

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *dreamweaver* dan *database MySQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

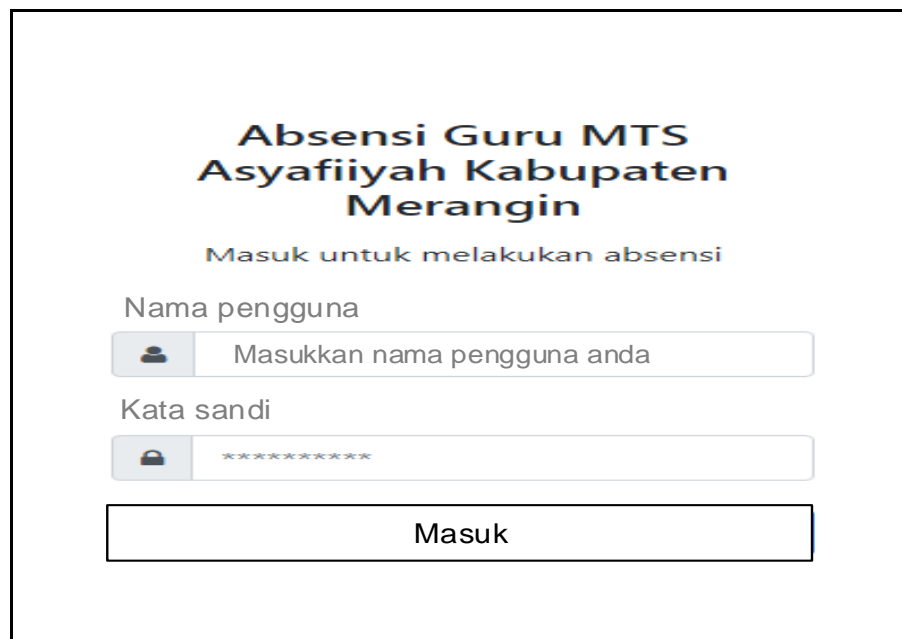
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *input* tersebut adalah sebagai berikut:

5.1.1.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

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

1. Tampilan *Form* Masuk

Tampilan *form* tambah masuk digunakan pada saat pertama kali pengguna menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah halaman menu awal. Pertama-tama pengguna harus memasukan nama pengguna dan kata sandi terlebih dahulu. Halaman menu masuk digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



**Absensi Guru MTS
Asyafiiyah Kabupaten
Merangin**

Masuk untuk melakukan absensi

Nama pengguna

Masukkan nama pengguna anda

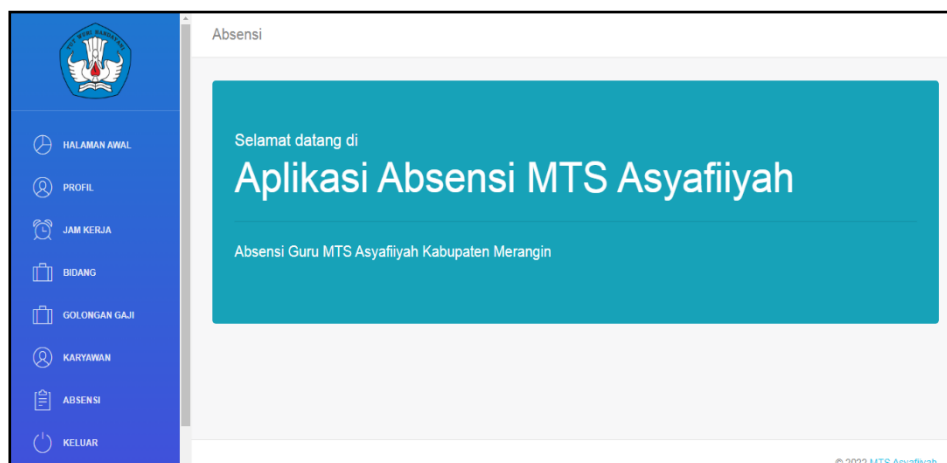
Kata sandi

Masuk

Gambar 5.1 Tampilan Masuk

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu profil merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



Gambar 5.2 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Menu Profil

Tampilan menu profil 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 Profil

Tampilan *input form* menu profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data profil. Berikut merupakan tampilan profil:

Gambar 5.3 Tampilan *Input Form* Menu Profil

b. Tampilan *Input Form* Ubah Profil

Tampilan *input form* ubah profil digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data profil. Berikut merupakan tampilan profil :

The image shows a web form titled "Edit Profil" with two main sections: "Profil" and "Akun".

