

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. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi Data Bimbingan Konseling pada MTS Negeri 3 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

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

1. Laporan Data Siswa

Laporan data Siswa ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Siswa secara keseluruhan. Adapun laporan Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Bimbingan Konseling MTS N 3 Kota Jambi													
LAPORAN SISWA													
Jl.Eka jaya Rt.18 Kec. Paal Merah 36135 Jambi													
No	id siswa	nis	nisn	nama	foto	jenis kelamin	tempat lahir	tanggal lahir	agama	alamat	anak ke	diterima dikelas	diterima pd
1	SIS20210128132736198	9037	0020817181	Muhammad Lutfi Rahman		laki-laki	Jambi	12 Maret 2004	islam	Paal Merah Lama	3	X	2019
2	SIS20210128133051155	9357	0037667901	Alif Priscar Satria		laki-laki	Jambi	10 April 2003	islam	Kota Baru	2	X	2018
3	SIS20210128133355503	9304	0020992348	Sandi wibowo		laki-laki	Jambi	30 Mei 2002	islam	Pasir putih	1	X	2017
4	SIS20210129064628134	9044	009912323	Wahyu Joko Prasetyo		laki-laki	Jambi	24 Juli 2004	kristen	Jl. Emprit Raya	2	X	2019

Gambar 5.1 Laporan Data Siswa

2. Laporan Data Catatan pembinaan

Laporan data Catatan pembinaan ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Catatan pembinaan secara keseluruhan. Adapun laporan Catatan pembinaan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Bimbingan Konseling MTS N 3 Kota Jambi		
LAPORAN KATEGORI PERMASALAHAN		
Jl.Eka jaya Rt.18 Kec. Paal Merah 36135 Jambi		
No	id kategori permasalahan	kategori permasalahan
1	KAT20201221193208449	Ringan
2	KAT20201221193221116	Berat
Jambi, Rabu 21 Juli 2021		
TTD		
admin		

Gambar 5.2 Laporan Data Kategori permasalahan

3. Laporan Data Kategori permasalahan

Laporan data Kategori permasalahan ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Kategori permasalahan secara keseluruhan. Adapun laporan Kategori permasalahan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Bimbingan Konseling MTS N 3 Kota Jambi		
LAPORAN KATEGORI PERMASALAHAN		
Jl.Eka jaya Rt.18 Kec. Paal Merah 36135 Jambi		
No	id kategori permasalahan	kategori permasalahan
1	KAT20201221193208449	Ringan
2	KAT20201221193221116	Berat
Jambi, Rabu 21 Juli 2021		
TTD		
admin		

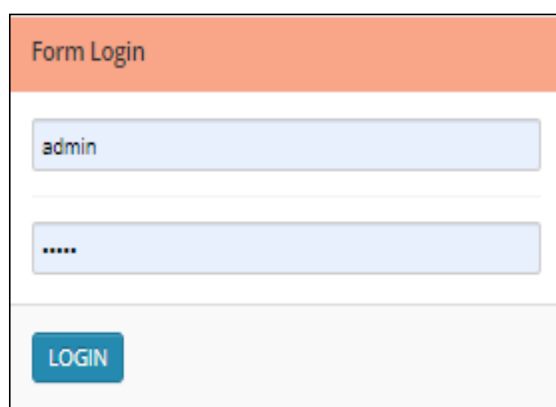
Gambar 5.3 Laporan Data Kategori permasalahan

5.1.2 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. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



