

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 SMP Negeri 25 Batanghari 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



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



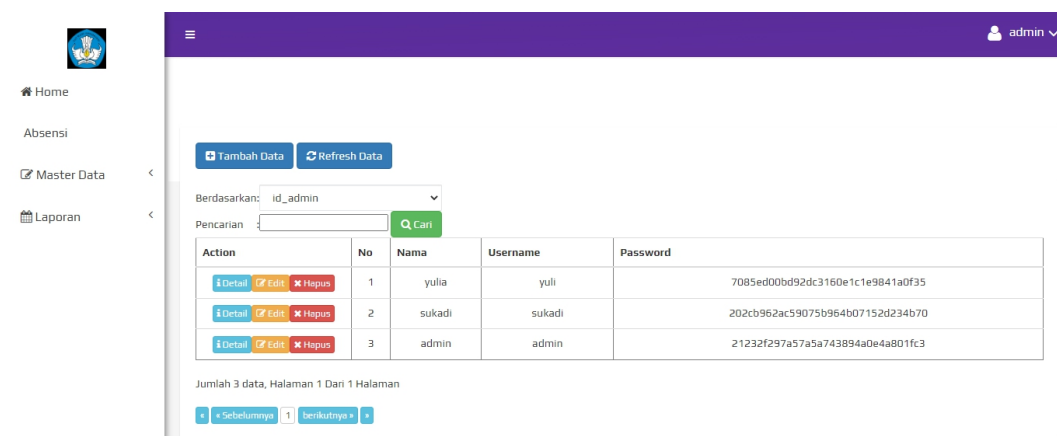
Gambar 5.2 Tampilan Input Form Menu Utama

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 shows a web application interface with a purple header and a sidebar on the left. The sidebar contains a logo and menu items: Home, Absensi, Master Data, and Laporan. The main content area displays a form titled 'Tambah Data Admin'. At the top of the form is a blue button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below it is a dark grey modal box with the title 'Tambah Data Admin' and the text 'Silahkan input Data Admin dibawah ini.'. The form fields are: 'Nama' with the value 'Nama', 'Username' with the value 'Username', and 'Password' with the value 'Password'. At the bottom of the form is a green button labeled '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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.4. The main content area displays a form titled 'Edit Data Admin'. At the top of the form is a blue button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below it is a yellow modal box with the title 'Edit Data Admin' and the text 'Silahkan Update Data Admin dibawah ini.'. The form fields are: 'Nama' with the value 'yulia', 'Username' with the value 'yuli', and 'Password' with a masked value '.....'. At the bottom of the form is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

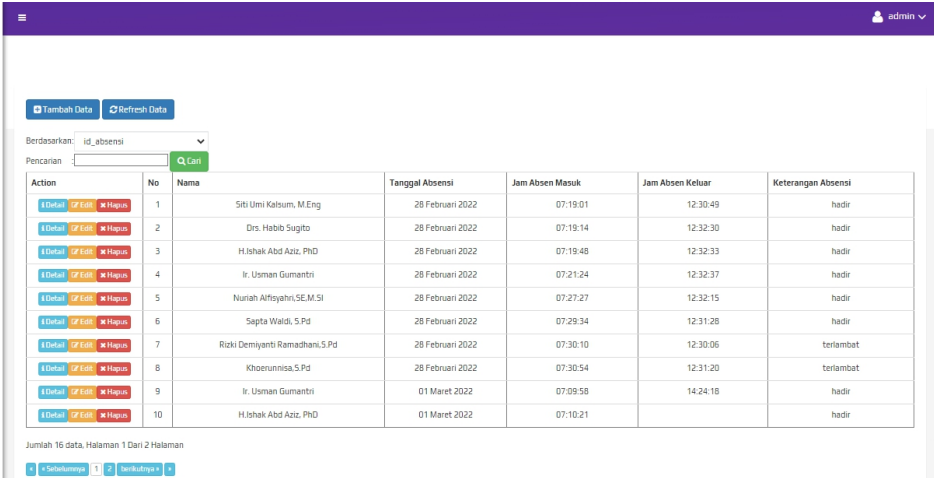
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Edit Admin

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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi :



Action	No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absen Masuk	Jam Absen Keluar	Keterangan Absensi
Detail Edit Hapus	1	Siti Ulmi 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	Nunah Afriyanti, SE.M.Si	28 Februari 2022	07:27:27	12:32:15	hadir
Detail Edit Hapus	6	Septa Walidi, 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
Detail Edit Hapus	10	H. Ishak Abd Aziz, PhD	01 Maret 2022	07:10:21		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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar Sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

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 :