Profil Section:

- NIK: 764921450
- NAMA LENGKAP: Diana Pertiwi
- NO. TELP: 082172718888
- E-MAIL: diana@gmail.com

Akun Section:

- NAMA PENGGUNA: diana
- KATA SANDI: *****

Below the "KATA SANDI" field, there is a red text note: "Tidak perlu diisi jika tidak ingin diganti!".

At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Simpan" with a save icon.

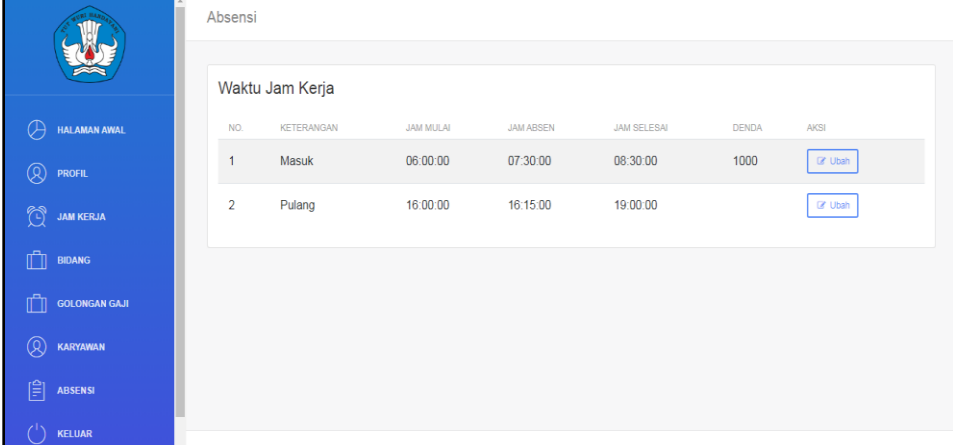
Gambar 5.4 Tampilan *Input Form* Ubah Profil

4. Tampilan Menu Jam Kerja

Tampilan menu jam kerja 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 Jam Kerja

Tampilan *input form* menu jam kerja digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jam kerja. Berikut merupakan tampilan jam kerja:

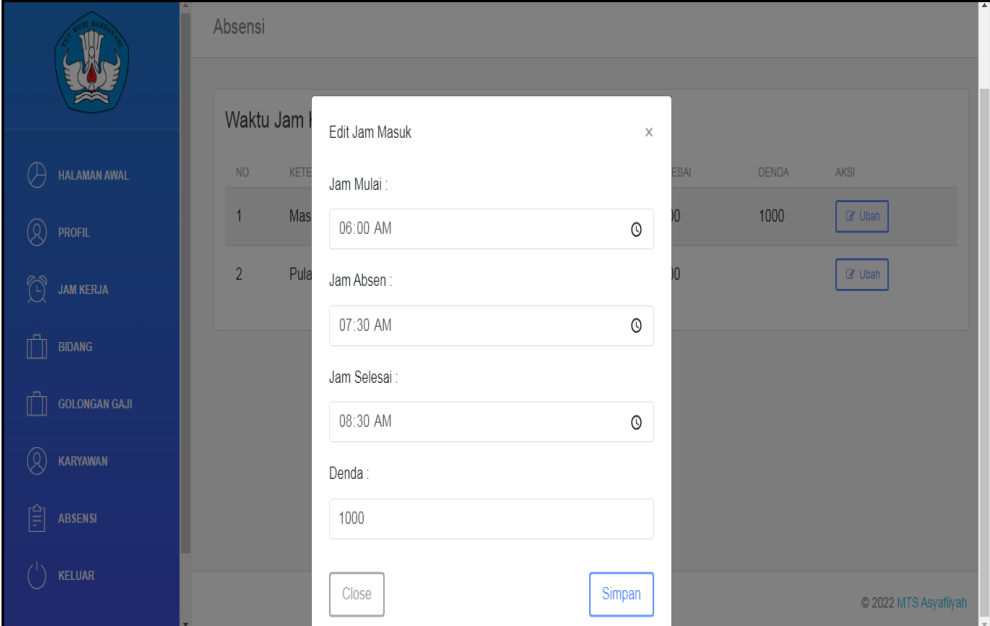


NO.	KETERANGAN	JAM MULAI	JAM ABSEN	JAM SELESAI	DENDA	AKSI
1	Masuk	06:00:00	07:30:00	08:30:00	1000	Ubah
2	Pulang	16:00:00	16:15:00	19:00:00		Ubah

Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Menu Jam Kerja

b. Tampilan *Input Form* Ubah Jam Kerja

Tampilan *input form* ubah jam kerja digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jam kerja. Berikut merupakan tampilan jam kerja:



Edit Jam Masuk

Jam Mulai :

