

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

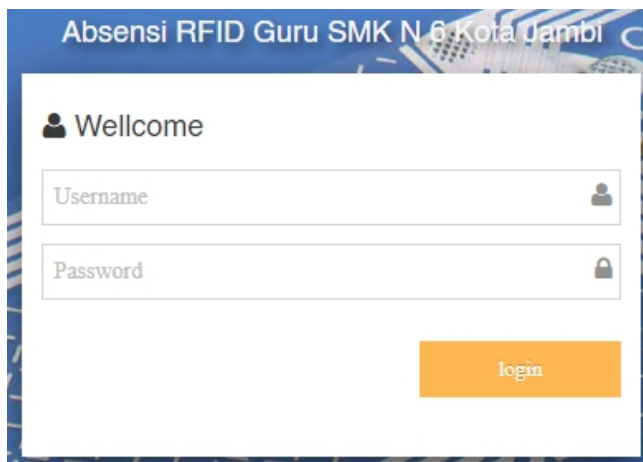
Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman PHP dan DBMS MySQL. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Absensi Guru Menggunakan RFID pada SMK N 6 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.

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 5.1 merupakan hasil rancangan pada Gambar sebelumnya 4.25.



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 5.2 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.26.



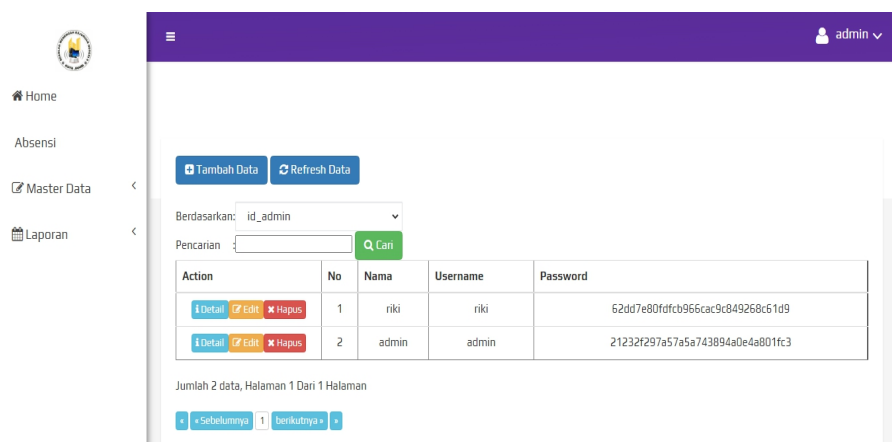
Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu Utama

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 5.3 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.27.



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 5.4 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.28.

Home

Absensi

Master Data

Laporan

admin

KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA

Tambah Data Admin

Silahkan input Data Admin dibawah ini.

Nama :

Username :

Password :

PROSES SIMPAN DATA

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 5.5 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.29.

Home

Absensi

Master Data

Laporan

admin

KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

Edit Data Admin

Silahkan Update Data Admin dibawah ini.

Nama :

Username :

Password :

PROSES UPDATE DATA

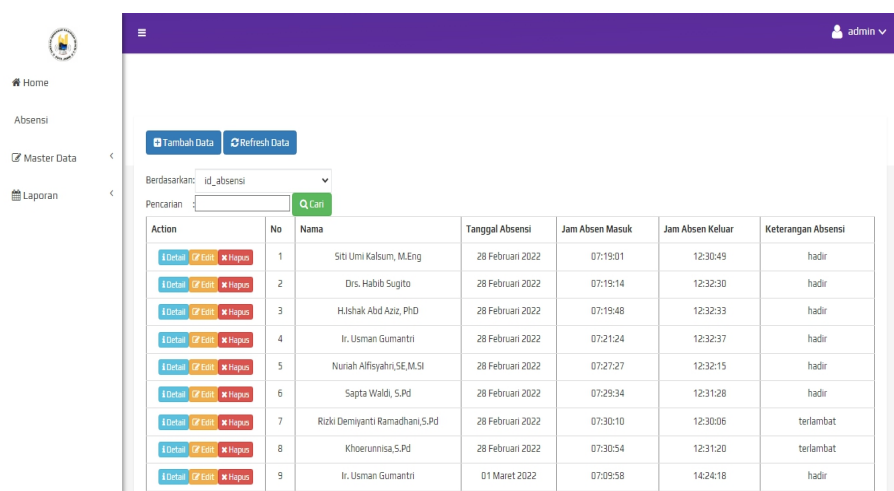
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Edit Admin

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 5.6 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.30.