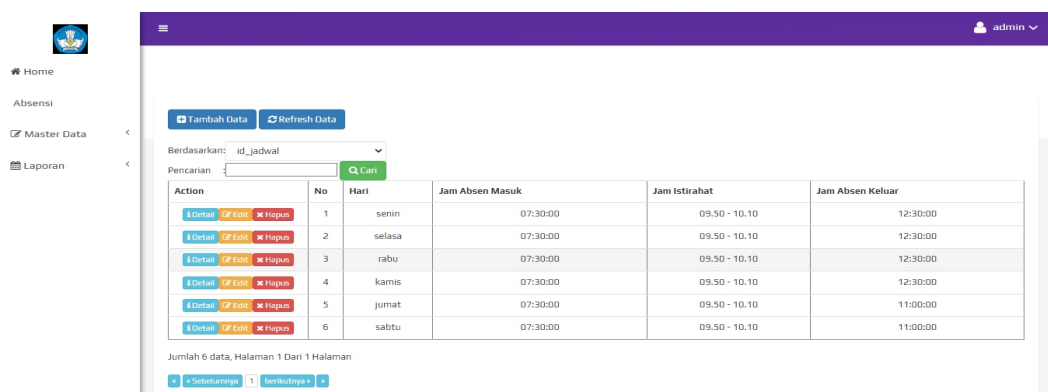
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Absensi

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 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 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 :

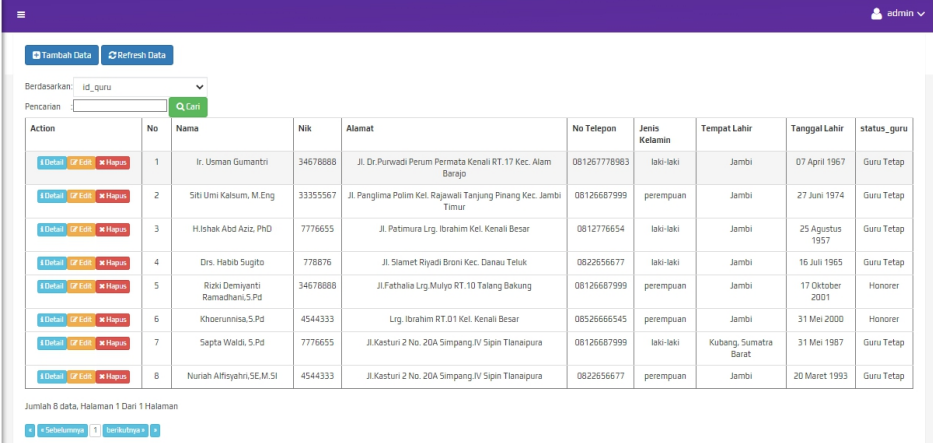
Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Jadwal absensi

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	Ir. Usman Gumantri	34578888	Jl. Dr.Purwadi Perum Permata Kenali RT. 17 Kec. Alam Barajo	08126778983	laki-laki	Jambi	07 April 1967	Guru Tetap
[Detail] [Edit] [Hapus]	2	Siti Umi Katsum, M.Eng	33355567	Jl. Panglima Polim Kel. Rajawali Tanjung Pinang Kec. Jambi Timur	08126687999	perempuan	Jambi	27 Juni 1974	Guru Tetap
[Detail] [Edit] [Hapus]	3	H.Ishak Abd Aziz, PHD	7776655	Jl. Patimura Lrg. Ibrahim Kel. Kenali Besar	0812776654	laki-laki	Jambi	25 Agustus 1957	Guru Tetap
[Detail] [Edit] [Hapus]	4	Drs. Habib Sugito	778876	Jl. Siامت Riyadi Broni Kec. Danau Teluk	0822656677	laki-laki	Jambi	16 Juli 1965	Guru Tetap
[Detail] [Edit] [Hapus]	5	Rizki Demiyanti Ramadhani,S.Pd	34578888	Jl.Fathalla Lrg Mulyo RT.10 Talang Bakung	08126687999	perempuan	Jambi	17 Oktober 2001	Honorir
[Detail] [Edit] [Hapus]	6	Khoeunissa,S.Pd	4544333	Lrg. Ibrahim RT.01 Kel. Kenali Besar	0852666545	perempuan	Jambi	31 Mei 2000	Honorir
[Detail] [Edit] [Hapus]	7	Septa Walidi, S.Pd	7776655	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang IV Sijin Tlaneipura	08126687999	laki-laki	Kubeng, Sumatra Barat	31 Mei 1987	Guru Tetap
[Detail] [Edit] [Hapus]	8	Nuriah Alfiyehin,SE,M.Si	4544333	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang IV Sijin Tlaneipura	0822656677	perempuan	Jambi	20 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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar Sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Home

