

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 SMKN 2 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 :

No	ID Siswa	nis	nisn	Nama	Foto	Jenis Kelamin	Tempat lahir	Tanggal lahir	Agama	Alamat	Anak ke	Diterima dikelas	Diterima pada tahun ajaran	Nama ayah	Pekerjaan ayah	Nama ibu	Pekerjaan ibu	No telepon orang tua
1	5832020122	335	3434	regy		laki-laki	JAMBI	21 Desember 1990	Islam	JAMBI	1	X.A	2020	SQBAL	PUS	ANI	PUS	08528848848

Jambi, Rabu 27 Januari 2021
TTD
admin

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 :

No	id catatan pembinaan	tanggal	id siswa	Nama	id kelas	Kelas	id kategori permasalahan	Kategori Permasalahan	permasalahan	hasil	tindakan	keterangan
1	CAT20201221193533706	21 Desember 2020	SIS2020122	reyi	KEL20201221192719647	X	KAT20201221193208449	RONGAN	<p>BERANTEH</p>	<p>PEMANOGILAN ORANG TUA</p>	<p>SCORSING 3 HARI</p>	<p>DISEBANKAN OLEH PERMASALAHAN BULU DI KELAS</p>

Jambi, Rabu 27 Januari 2021
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Catatan Pembinaan

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 :

No	id kategori permasalahan	kategori permasalahan
1	KAT20201221193208449	RONGAN
2	KAT20201221193211136	BERAT

Jambi, Rabu 27 Januari 2021
TTD
admin

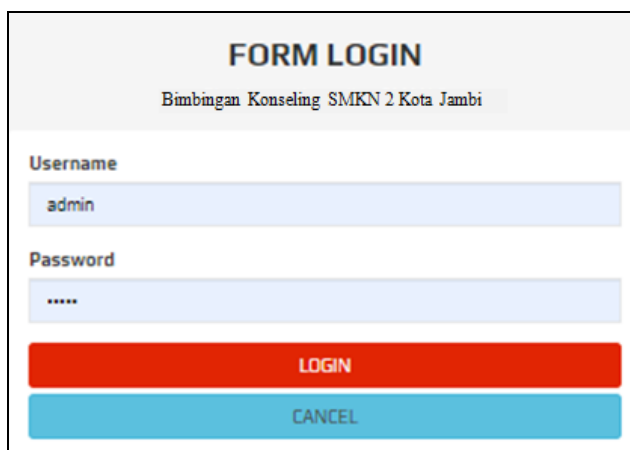
Gambar 5.3 Laporan Data Kategori permasalahan

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 login form with the following elements:

- Title: **FORM LOGIN**
- Subtitle: Bimbingan Konseling SMKN 2 Kota Jambi
- Username field: Labeled "Username", containing the text "admin".
- Password field: Labeled "Password", containing six asterisks "*****".
- Buttons: A red "LOGIN" button and a blue "CANCEL" button.

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



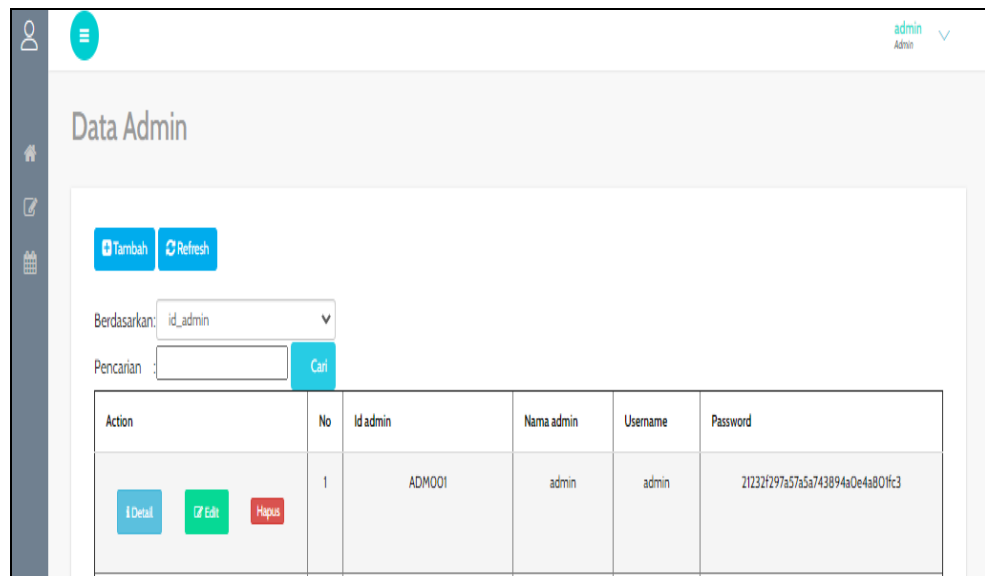
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Utama

