

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 (Pembahasan) pada (Nama tempat penelitian) 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 tampilaan Halaman Menu *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini



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



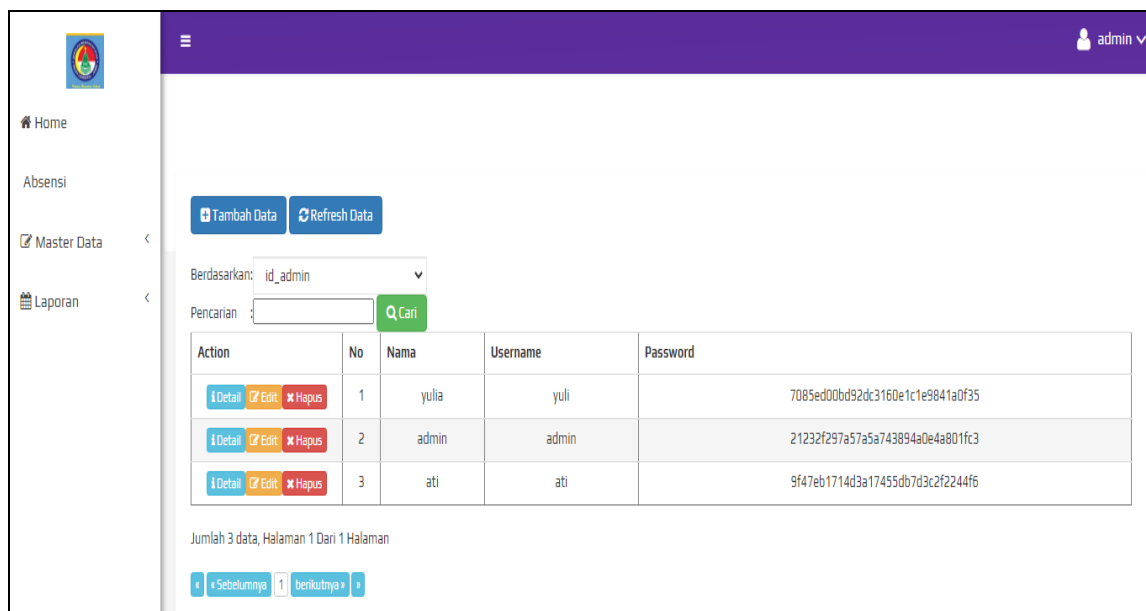
Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu Utama

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 :

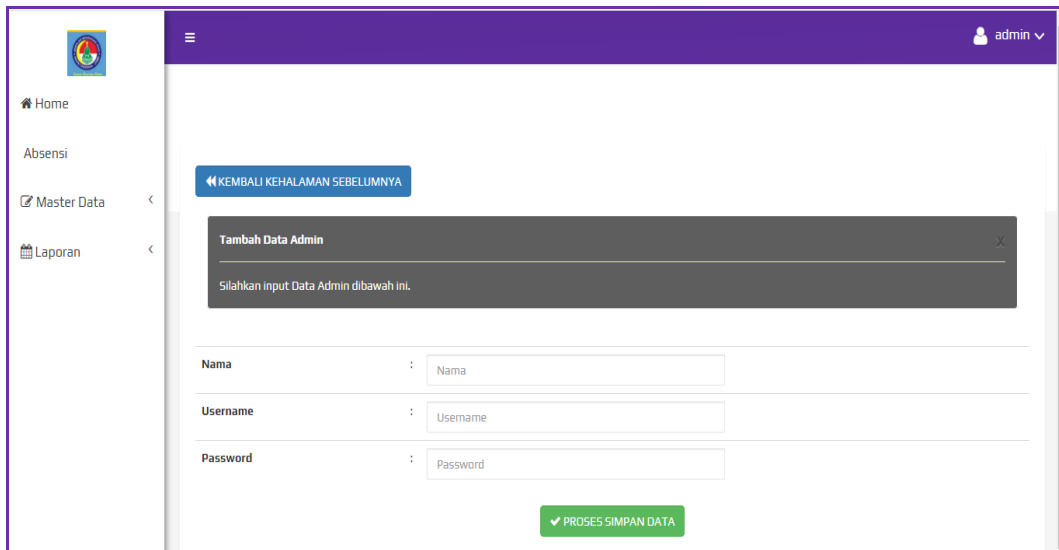


Gambar 5.3 Tampilan Input Form Menu Admin

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 screenshot displays an admin interface with a purple header and a sidebar on the left containing navigation options: Home, Absensi, Master Data, and Laporan. The main content area features a form titled 'Tambah Data Admin' with three input fields: 'Nama', 'Username', and 'Password'. A green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA' is positioned below the form. A modal dialog is overlaid on the form, containing the text 'Silahkan input Data Admin dibawah ini.' and a blue button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'.