Absensi

Master Data

Laporan

admin

KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

Tambah Data guru

Silahkan 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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar Sebelumnya. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Home

Absensi

Master Data

Laporan

admin

KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA

Edit Data guru

Silahkan 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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar Sebelumnya. Adapun laporan Absensi dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Absensi RFID Guru SMP Negeri 25 Batanghari						
LAPORAN ABSENSI						
Mekar Jaya, Kec. Bajubang, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36611						
No	Nama	Tanggal Absensi	Jam Absensi Masuk	Jam Absensi Keluar	Keterangan Absensi	
1	SD Umri Katuru, H.Eng	28 Februari 2022	07:19:01	12:30:49	hadir	
2	Dra. Heliis Sugilo	28 Februari 2022	07:19:14	12:32:30	hadir	
3	H. Sahari, Abd. Aziz, PhD	28 Februari 2022	07:19:48	12:32:33	hadir	
4	D. Usman Gurnandi	28 Februari 2022	07:21:24	12:32:37	hadir	
5	Nuriah Alfayati, SE, N.Si	28 Februari 2022	07:27:27	12:32:15	hadir	
6	Septa Widi, S.Pd	28 Februari 2022	07:29:34	12:31:38	hadir	
7	Riki Denyardi Ramadhani, S.Pd	28 Februari 2022	07:30:10	12:30:06	berhenti	
8	Wheanias, S.Pd	28 Februari 2022	07:30:54	12:31:20	berhenti	
9	D. Usman Gurnandi	01 Maret 2022	07:09:58	14:24:18	hadir	
10	H. Sahari, Abd. Aziz, PhD	01 Maret 2022	07:10:21		hadir	
11	Dra. Heliis Sugilo	01 Maret 2022	07:10:26		hadir	
12	Nuriah Alfayati, SE, N.Si	01 Maret 2022	07:10:30		hadir	
13	Septa Widi, S.Pd	01 Maret 2022	07:10:34		hadir	
14	Wheanias, S.Pd	01 Maret 2022	07:10:37		hadir	
15	SD Umri Katuru, H.Eng	01 Maret 2022	07:10:40		hadir	
16	Riki Denyardi Ramadhani, S.Pd	01 Maret 2022	07:10:43		hadir	

Jambi, Kamis 30 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 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar Sebelumnya Adapun laporan Guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Absensi RFID Guru SMP Negeri 25 Batanghari								
LAPORAN GURU								
Mekar Jaya, Kec. Bajubang, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36011								
No	Nama	Nik	Alamat	No Telepon	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	status_guru
1	Ii. Usman Gumantri	34678888	Jl. Dr.Purwadi Perum Permata Kenali RT.17 Kec. Alam Barejo	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	7776555	Jl. Fatmura 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 Dermiyanti Ramadhani,S.Pd	34678888	Jl.Fathalla Lrg.Mulyo RT.10 Talang Bekung	08126687999	perempuan	Jambi	17 Oktober 2001	Honorar
6	Khoerunnisa,S.Pd	4544333	Lrg. Ibrahim RT.01 Kel. Kenali Besar	08526666945	perempuan	Jambi	31 Mei 2000	Honorar
7	Sapta Waidi, S.Pd	7776555	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang.IV Sipin Tlanaipura	08126687999	laki-laki	Kubang, Sumatra Barat	31 Mei 1987	Guru Tetap
8	Nuriah Afriyehri,SE,M.Si	4544333	Jl.Kasturi 2 No. 20A Simpang.IV Sipin Tlanaipura	0822656677	perempuan	Jambi	20 Maret 1993	Guru Tetap

Jambi, Kamis 30 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. Fungsional 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	Menampil kan halaman menu utama	Berhasil

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<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>	Berhasil
<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> 	<p>Tampil pesan “Username/ Password yang anda masukan salah..!”</p>	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Berhasil

2. Fungsional 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	<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	Berhasil
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	Berhasil

3. Fungsional 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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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	Berhasil
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	Berhasil

4. Fungsional 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	Berhasil
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	Berhasil

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit 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 Absensi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil

5. Fungsional 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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil
Edit Jadwal absensi GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data 	Edit data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Berhasil

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan				
Hapus Jadwal 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	Berhasil
Hapus Jadwal absensi BATAL	- 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	Berhasil

6. Fungsional 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	- 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	Berhasil

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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil
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	Berhasil
Hapus Guru BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Guru	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Berhasil

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

7. Fungsional 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 print	Halaman cetak Absensi	Laporan Absensi	Berhasil
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol print	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Berhasil
Laporan Bb3b	Klik tombol Bb3b pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Bb3b - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Bb3b	Laporan Bb3b	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMP Negeri 25 Batanghari. 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 SMP Negeri 25 Batanghari, 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