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 :

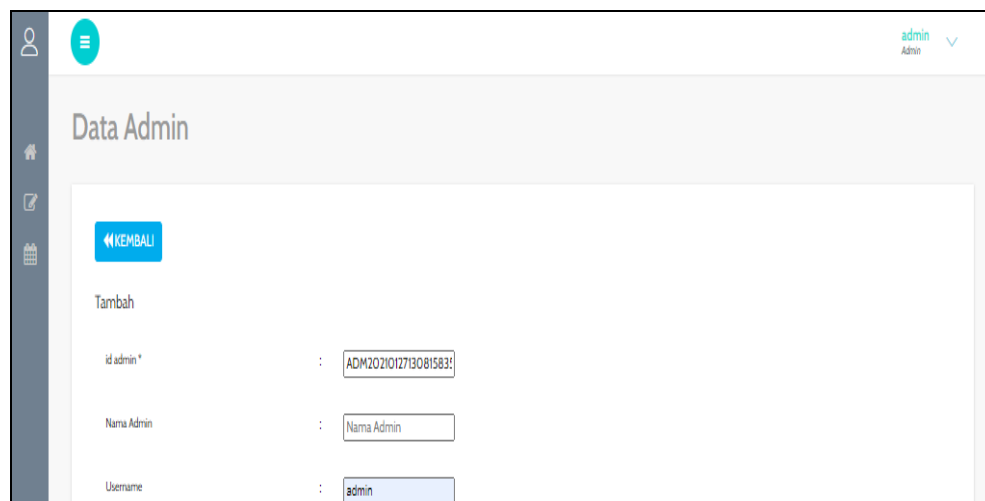


Gambar 5.6 Tampilan Input Form Menu Admin

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 :

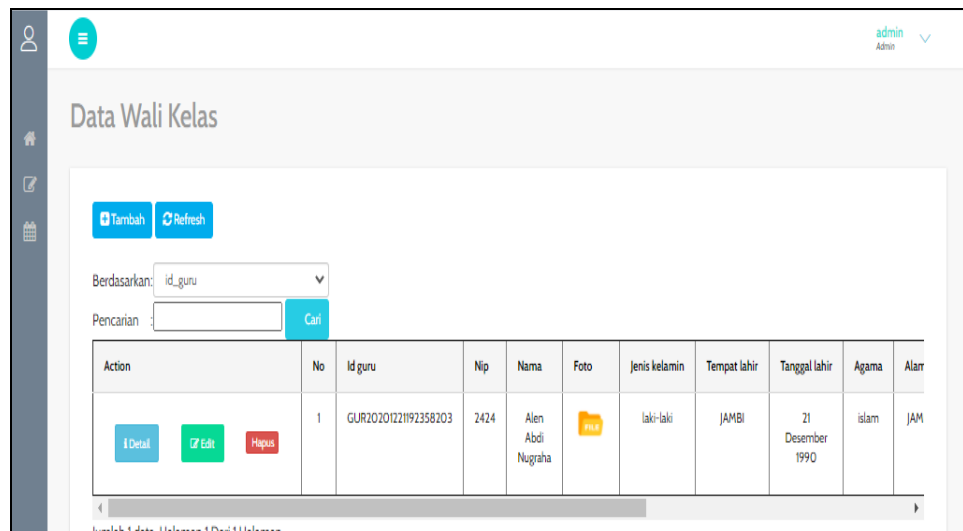
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Admin