Jam Absen :

Jam Selesai :

Denda :

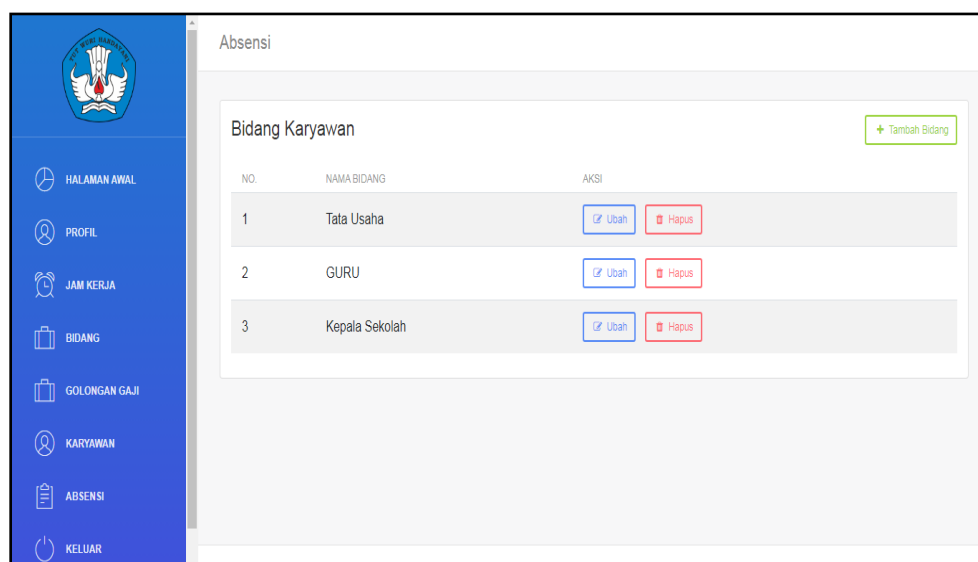
Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Ubah Jam Kerja

5. Tampilan Menu Bidang

Tampilan menu bidang 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 Bidang

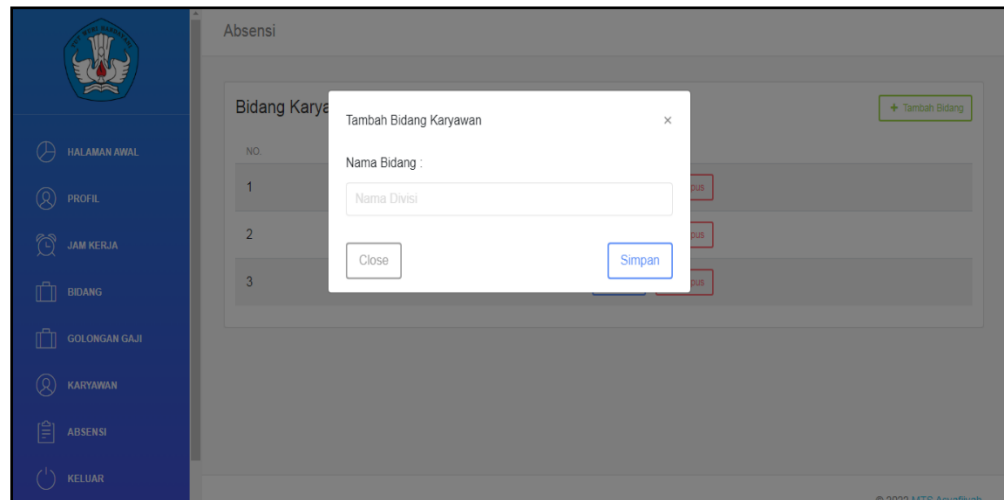
Tampilan *input form* menu bidang digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data bidang. Berikut merupakan tampilan bidang:



Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Menu Bidang

b. Tampilan *Input Form* Tambah Bidang

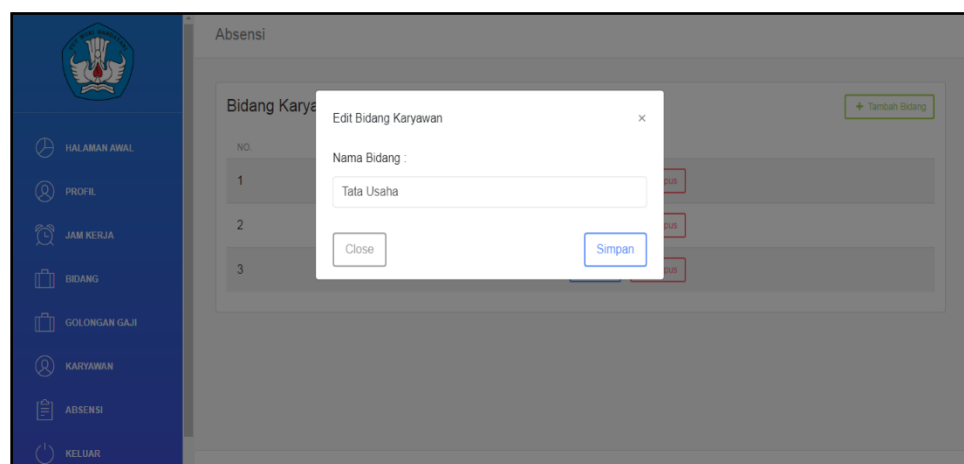
Tampilan *input form* tambah bidang digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data bidang. Berikut merupakan tampilan bidang:



Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Tambah Bidang

c. Tampilan *Input Form* Ubah Bidang

Tampilan *input form* ubah bidang digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data bidang. Berikut merupakan tampilan bidang:



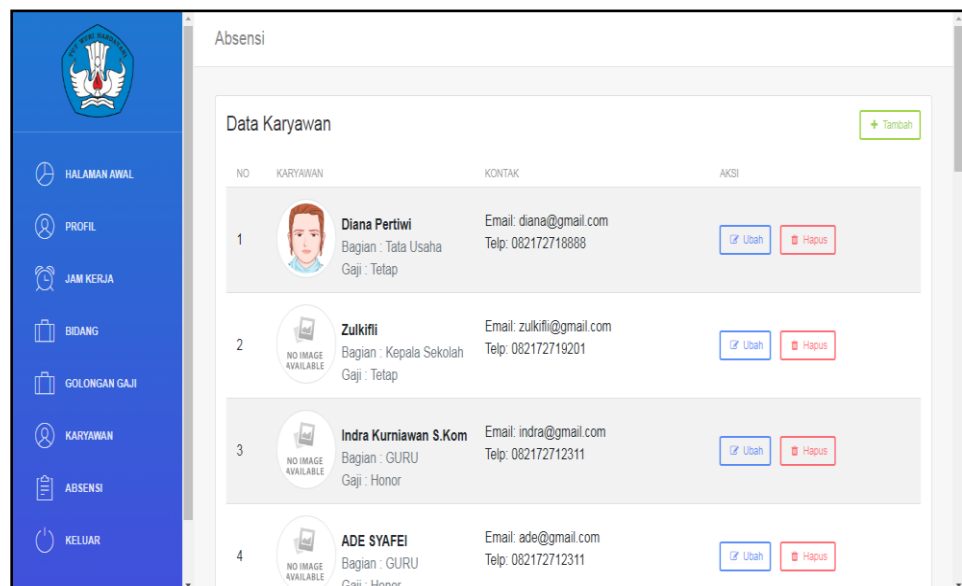
Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Ubah Bidang

6. Tampilan Menu Karyawan

Tampilan menu karyawan 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 Karyawan

Tampilan *input form* menu karyawan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data karyawan. Berikut merupakan tampilan karyawan:



Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Menu Karyawan

b. Tampilan *Input Form* Tambah Karyawan

Tampilan *input form* tambah karyawan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data karyawan. Berikut merupakan tampilan karyawan:

Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Tambah Karyawan

c. Tampilan *Input Form* Ubah Karyawan

Tampilan *input form* ubah karyawan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data karyawan. Berikut merupakan tampilan karyawan:

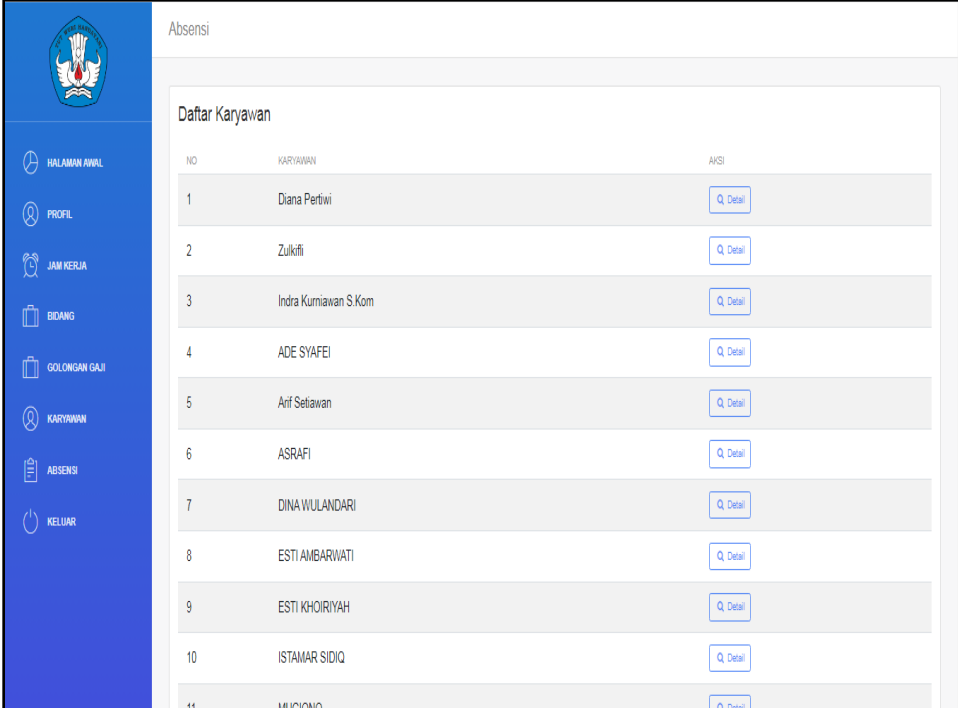
Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Ubah Karyawan