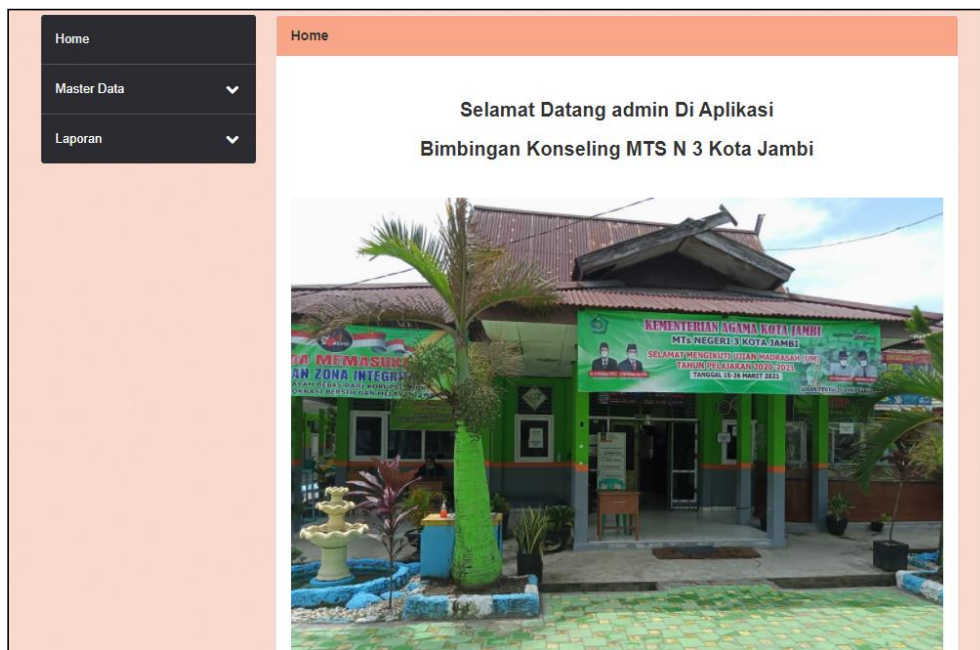
The image shows a web form titled "Form Login". It has a light blue header bar with the text "Form Login". Below the header, there are two input fields. The first field contains the text "admin". The second field contains five asterisks. Below the input fields, there is a blue button with the text "LOGIN" in white capital letters.

Gambar 5.4 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 perogramman

sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



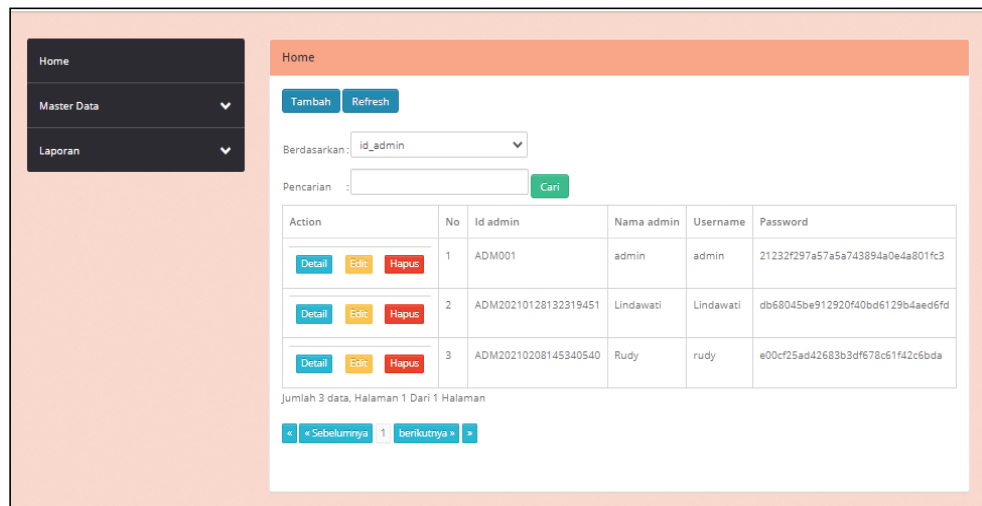
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Utama

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. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.6 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.