4. Tampilan Menu Wali Kelas

Tampilan Menu Wali 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 Wali Kelas

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



Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Wali Kelas

b). Tampilan Input Form Tambah Wali Kelas

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

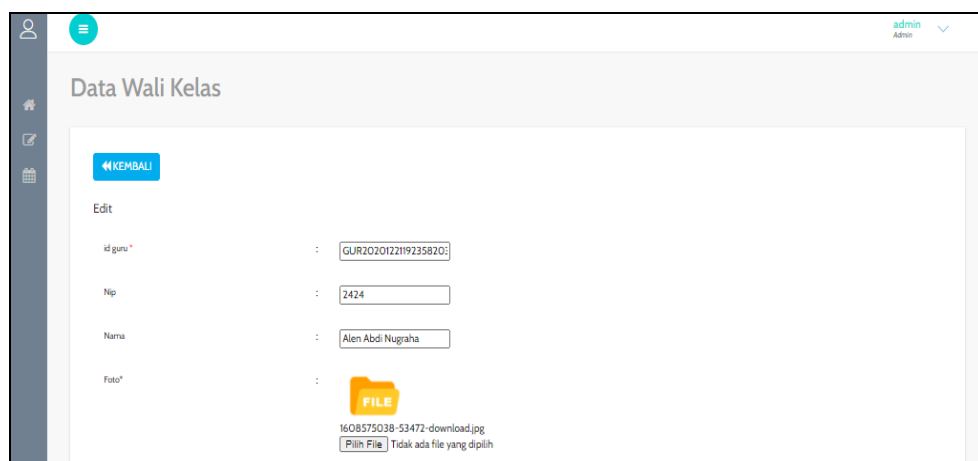
The screenshot shows the 'Tambah' form for adding a class guardian. It includes a 'KEMBALI' button and the following fields:

- id guru * : GUR20201021192358203
- Nip : Nip
- Nama : Nama
- Foto : Tidak ada file yang dipilih
- Jenis Kelamin :
- Tempat Lahir :

Gambar 5.10 Tampilan Input Form Tambah Wali Kelas

c). Tampilan Input Form Edit Wali Kelas

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



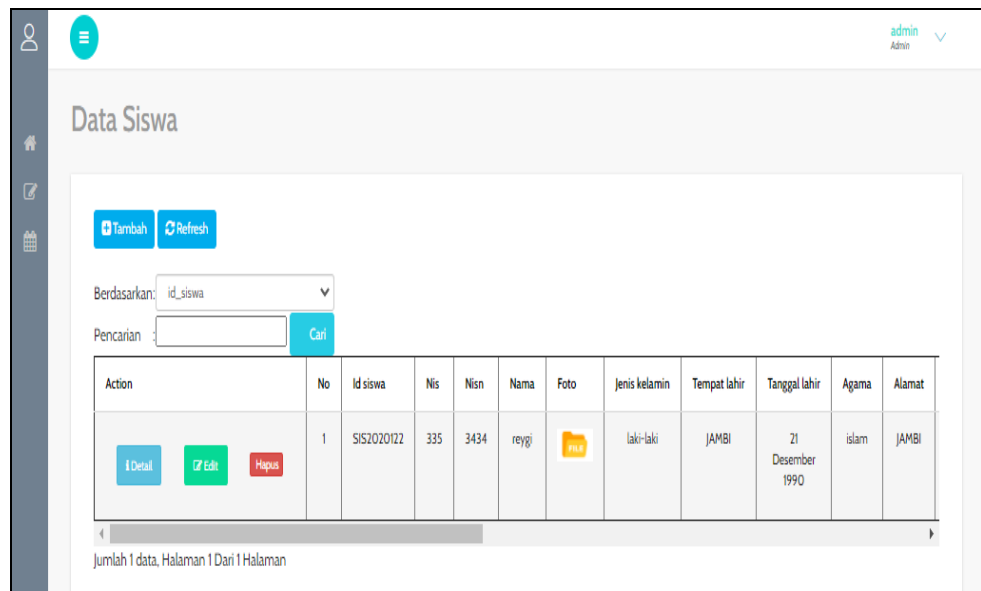
Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Wali Kelas