Action	No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
Detail Edit Hapus	1	Siti Umi Kalsum, M.Eng	28 Februari 2022	07:19:01	12:30:49	hadir
Detail Edit Hapus	2	Drs. Habib Sugito	28 Februari 2022	07:19:14	12:32:30	hadir
Detail Edit Hapus	3	H.Ishak Abd Aziz, PhD	28 Februari 2022	07:19:48	12:32:33	hadir
Detail Edit Hapus	4	Ir. Usman Gumantri	28 Februari 2022	07:21:24	12:32:37	hadir
Detail Edit Hapus	5	Nuriah Alfayahri,SE,MSI	28 Februari 2022	07:27:27	12:32:15	hadir
Detail Edit Hapus	6	Sapta Wardi, S.Pd	28 Februari 2022	07:29:34	12:31:28	hadir
Detail Edit Hapus	7	Rizki Demiyanti Ramadhani,S.Pd	28 Februari 2022	07:30:10	12:30:06	terlambat
Detail Edit Hapus	8	Khoerunnisa,S.Pd	28 Februari 2022	07:30:54	12:31:20	terlambat
Detail Edit Hapus	9	Ir. Usman Gumantri	01 Maret 2022	07:09:58	14:24:18	hadir

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 5.7 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.31.

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 5.8 merupakan hasil rancangan pada Gambar Sebelumnya 4.32.

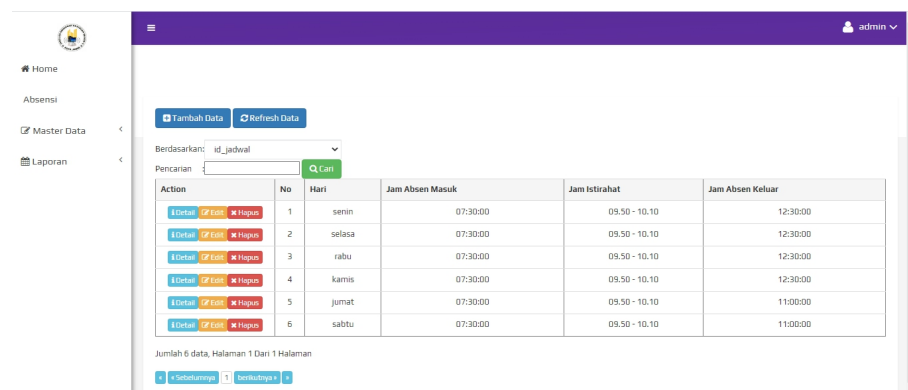
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Absensi

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 5.9 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.33.



Action	No	Hari	Jam Absen Masuk	Jam Istirahat	Jam Absen Keluar
Detail Edit Hapus	1	senin	07:30:00	09:50 - 10:10	12:30:00
Detail Edit Hapus	2	selasa	07:30:00	09:50 - 10:10	12:30:00
Detail Edit Hapus	3	rabu	07:30:00	09:50 - 10:10	12:30:00
Detail Edit Hapus	4	kamis	07:30:00	09:50 - 10:10	12:30:00
Detail Edit Hapus	5	Jumat	07:30:00	09:50 - 10:10	11:00:00
Detail Edit Hapus	6	sabtu	07:30:00	09:50 - 10:10	11:00:00

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 5.10 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.34.

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 5.11 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.35.

