedit</i> ” | Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i> | Baik |

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|--|--|---|--|------------|
| | <i>edit</i> - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | | | | |
| Edit Absensi GAGAL | - Pilih data yang hendak <i>dieedit</i> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | <i>Edit</i> data Absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : "Harap isi bidang ini" | Data pada <i>gridview</i> tidak <i>dieedit</i> | Baik |
| Hapus Absensi BERHASIL | - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus" | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Absensi BATAL | - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Absensi | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

5. Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi

Pengujian halaman Jadwal absensi dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi

yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------------|--|---|--|---|------------|
| Tambah Jadwal absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Jadwal absensi LENGKAP | Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan" | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |
| Tambah Jadwal absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : "Harap isi bidang ini" | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Jadwal absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol <i>edit</i> - Tampil Halaman <i>edit</i> - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | <i>Edit</i> data Jadwal absensi LENGKAP | Tampil pesan : "Data Berhasil <i>Diedit</i> " | Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i> | Baik |
| Edit Jadwal absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | <i>Edit</i> data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : "Harap isi bidang ini" | Data pada <i>gridview</i> tidak <i>diedit</i> | Baik |

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------------|---|-----------------|---|--|------------|
| Hapus Jadwal absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus" | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Jadwal absensi BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Jadwal absensi | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

6. Pengujian Halaman Menu Guru

Pengujian halaman Guru dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Guru

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|----------------------|---|--------------------------|---|-------------------------------------|------------|
| Tambah Guru BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Guru LENGKAP | Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan" | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Baik |

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|---|--|--|---|------------|
| Tambah Guru GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Guru TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Baik |
| Edit Guru BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol <i>edit</i> - Tampil Halaman <i>edit</i> - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | <i>Edit</i> data Guru LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil <i>Diedit</i> ” | Data pada <i>gridview</i> <i>diedit</i> | Baik |
| Edit Guru GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak <i>diedit</i> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | <i>Edit</i> data Guru TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak <i>diedit</i> | Baik |
| Hapus Guru BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Baik |
| Hapus Guru BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Guru | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Baik |

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------|--|---------|----------|--------------------|------------|
| | <i>option</i> hapus pesan (<i>no</i> atau <i>yes</i>) | | | | |

7. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Laporan

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------|---|---|-----------------------|--------------------|------------|
| Laporan Absensi | Klik tombol Absensi pada Halaman Menu laporan | - Klik tombol Absensi - klik tombol <i>print</i> | Halaman cetak Absensi | Laporan Absensi | Baik |
| Laporan Guru | Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan | - Klik tombol Guru - klik tombol <i>print</i> | Halaman cetak Guru | Laporan Guru | Baik |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SD Negeri 2 Kota Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi absensi guru Menggunakan RFID pada SD Negeri 2 Kota Jambi, dengan

memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Absensi, Jadwal absensi, Guru secara efektif dan akurat.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.