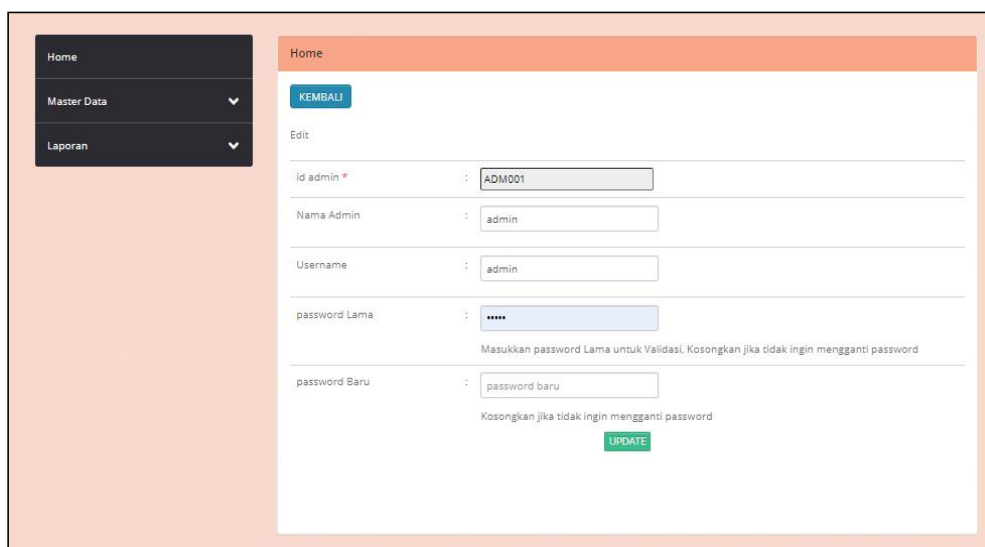
Berikut merupakan Tampilan Admin :

Gambar 5.7 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.

Berikut merupakan Tampilan Admin :



The screenshot shows a web application interface for editing an admin user. On the left is a dark sidebar with 'Home', 'Master Data', and 'Laporan' options. The main content area has an orange header with 'Home' and a 'KEMBALI' button. Below is an 'Edit:' section with the following fields: 'id admin *' (value: ADM001), 'Nama Admin' (value: admin), 'Username' (value: admin), 'password Lama' (masked with ****), and 'password Baru' (value: password baru). There are instructions for password validation and an 'UPDATE' button.

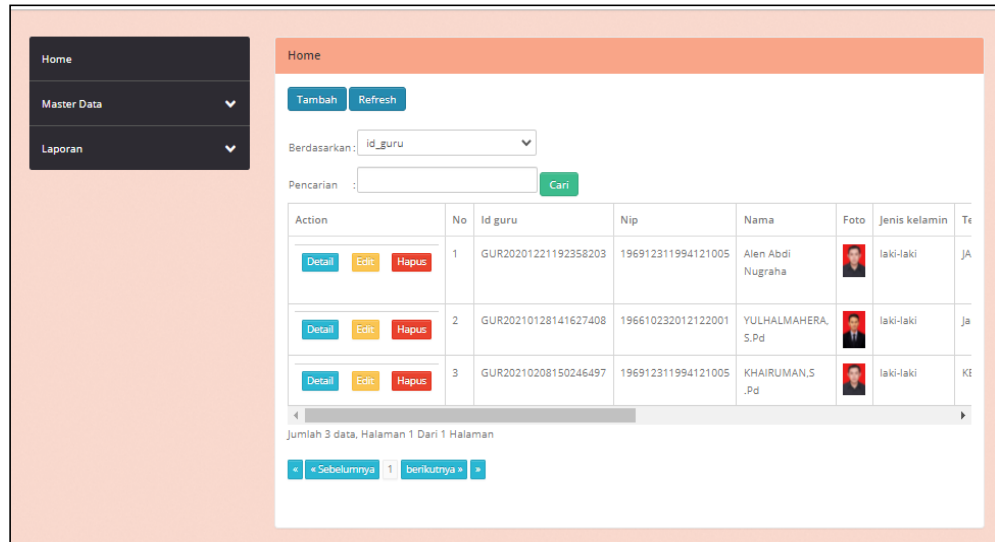
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Admin

4. 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. Berikut merupakan Tampilan Guru :



Gambar 5.9 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.