7. 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 pemrograman 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. Berikut merupakan tampilan absensi:



The screenshot shows a web application interface for 'Absensi'. On the left is a blue sidebar with a navigation menu containing icons and labels for: HALAMAN AWAL, PROFIL, JAM KERJA, BIDANG, GOLONGAN GAJI, KARYAWAN, ABSENSI, and KELUAR. The main content area is titled 'Absensi' and contains a section 'Daftar Karyawan'. Below this is a table with 11 rows, each representing an employee. The table has three columns: 'NO', 'KARYAWAN', and 'AKSI'. Each row includes a 'Detail' button in the 'AKSI' column.

NO	KARYAWAN	AKSI
1	Diana Pertiwi	Detail
2	Zulkifli	Detail
3	Indra Kurniawan S.Kom	Detail
4	ADE SYAFEI	Detail
5	Arif Setiawan	Detail
6	ASRAFI	Detail
7	DINA WULANDARI	Detail
8	ESTI AMBARWATI	Detail
9	ESTI KHOIRIYAH	Detail
10	ISTAMAR SIDIQ	Detail
11	MUGIONO	Detail

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Menu Absensi

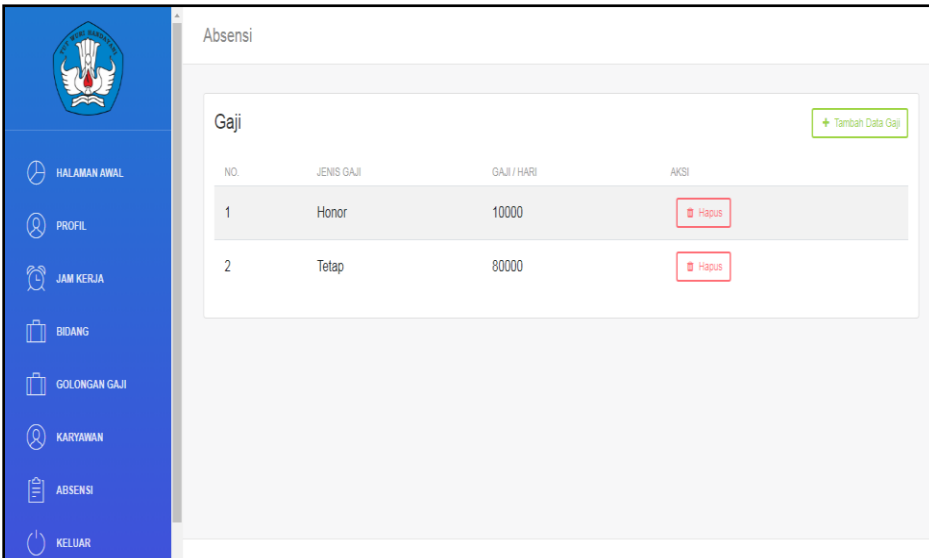
8. Tampilan Menu Golongan Gaji

Tampilan menu golongan gaji merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi

bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Golongan Gaji

Tampilan *input form* menu golongan gaji digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data golongan gaji. Berikut merupakan tampilan golongan gaji:

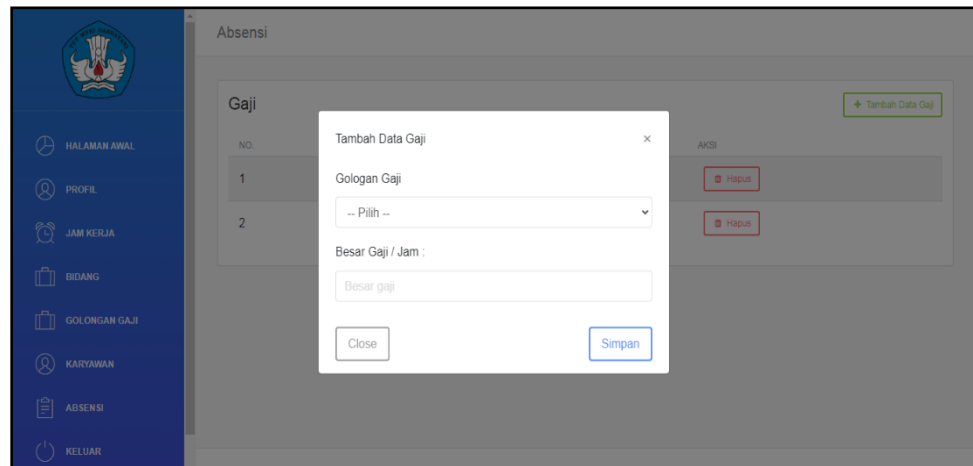


NO.	JENIS GAJI	GAJI / HARI	AKSI
1	Honor	10000	Hapus
2	Tetap	80000	Hapus

Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Menu Golongan Gaji

b. Tampilan *Input Form* Tambah Golongan Gaji

Tampilan *input form* tambah golongan gaji digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data golongan gaji. Berikut merupakan tampilan golongan gaji:



Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Tambah Golongan Gaji

5.1.1.2 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Guru

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

1. Tampilan *Input Form Login*

Tampilan *input form login* digunakan untuk menampilkan data *login*.

Berikut merupakan tampilan *login*:

Absensi Guru MTS Asyafiiyah Kabupaten Merangin

Nama Pengguna :

Kata Sandi :

Gambar 5.16 Tampilan *Input Form Login*

2. Tampilan *Input Form Menu Utama*

Tampilan *input form* menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan tampilan menu utama:

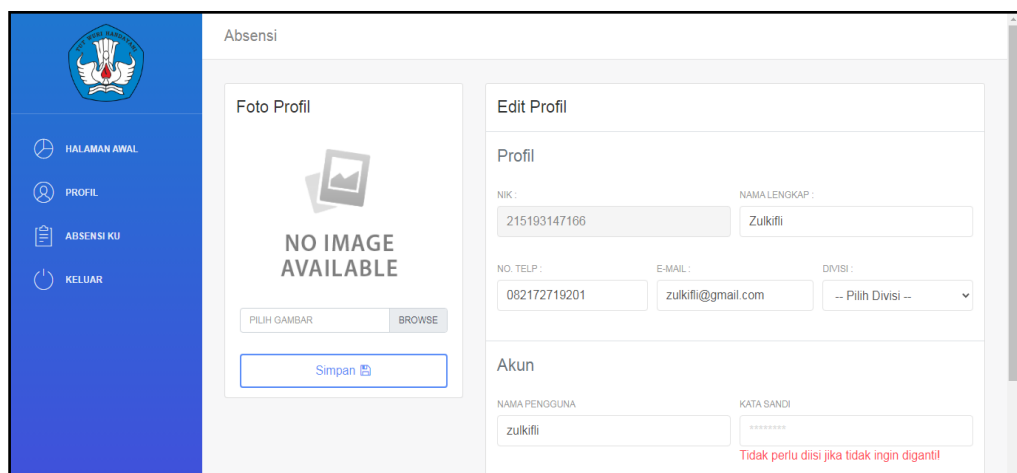


Gambar 5.17 Tampilan *Input Form Menu utama*

3. Tampilan *Input Form Profil*

Tampilan *input form* profil digunakan untuk menampilkan data profil.

Berikut merupakan tampilan profil:



Gambar 5.18 Tampilan *Input Form Profil*

4. Tampilan *Input Form* Absensi

Tampilan *input form* absensi digunakan untuk menampilkan data absensi. Berikut merupakan tampilan absensi:

Absensi

Detail Absen Januari 2023 Tampilkan

Nama : Zulkifli
 Divisi : Kepala Sekolah
 Golongan Gaji : Tetap [80.000]
 Jam Absen Masuk : [07:30:00]

Absen Bulan : Januari 2023

NO	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	DENDA	GAJI / HARI
1	14-01-2023	07:00:00	23:06:56	Rp. 0	80.000 - 0 = 80.000
2	15-01-2023	07:40:00	20:00:00	0.17 Jam * 1.000 = Rp 170	80.000 - 170 = 79.830
Total Gaji					Rp 159.830

Gambar 5.19 Tampilan *Input Form* Absensi

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi absensi guru menggunakan RFID pada MTS asyafi'iyah kabupaten merangin yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang:

1. Laporan Data Detail Absen

Tampilan *output* laporan data detail absen ini menampilkan informasi menu mengenai data-data detail absen pada MTS Asyafi'iyah Kabupaten Merangin. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data detail absen.