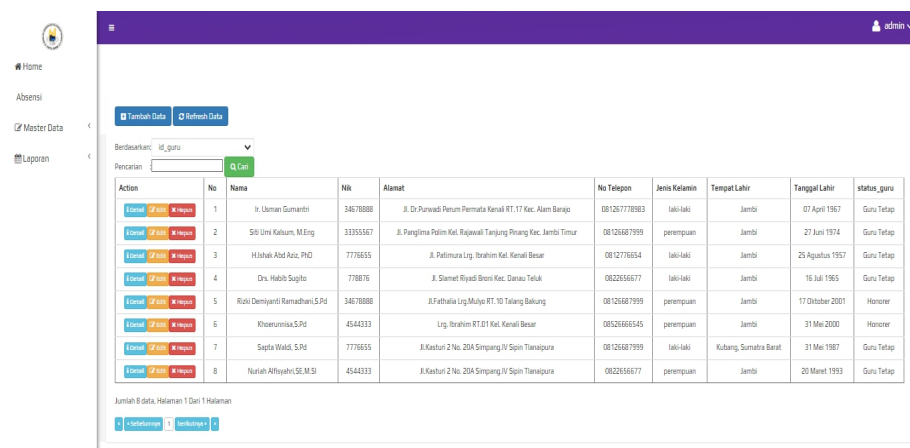
Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Jadwal absensi

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 5.12 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.36.



Action	No	Nama	NIK	Alamat	No Telepon	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	status_guru
[icon] [icon] [icon]	1	Ir. Usman Gumanti	3467888	Jl. Di Purwadi Perum Pemata Kemali RT.17 Kec. Alam Barajo	08126778963	laki-laki	Jambi	07 April 1967	Guru Tetap
[icon] [icon] [icon]	2	Siti Umi Kallum, M.Eng	3335567	Jl. Panglima Padin Kel. Rajawali Tanjung Pinang Kec. Jambi Timur	08126687999	perempuan	Jambi	27 Juni 1974	Guru Tetap
[icon] [icon] [icon]	3	Hishah Abd Aziz, PhD	777655	Jl. Peltimura Lrg. Ibrahim Kel. Kemali Besar	081277654	laki-laki	Jambi	25 Agustus 1957	Guru Tetap
[icon] [icon] [icon]	4	Drs. Habib Sugho	778876	Jl. Slamet Riyad Broni Kec. Darau Teluk	0822656677	laki-laki	Jambi	16 Juli 1965	Guru Tetap
[icon] [icon] [icon]	5	Rizki Demyanti Ramadhani, S.Pd	3467888	Jl.Fathalla Lrg.Mulya RT. 10 Talang Bakung	08126687999	perempuan	Jambi	17 Oktober 2001	Honorcer
[icon] [icon] [icon]	6	Khocronius, S.Pd	454433	Lrg. Ibrahim RT.01 Kel. Kemali Besar	0852666545	perempuan	Jambi	31 Mei 2000	Honorcer
[icon] [icon] [icon]	7	Septia Wadi, S.Pd	777655	Jl.Kasturi 2 No. 204 Simpang IV Spin Transipura	08126687999	laki-laki	Kudang, Sumatera Barat	31 Mei 1987	Guru Tetap
[icon] [icon] [icon]	8	Nuriah Alfayyhi, S1, M.Si	454433	Jl.Kasturi 2 No. 204 Simpang IV Spin Transipura	0822656677	perempuan	Jambi	26 Maret 1993	Guru Tetap

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 5.13 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.37.

Home

Absensi

Master Data

Laporan

KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

Tambah Data guru

Siapkan input Data guru dibawah ini

RFID :

Nama :

Nik :

Alamat :

No Telepon :

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

status_guru :

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 5.14 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.38.

Home

Absensi

Master Data

Laporan

KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

Edit Data guru

Siapkan Update Data guru dibawah ini

Nama :

Nik :

Alamat :

No Telepon :

Jenis Kelamin :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

status_guru :

PROSES UPDATE DATA

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 5.15 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.23.