Berikut merupakan Tampilan Guru :

The screenshot shows the 'Tambah' form for adding a new teacher. The form includes the following fields:

- KEMBALI** button
- Tambah** section header
- Id guru ***: Input field with value 'GUR20210714070635741'
- Nip**: Input field with value 'Nip'
- Nama**: Input field with value 'Nama'
- Foto**: File upload field with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih'
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu
- Tempat Lahir**: Input field with a clear button
- Tanggal Lahir**: Date picker field with value '14/07/2021'
- Agama**: Dropdown menu
- Alamat**: Input field with a clear button
- No Telepon**: Input field with value 'No Telepon'

Gambar 5.10 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.

Berikut merupakan Tampilan Guru :

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Guru

5. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa 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 Siswa

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

Action	No	Id siswa	Nis	Nisn	Nama	Foto	Jenis kelamin	Tempat t
Detail Edit Hapus	1	SIS20210128132736198	9037	0020817181	Muhammad Lutfi Rahman		laki-laki	Jambi
Detail Edit Hapus	2	SIS20210128133051155	9357	0037667901	Alif Priscar Satria		laki-laki	Jambi
Detail Edit Hapus	3	SIS20210128133355503	9304	0020992348	Sandi wibowo		laki-laki	Jambi
Detail Edit Hapus	4	SIS20210129064628134	9044	009912323	Wahyu Joko Prasetyo		laki-laki	Jambi
Detail Edit Hapus	5	SIS20210208151409374	1243	0020992123	Rian Septian		laki-laki	Jambi
Detail Edit Hapus	6	SIS20210210095525526	11123	33342455	dika		laki-laki	Jambi
Detail Edit Hapus	7	SIS20210213061312360	80180	12018201	ciko		laki-laki	1111

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Menu Siswa

b). Tampilan Input Form Tambah Siswa

Tampilan input form Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa.

Berikut merupakan Tampilan Siswa :

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Tambah Siswa

c). Tampilan Input Form Edit Siswa

Tampilan input form Edit Siswa digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa.

Berikut merupakan Tampilan Siswa :

The screenshot shows a web application interface for editing student data. On the left, there is a dark sidebar with a 'Home' menu and two sub-items: 'Master Data' and 'Laporan'. The main content area has a light orange header with a 'KEMBALI' button. Below the header, the form is titled 'Edit' and contains the following fields:

- id siswa ***: sis20210128132736198
- Nis**: 9037
- Nisn**: 0020817181
- Nama**: Muhammad Lutfi Rahman
- Foto***: 1611240456-85981-LOGO SMA 6.jpg (with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada file yang dipilih')
- Jenis Kelamin**: laki-laki
- Tempat Lahir**: Jambi

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Siswa

6. Tampilan Menu Catatan pembinaan

Tampilan Menu Catatan pembinaan 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 Catatan pembinaan

Tampilan input form menu Catatan pembinaan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan

pengolahan atau menampilkan data Catatan pembinaan. Berikut merupakan Tampilan Catatan pembinaan :

Action	No	Id catatan pembinaan	Tanggal	Id siswa	Nama	Id kelas
Detail Edit Hapus	1	CAT20210128140619859	20 Januari 2021	SIS20210128133051155	Alif Priscar Satria	KEL202101290651
Detail Edit Hapus	2	CAT20210128142906997	21 Februari 2020	SIS20210128133355903	Sandi wilbowo	KEL202101281418
Detail Edit Hapus	3	CAT20210128143215691	28 Januari 2021	SIS20210128132736198	Muhammad Lutfi Rahman	KEL202101281418