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 screenshot shows a web application interface with a purple header and a white sidebar. The sidebar contains a logo and navigation links: Home, Absensi, Master Data, and Laporan. The main content area has a blue button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below it is a yellow notification box with the text 'Edit Data Admin' and 'Silahkan Update Data Admin dibawah ini.'. The form below the notification has three input fields: 'Nama' with the value 'admin', 'Username' with the value 'admin', and 'Password' with masked characters. A green button labeled 'PROSES UPDATE DATA' is at the bottom of the form.

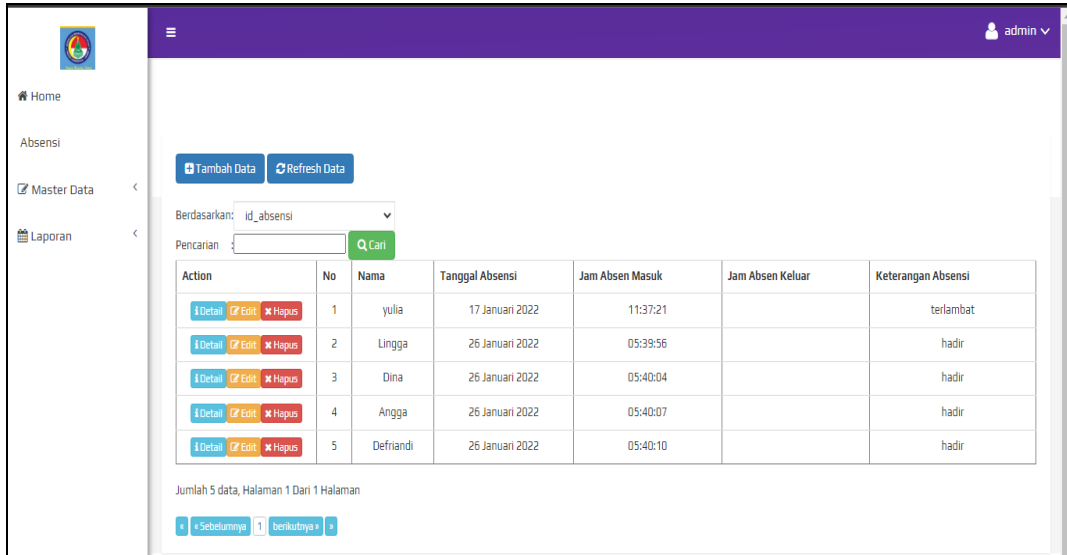
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Edit Admin

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 :



The screenshot shows a web application interface for the 'Absensi' menu. It features a sidebar with navigation options: Home, Absensi, Master Data, and Laporan. The main content area includes buttons for 'Tambah Data' and 'Refresh Data', a dropdown menu for 'Berdasarkan: id_absensi', and a search bar with a 'Cari' button. Below these is a table with the following data:

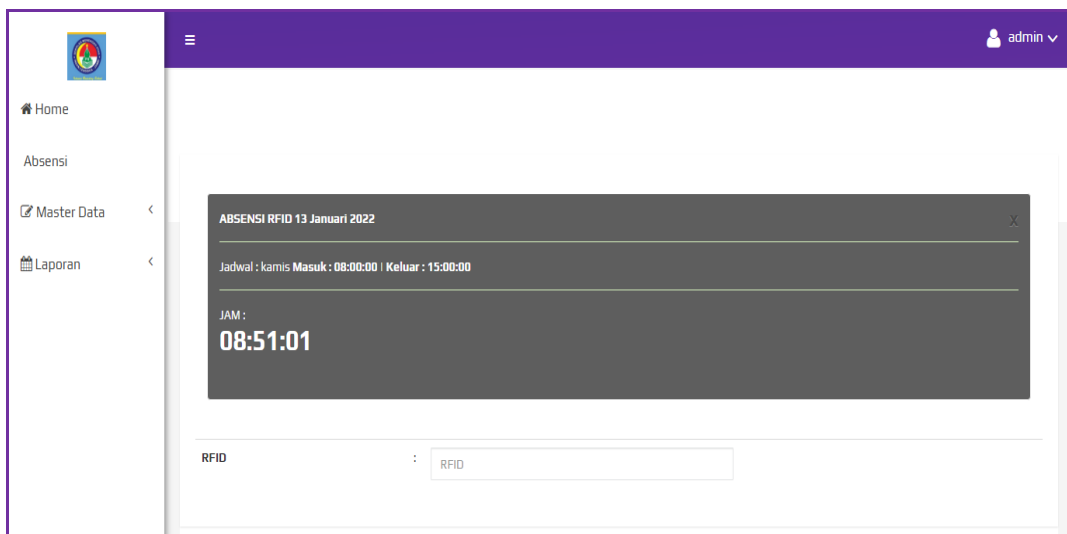
Action	No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
Detail Edit Hapus	1	yulia	17 Januari 2022	11:37:21		terlambat
Detail Edit Hapus	2	Lingga	26 Januari 2022	05:39:56		hadir
Detail Edit Hapus	3	Dina	26 Januari 2022	05:40:04		hadir
Detail Edit Hapus	4	Angga	26 Januari 2022	05:40:07		hadir
Detail Edit Hapus	5	Defriandi	26 Januari 2022	05:40:10		hadir