Nama	: Diana Pertiwi
Divisi	: Tata Usaha
Golongan Gaji	: Tetap [80.000]

Absen Bulan : Januari 2023

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Jam Kerja	Gaji
1	14-01-2023	Tidak Absen	22:45:25	0	0 * 80.000 = 0
Total Gaji					Rp 0

Gambar 5.20 Laporan Data Detail Absen

2. Laporan Data Kedisiplinan

Tampilan *output* laporan data kedisiplinan ini menampilkan informasi menu mengenai data-data kedisiplinan pada MTS Asyafi'iyah Kabupaten Merangin. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data kedisiplinan.

Kedisiplinan Absen Bulan : Januari 2023					
No	Nama Karyawan	Jabatan	Total Absen	Banyak Telat	Total Denda
1	Diana Pertiwi	TU	5	2	Rp 4.000 Rp 10.000
2	WIDODO	GURU	0	0	
3	WASYAT	GURU	0	0	
4	SIRAT DWI JAYANTI	GURU	0	0	
5	PUJI SUROSO	GURU	0	0	
6	Muslikhatun Awaliyah	GURU	0	0	
7	MUGIONO	GURU	0	0	
8	ISTAMAR SIDIQ	GURU	0	0	
9	ESTI KHOIRIYAH	GURU	0	0	

Gambar 5.21 Laporan Data Kedisiplinan

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan halaman menu <i>login</i> - Input nama pengguna dan kata sandi benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan halaman menu <i>login</i> - Tanpa meng Input nama pengguna dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna dan kata sandi kosong - Klik tombol <i>login</i> 	Tampil pesan peringatan "Nama pengguna atau kata sandi salah"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input nama pengguna dan kata sandi salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	Tampil pesan peringatan "Nama pengguna dan kata sandi salah"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input nama pengguna benar dan kata sandi salah atau kosong 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	Tampil pesan peringatan "Kata sandi salah"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Baik

	- Klik tombol				
	- Buka aplikasi - Input nama pengguna salah atau kosong dan kata sandi benar - Klik tombol <i>login</i>	- Nama pengguna dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i>	Tampil pesan peringatan "Nama pengguna salah"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman menu <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa halaman menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Menu Utama	- Berhasil <i>login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil halaman menu utama	Tampil halaman menu utama beserta menu profil, jam kerja, bidang, karyawan, absensi, golongan gaji	Baik
	- Klik menu profil - Tampilkan halaman menu profil	Klik menu profil	Tampil halaman menu profil	Tampil halaman menu profil	Baik
	- Klik menu jam kerja - Tampilkan halaman menu jam kerja	Klik menu jam kerja	Tampil halaman menu jam kerja	Tampil halaman menu jam kerja	Baik
	- Klik menu bidang	Klik menu bidang	Tampil halaman menu bidang	Tampil halaman	Baik

	- Tampilkan halaman menu bidang			menu bidang	
	- Klik menu karyawan - Tampilkan halaman menu karyawan	Klik menu karyawan	Tampil halaman menu karyawan	Tampil halaman menu karyawan	Baik
	- Klik menu absensi - Tampilkan halaman menu absensi	Klik menu absensi	Tampil halaman menu absensi	Tampil halaman menu absensi	Baik
	- Klik menu golongan gaji - Tampilkan halaman menu golongan gaji	Klik menu golongan gaji	Tampil halaman menu golongan gaji	Tampil halaman menu golongan gaji	Baik
	- Klik menu laporan - Aktifkan tampilan halaman menu laporan	Klik menu laporan	Tampil halaman menu laporan	Tampil halaman menu laporan	Baik
	- Klik menu logout - Tampilan halaman menu <i>logout</i>	Klik menu <i>logout</i>	Tampil halaman menu <i>login</i>	Tampil halaman menu <i>login</i>	Baik

3. Pengujian Menu Profil

Pengujian menu data profil digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu ubah, fungsi cari dan fungsi hapus data profil dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Profil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	----------	--------------------	------------