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Menu Catatan pembinaan

b). Tampilan Input Form Tambah Catatan pembinaan

Tampilan input form Tambah Catatan pembinaan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Catatan pembinaan. Berikut merupakan Tampilan Catatan pembinaan :

Gambar 5.16 Tampilan Input Form Tambah Catatan pembinaan

c). Tampilan Input Form Edit Catatan pembinaan

Tampilan input form Edit Catatan pembinaan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Catatan pembinaan. Berikut merupakan Tampilan Catatan pembinaan :

Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Catatan pembinaan

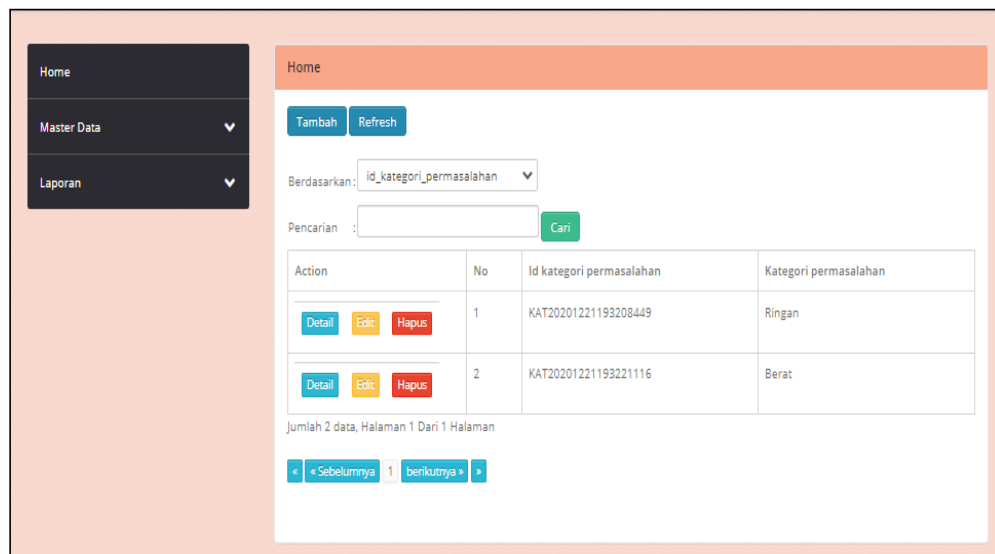
7. Tampilan Menu Kategori permasalahan

Tampilan Menu Kategori permasalahan 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 Kategori permasalahan

Tampilan input form menu Kategori permasalahan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan

pengolahan atau menampilkan data Kategori permasalahan. Berikut merupakan Tampilan Kategori permasalahan :



Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Kategori permasalahan

b). Tampilan Input Form Tambah Kategori permasalahan

Tampilan input form Tambah Kategori permasalahan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori permasalahan. Berikut merupakan Tampilan Kategori permasalahan :

Home

Master Data

Laporan

Home

KEMBALI

Tambah

id kategori permasalahan * : KAT20210714070944129

Kategori Permasalahan : Kategori Permasalahan

SIMPAN

Gambar 5.19 Tampilan Input Form Tambah Kategori permasalahan

c). Tampilan Input Form Edit Kategori permasalahan

Tampilan input form Edit Kategori permasalahan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori permasalahan. Berikut merupakan Tampilan Kategori permasalahan :

Home

Master Data

Laporan

Home

KEMBALI

Edit

id kategori permasalahan * : KAT20201221193208449

Kategori Permasalahan : Ringan

UPDATE

Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Kategori permasalahan

8. Tampilan Menu Kelas

Tampilan Menu Kelas 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 Kelas

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

Action	No	Id kelas	Kelas	Kategori	Nama kelas	Id Wali Kelas
Detail Edit Hapus	1	KEL20210128141705197	X	IPA	X IPA I	GUR20210128141627408
Detail Edit Hapus	2	KEL20210128141808261	X	IPA	X IPA II	GUR20201221192358203
Detail Edit Hapus	3	KEL20210129065137133	XI	IPA	XI IPA I	GUR20210128141627408
Detail Edit Hapus	4	KEL20210208150707475	XI	IPA	XI IPA II	GUR20210128141627408