Absensi RFID Guru SMKN 6 Kota Jambi						
LAPORAN ABSENSI						
Jl. Liposos II, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36139, Indonesia						
No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi	
1	Siti Lili Kusum, M.Eng	28 Februari 2022	07:19:01	12:30:49	IteGr	
2	Drs. Habbib Sugila	28 Februari 2022	07:19:14	12:30:30	IteGr	
3	H.Zahedi Abd Aziz, PhD	28 Februari 2022	07:19:48	12:30:33	IteGr	
4	Dr. Usman Gurnamoh	28 Februari 2022	07:21:24	12:30:37	IteGr	
5	Nurhikmah Alfiyehi,SE,M.Si	28 Februari 2022	07:27:27	12:30:15	IteGr	
6	Septa Widi, S.Pd	28 Februari 2022	07:29:34	12:31:28	IteGr	
7	Riki Denyenti Ramadhani,S.Pd	28 Februari 2022	07:30:10	12:30:06	berhambat	
8	Khoerunnisa,S.Pd	28 Februari 2022	07:30:54	12:31:30	berhambat	
9	Dr. Usman Gurnamoh	01 Maret 2022	07:09:58	14:24:18	IteGr	
10	H.Zahedi Abd Aziz, PhD	01 Maret 2022	07:10:21		IteGr	
11	Drs. Habbib Sugila	01 Maret 2022	07:10:26		IteGr	
12	Nurhikmah Alfiyehi,SE,M.Si	01 Maret 2022	07:10:30		IteGr	
13	Septa Widi, S.Pd	01 Maret 2022	07:10:34		IteGr	
14	Khoerunnisa,S.Pd	01 Maret 2022	07:10:37		IteGr	
15	Siti Lili Kusum, M.Eng	01 Maret 2022	07:10:40		IteGr	
16	Riki Denyenti Ramadhani,S.Pd	01 Maret 2022	07:10:43		IteGr	

Jambi, Rabu 29 Juni 2022
TTD
Admin

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 5.16 merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.24.

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	081267778983	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 Bironi 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	Honoror
6	Khoerunnisa,S.Pd	4544333	Lrg. Ibrahim RT.01 Kel. Kenali Besar	0852666545	perempuan	Jambi	31 Mei 2000	Honoror
7	Sapta Weldi, S.Pd	7776655	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang.IV Sijin Tlanaipura	08126687999	laki-laki	Kubang, Sumatra Barat	31 Mei 1987	Guru Tetap
8	Nuriah Alfisyahri,SE,M.SI	4544333	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang.IV Sijin Tlanaipura	0822656677	perempuan	Jambi	20 Maret 1993	Guru Tetap

Jambi, Rabu 29 Juni 2022
TTD

admin

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. Pengujian halaman menu *Login* dapat dilihat pada tabel 5.1.

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

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.

Pengujian halaman menu utama dapat dilihat pada tabel 5.2.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

Pengujian halaman menu admin dapat dilihat pada tabel 5.2.

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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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
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. Pengujian halaman menu Absensi dapat dilihat pada tabel 5.3.

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 	Tambah data Absensi LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan				
Tambah Absensi GAGAL	- 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	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>	Edit data Absensi LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Absensi GAGAL	- 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	- 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	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Absensi	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

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

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. Pengujian halaman menu absensi dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jadwal absensi BERHASIL	- 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	- 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	- 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 option hapus pesan (<i>no/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 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.

Pengujian halaman menu Guru dapat dilihat pada tabel 5.5.

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 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 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 	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 pesan (<i>no/yes</i>)				
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. Pengujian halaman menu laporan dapat dilihat pada tabel 5.6.

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	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Absensi - klik tombol print 	Halaman cetak Absensi	Laporan Absensi	Baik
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Guru - klik tombol print 	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 SMK N 6 Kota Jambi. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Absensi Guru Menggunakan RFID pada SMK N 6 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
 - a. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
 - b. Gangguan akan terjadi jika terdapat frekuensi lain yang dipancarkan oleh peralatan lainnya yang bukan diperuntukkan untuk RFID, sehingga chip akan merespon frekuensi tersebut frekuensi Wifi, handphone atau radio pemancar.