Below the table, it indicates 'Jumlah 5 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and includes navigation buttons for 'Sebelumnya' and 'Berikutnya'.

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 the 'Absensi' input form. A modal window titled 'ABSENSI RFID 13 Januari 2022' is displayed, showing the current date and time: 'Jadwal : kamis Masuk : 08:00:00 | Keluar : 15:00:00' and 'JAM : 08:51:01'. Below the modal, there is an input field for 'RFID' with a label 'RFID' and a colon separator.

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 a web application interface for editing absence data. The page has a purple header with a user profile 'admin' and a sidebar with navigation options: Home, Absensi, Master Data, and Laporan. A blue button at the top left says 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. The main content area is titled 'Edit Data Absensi' and contains a yellow message box: 'Silahkan Update Data Absensi dibawah ini.' Below this are several form fields:

Nama	:	- Ridho Utama -	▼
Tanggal Absensi	:	01/08/2022	📅
Jam Absen Masuk	:	01:18:18 PM	🕒
Jam Absen Keluar	:	01:18:24 PM	🕒
Keterangan Absensi	:	- terlambat -	▼

At the bottom right of the form is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Absensi

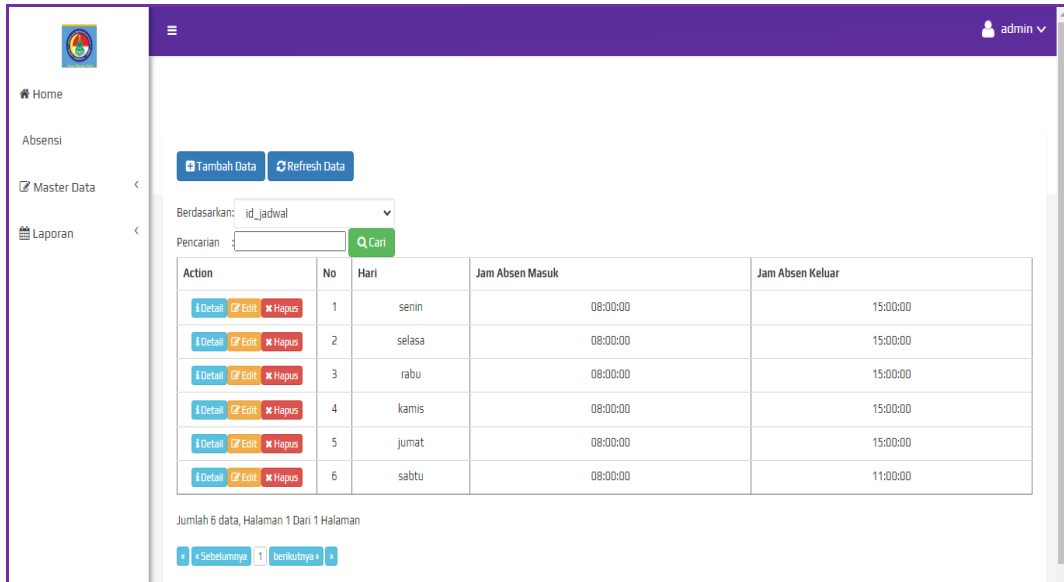
5. Tampilan Menu Jadwal absensi

Tampilan Menu Jadwal 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 Jadwal absensi

Tampilan input form menu Jadwal absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi 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 :



Action	No	Hari	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar
Detail Edit Hapus	1	senin	08:00:00	15:00:00
Detail Edit Hapus	2	selasa	08:00:00	15:00:00
Detail Edit Hapus	3	rabu	08:00:00	15:00:00
Detail Edit Hapus	4	kamis	08:00:00	15:00:00
Detail Edit Hapus	5	jumat	08:00:00	15:00:00
Detail Edit Hapus	6	sabtu	08:00:00	11:00:00