Jumlah 4 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman

« Sebelumnya 1 berikutnya »

Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Kelas

b). Tampilan Input Form Tambah Kelas

Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

Home

Master Data

Laporan

Home

KEMBALI

Tambah

id kelas * : KEL20210714071032529

Kelas : Kelas

Kategori :

Nama Kelas : Nama Kelas

Id Wali Kelas :

SIMPAN

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Tambah Kelas

c). Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :

Home

Master Data

Laporan

Home

KEMBALI

Edit

id kelas * : KEL20210128141705197

Kelas : X

Kategori : - IPA -

Nama Kelas : X IPA I

Id Wali Kelas : YULHALMAHERA, S.Pd

UPDATE

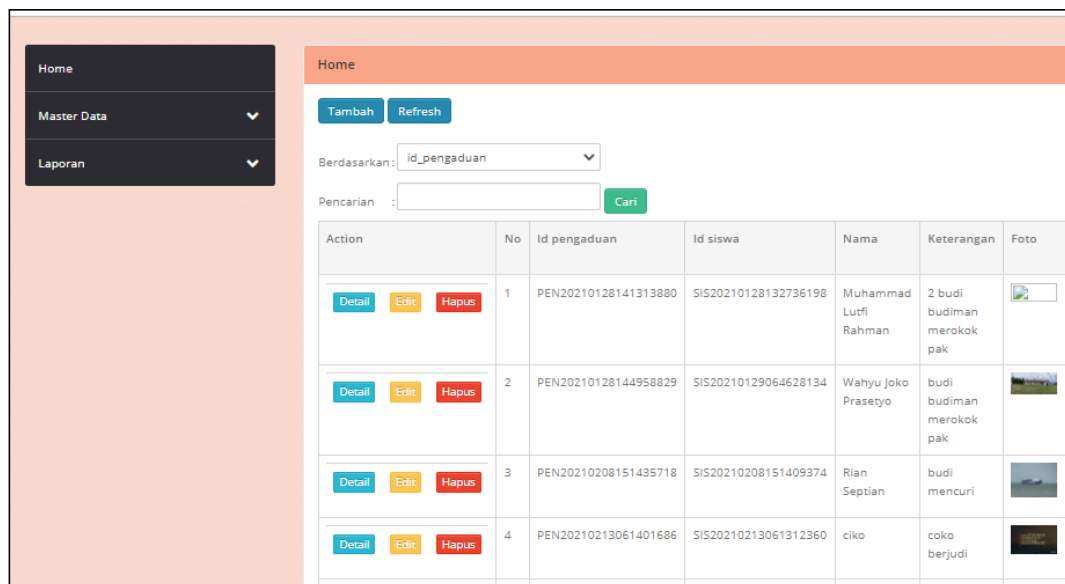
Gambar 5.23 Tampilan Input Form Edit Kelas





9. Tampilan Menu Pengaduan

Tampilan Menu Pengaduan 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 Pengaduan

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



Action	No	Id pengaduan	Id siswa	Nama	Keterangan	Foto
Detail Edit Hapus	1	PEN20210128141313880	SIS20210128132736198	Muhammad Lutfi Rahman	2 budi budiman merokok pak	
Detail Edit Hapus	2	PEN20210128144958829	SIS20210129064628134	Wahyu Joko Prasetyo	budi budiman merokok pak	
Detail Edit Hapus	3	PEN20210208151435718	SIS20210208151409374	Rian Septian	budi mencuri	
Detail Edit Hapus	4	PEN20210213061401686	SIS20210213061312360	ciko	coko berjudi	