Ubah data profil	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah profil 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data profil yang telah di ubah lengkap - klik perbaharui 	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang diubah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah profil 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data profil yang telah diubah tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Cari data Profil	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - Tambah data yang ingin dicari 	Tambahkan data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data Profil tidak ditemukan dan tidak tampil pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih kategori pencarian - Tambah data yang ingin dicari 	Tambahkan data yang dicari sesuai dngan data yang ada	Data ditemukan	Data Profil ditemukan dan tampil pada tabel	Baik

4. Pengujian Menu Jam Kerja

Pengujian menu data jam kerja digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu ubah, fungsi cari dan fungsi hapus data jam kerja dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Jam Kerja

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Bidang	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data bidang lengkap - klik tambah 	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data bidang tidak lengkap - klik tambah 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Tambah data Bidang	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data bidang lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data Bidang tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Ubah data Jam Kerja	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data bidang yang telah di ubah lengkap - klik perbaharui 	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Tampilkan data yang diubah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data Jam kerja yang telah diubah tidak lengkap klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik

5. Pengujian Menu Bidang

Pengujian menu data bidang digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu ubah, fungsi cari dan fungsi hapus data bidang dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Bidang

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Bidang	- Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang	- Tambah data bidang lengkap - klik tambah	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	- Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang	- Tambah data Bidang tidak lengkap - klik tambah	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Tambah data Bidang	- Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang	- Tambah data bidang lengkap - klik simpan	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	- Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah bidang	- Tambah data bidang tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Ubah data Jam Kerja	- Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah bidang	- Tambah data bidang yang telah di ubah lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan "Data berhasil diubah"	Tampilkan data yang diubah pada tabel	Baik
	- Pilih data pada tabel	- Tambah data bidang	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah bidang 	<ul style="list-style-type: none"> yang telah diubah tidak lengkap klik simpan 			
--	---	---	--	--	--

6. Pengujian Menu Karyawan

Pengujian menu data karyawan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu ubah, fungsi cari dan fungsi hapus data karyawan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Karyawan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data karyawan lengkap - klik tambah 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data karyawan tidak lengkap - klik tambah 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Tambah data Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tambah</i> data karyawan lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tambah</i> data karyawan tidak lengkap 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik

	tambah karyawan	- klik simpan			
Ubah data Karyawan	- Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah karyawan	- <i>Tambah</i> data karyawan yang telah diubah lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampilkan data yang diubah pada tabel	Baik
	- Pilih data pada tabel - Klik tombol ubah - Tampilkan halaman ubah karyawan	- <i>Tambah</i> data Karyawan yang telah diubah tidak lengkap klik simpan	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Data tidak tampil pada Tabel	Baik

7. Pengujian Menu Absensi

Pengujian menu data absensi digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu ubah, fungsi cari dan fungsi hapus data absensi dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Absensi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Absensi	- Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah absensi	- Tambah data absensi lengkap - klik tambah	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	- Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah absensi	- Tambah data absensi tidak lengkap - klik tambah	Tampil pesan “Harap isi bidang ini”	Data tidak tampil pada tabel	Baik

8. Pengujian Menu Golongan Gaji

Pengujian menu data golongan gaji digunakan untuk memastikan fungsi tambah, halaman menu ubah, fungsi cari dan fungsi hapus data golongan gaji dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Golongan Gaji

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Golongan Gaji	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data - Klik tombol Tambah - Tampilkan halaman tambah golongan gaji 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data Golongan gaji lengkap - klik tambah 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah golongan gaji 	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah data golongan gaji tidak lengkap - klik tambah 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik
Tambah data Golongan Gaji	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah golongan gaji 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tambah</i> data golongan gaji lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Data berhasil ditambah"	Tampilkan data yang ditambah pada tabel	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampilkan halaman tambah golongan gaji 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Tambah</i> data golongan gaji tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "Harap isi bidang ini"	Data tidak tampil pada tabel	Baik

9. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.9 **Pengujian Halaman Menu Laporan**

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Detail Absen	- Klik tombol detail absen pada halaman menu laporan	- Klik tombol detail absen - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak detail absen	Laporan detail absen	Baik
Laporan kedisiplinan	- Klik tombol kedisiplinan pada halaman menu laporan	- Klik tombol kedisiplinan - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak kedisiplinan	Laporan kedisiplinan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada MTS Asyafi'iyah Kabupaten Merangin, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh pengguna pada sistem informasi absensi guru menggunakan RFID pada MTS asyafi'iyah kabupaten

merangin, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata profil, jam kerja, bidang, karyawan, absensi, golongan gaji.
- c. Sistem mampu mencetak laporan detail absen dan laporan kedisiplinan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah ditambahkan sebelumnya, sehingga mempermudah pengguna dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

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

Dari kelebihan dan kekurangan sistem di atas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.