Jumlah 6 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[Sebelumnya](#) [Berikutnya](#)

Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Jadwal absensi

b). Tampilan Input Form Tambah Jadwal absensi

Tampilan input form Tambah Jadwal absensi digunakan untuk menambah 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 5.10 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 :

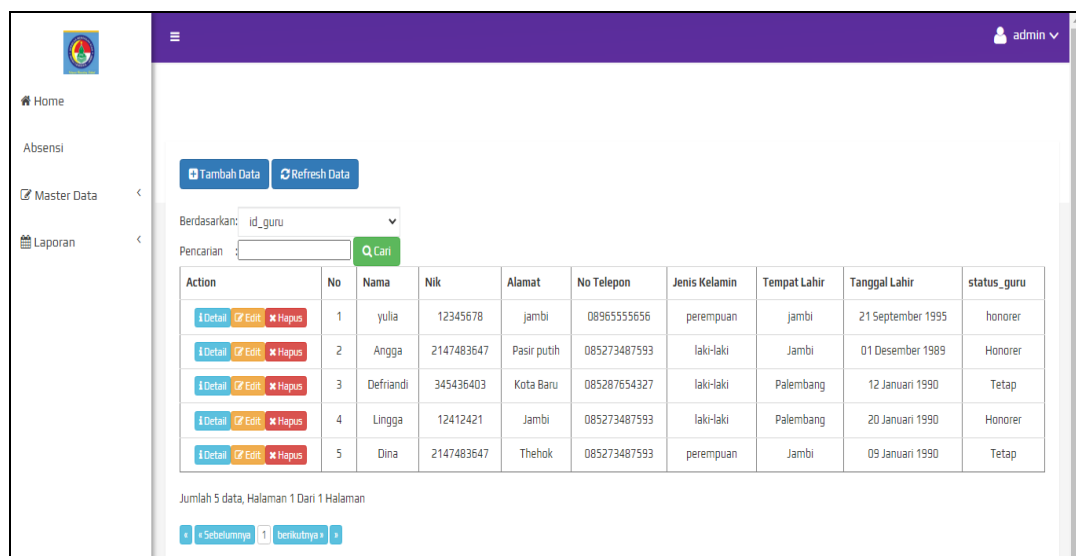
Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Jadwal absensi

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 :



Action	No	Nama	Nik	Alamat	No Telepon	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	status_guru
Detail Edit Hapus	1	yulia	12345678	jambi	08965555656	perempuan	jambi	21 September 1995	honoror
Detail Edit Hapus	2	Angga	2147483647	Pasir putih	085273487593	laki-laki	Jambi	01 Desember 1989	Honoror
Detail Edit Hapus	3	Defriandi	345436403	Kota Baru	085287654327	laki-laki	Palembang	12 Januari 1990	Tetap
Detail Edit Hapus	4	Lingga	12412421	Jambi	085273487593	laki-laki	Palembang	20 Januari 1990	Honoror
Detail Edit Hapus	5	Dina	2147483647	Thehok	085273487593	perempuan	Jambi	09 Januari 1990	Tetap

Jumlah 5 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

[Sebelumnya](#) [Berikutnya](#)

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 adding a teacher. The interface is in Indonesian. At the top, there is a purple header with a user profile icon and the name 'admin'. On the left side, there is a sidebar with navigation links: 'Home', 'Absensi', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area has a blue button that says 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below this, there is a dark grey box with the text 'Tambah Data guru' and 'Silahkan input Data guru dibawah ini.'. The form below contains several input fields: 'RFID *', 'Nama', 'Nik', 'Alamat', 'No Telepon', 'Jenis Kelamin', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir', and 'status_guru'. At the bottom right of the form, there is a green button that says 'PROSES SIMPAN DATA'.

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 a web application interface for editing teacher data. The page has a purple header with a user profile 'admin' and a sidebar with navigation options: Home, Absensi, Master Data, and Laporan. A yellow notification box at the top says 'Edit Data guru' and 'Silahkan Update Data guru dibawah ini.' Below this is the form with the following data:

Nama	: Ridho Utama
Nik	: 213129787
Alamat	: jambi
No Telepon	: 085365237896
Jenis Kelamin	: -laki-laki-
Tempat Lahir	: jambi
Tanggal Lahir	: 01/08/2022
status_guru	: Admin

A green button labeled 'PROSES UPDATE DATA' is located at the bottom right of the form.