Gambar 5.24 Tampilan Input Form Menu Pengaduan

b). Tampilan Input Form Tambah Pengaduan

Tampilan input form Tambah Pengaduan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pengaduan. Berikut merupakan Tampilan Pengaduan :

Home

Master Data

Laporan

Home

KEMBALI

Tambah

id pengaduan * : PEN20210714071118394

id siswa * : Muhammad Lutfi Rahman

keterangan * :

Foto Bukti * : Tidak ada file yang dipilih

File Teguran * : Tidak ada file yang dipilih

File perjanjian * : Tidak ada file yang dipilih

Gambar 5.25 Tampilan Input Form Tambah Pengaduan

c). Tampilan Input Form Edit Pengaduan

Tampilan input form Edit Pengaduan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Pengaduan. Berikut merupakan Tampilan Pengaduan :

Home

Master Data

Laporan

Home

KEMBALI

Edit

id pengaduan * : PEN20210128141313880

id siswa * : Muhammad Lutfi Rahman

keterangan * : 2 budi budiman merokok pak

Foto Bukti * : Tidak ada file yang dipilih

File Teguran * : Tidak ada file yang dipilih

Foto Bukti * : Tidak ada file yang dipilih

Gambar 5.26 Tampilan Input Form Edit Pengaduan

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	<ol 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> 	<ol 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	<ol 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> 	<ol 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	<ol 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> 	<ol 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.

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	<ol 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
Menu utama GAGAL	<ol 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.

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
Hapus Admin 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 Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

4. 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 5.3 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 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

5. Pengujian Halaman Menu Siswa

Pengujian halaman Siswa 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 Siswa

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

6. Pengujian Halaman Menu Catatan pembinaan

Pengujian halaman Catatan pembinaan 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 Catatan pembinaan

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

7. Pengujian Halaman Menu Kategori permasalahan

Pengujian halaman Kategori permasalahan 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 Kategori permasalahan

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

Edit Kategori permasalahan GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Kategori permasalahan TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Kategori permasalahan 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 Kategori permasalahan 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 Kategori permasalahan	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Kelas

Pengujian halaman Kelas 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 5.7 Pengujian Halaman Menu Kelas

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

Tambah Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Kelas 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 Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Kelas 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 Kelas 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 Kelas	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

9. Pengujian Halaman Menu Pengaduan

Pengujian halaman Pengaduan 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 5.8 Pengujian Halaman Menu Pengaduan

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

Tambah Pengaduan BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Pengaduan LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Pengaduan GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Pengaduan TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Pengaduan 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 Pengaduan LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Pengaduan GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Pengaduan TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Pengaduan 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 Pengaduan 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 Pengaduan	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

10. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Siswa	Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Siswa - klik tombol print	Halaman cetak Siswa	Laporan Siswa	Baik
Laporan Catatan pembinaan	Klik tombol Catatan pembinaan pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Catatan pembinaan - klik tombol print	Halaman cetak Catatan pembinaan	Laporan Catatan pembinaan	Baik
Laporan Kategori permasalahan	Klik tombol Kategori permasalahan pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Kategori permasalahan - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Kategori permasalahan	Laporan Kategori permasalahan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada MTS Negeri 3 Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Data Bimbingan Konseling pada MTS Negeri 3 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Siswa, Catatan pembinaan, Kategori permasalahan, Kelas, Pengaduan
 - c. Sistem mampu mencetak laporan Siswa, Catatan pembinaan, Kategori permasalahan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.
2. Kekurangan program
- a. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
 - b. Tidak adanya fitur konsultasi online yang menyediakan halaman bagi guru untuk membimbing siswa secara daring.
 - c. Tidak menampilkan notifikasi pengaduan siswa bermasalah, sehingga guru harus membuka akses ke webbrowser dahulu untuk melihat informasi terbaru mengenai siswa.