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 :

Absensi RFID Guru SMA INSAN CENDEKIA KOTA JAMBI					
LAPORAN ABSENSI					
Jalan Siswa RT.34 Irg Surya Handil Kel. Thehok Kec. Jambi Selatan Kota Jambi kode pos 36138					
Cetak Berdasarkan tanggal_absensi Dari Tanggal 01 Februari 2022 s/d 28 Februari 2022					
No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
1	Siti Umi Kalsum, M.Eng	28 Februari 2022	07:19:01	12:30:49	hadir
2	Drs. Habib Sugito	28 Februari 2022	07:19:14	12:32:30	hadir
3	H.Ishak Abd Aziz, PhD	28 Februari 2022	07:19:48	12:32:33	hadir
4	Ir. Usman Gumantri	28 Februari 2022	07:21:24	12:32:37	hadir
5	Nuriah Alfisyahri,SE,M.SI	28 Februari 2022	07:27:27	12:32:15	hadir
6	Sapta Walid, S.Pd	28 Februari 2022	07:29:34	12:31:28	hadir
7	Rizki Demiyanti Ramadhani,S.Pd	28 Februari 2022	07:30:10	12:30:06	terlambat
8	Khoerunnisa,S.Pd	28 Februari 2022	07:30:54	12:31:20	terlambat

Jambi, Minggu 6 Maret 2022
TTD

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 :

Absensi RFID Guru SMA INSAN CENDEKIA KOTA JAMBI								
LAPORAN GURU								
Jalan Siswa RT.34 Irg Surya Handil Kel. Thehok Kec. Jambi Selatan Kota Jambi kode pos 36138								
No	Nama	Nik	Alamat	No Telepon	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	status_guru
1	Ir. Usman Gumantri	34678888	Jl. Dr.Purwadi Perum Permata Kenali RT.17 Kec. Alam Barajo	08126778983	laki-laki	Jambi	07 April 1967	Guru Tetap
2	Siti Umi Kalsum, M.Eng	33355567	Jl. Panglima Polim Kel. Rajawali Tanjung Pinang Kec. Jambi Timur	08126687999	perempuan	Jambi	27 Juni 1974	Guru Tetap
3	H.Ishak Abd Aziz, PhD	7776655	Jl. Patimura Lrg. Ibrahim Kel. Kenali Besar	0812776654	laki-laki	Jambi	25 Agustus 1957	Guru Tetap
4	Drs. Habib Sugito	778876	Jl. Slamet Riyadi Broni Kec. Danau Teluk	0822656677	laki-laki	Jambi	16 Juli 1965	Guru Tetap
5	Rizki Demiyanti Ramadhani,S.Pd	34678888	Jl.Fathalia Lrg.Mulyo RT.10 Talang Bakung	08126687999	perempuan	Jambi	17 Oktober 2001	Honorar
6	Khoerunnisa,S.Pd	4544333	Lrg. Ibrahim RT.01 Kel. Kenali Besar	08526666545	perempuan	Jambi	31 Mei 2000	Honorar
7	Sapta Walid, S.Pd	7776655	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang.IV Sipin Tlanaipura	08126687999	laki-laki	Kumbang, Sumatra Barat	31 Mei 1987	Guru Tetap
8	Nuriah Alfisyahri,SE,M.SI	4544333	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang.IV Sipin Tlanaipura	0822656677	perempuan	Jambi	20 Maret 1993	Guru Tetap

Jambi, Minggu 6 Maret 2022
TTD

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> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> BENAR - input <i>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> - input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input <i>username</i> SALAH - input <i>password</i> SALAH 	<p>Tampil pesan "Username/Password yang anda masukan salah..!"</p>	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>webbrowser</i> - Tampilkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanpa <i>Username</i> - Tanpa 	Tampil pesan	Tetap pada halaman	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Halaman Menu <i>Login</i> - Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	<i>password</i>	“Username/ Password yang anda masukan salah..!”	<i>Login</i>	

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.

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 5.2 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 diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/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 option 	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 5.3 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 diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi 	Edit data Absensi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> data - Klik <i>update</i> 				
Edit Absensi GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Absensi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Absensi BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Absensi BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/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 5.4 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 diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Jadwal absensi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Jadwal absensi GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Jadwal absensi BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil 	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
	option hapus pesan (<i>no/yes</i>)				
Hapus Jadwal absensi BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/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 5.5 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
Tambah Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik 	Tambah data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

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

7. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.6 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 print	Halaman cetak Absensi	Laporan Absensi	Baik
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol print	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
Laporan Bb3b	Klik tombol Bb3b pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Bb3b - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Bb3b	Laporan Bb3b	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMA Insan Cendekia Kota Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Perancangan System Absensi Guru Berbasis RFID pada SMA Insan Cendekia Kota Jambi

dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

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

2. Kekurangan program

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