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 :

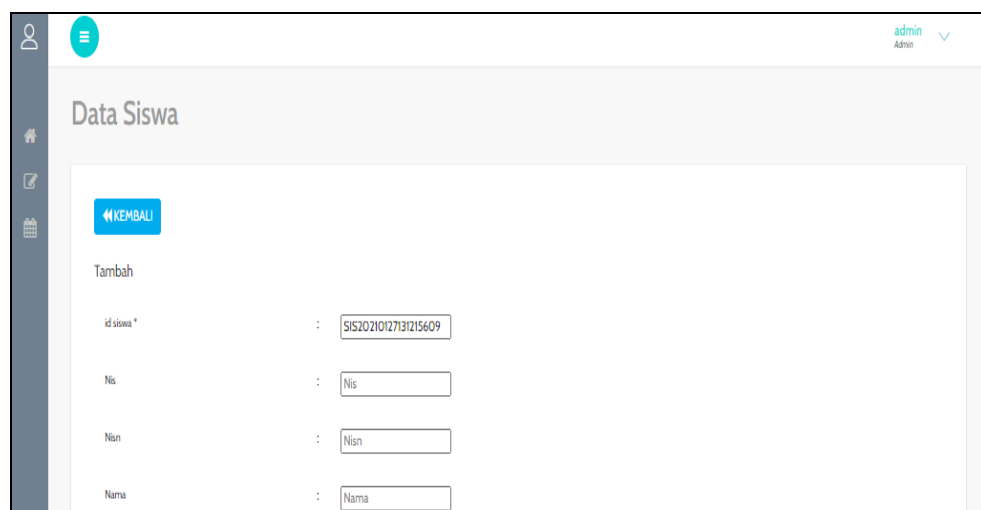


Gambar 5.12 Tampilan Input Form Menu Siswa

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 :

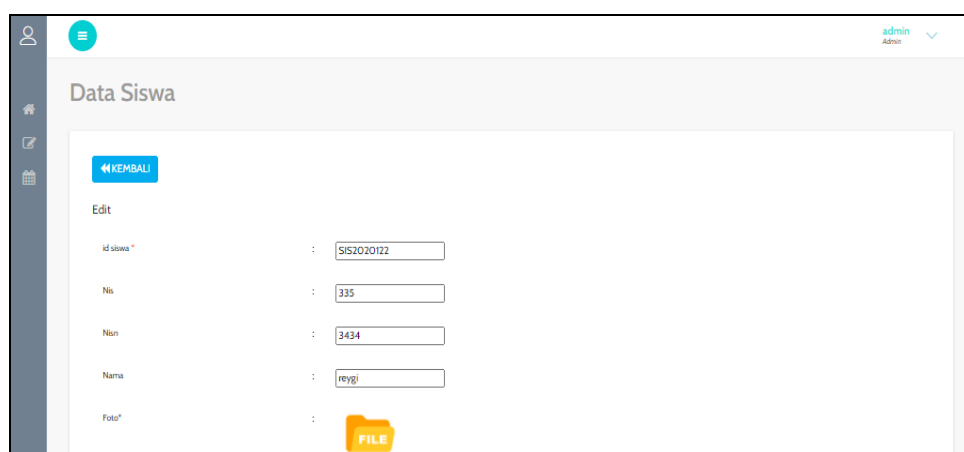


Gambar 5.13 Tampilan Input Form Tambah Siswa

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. The page title is 'Data Siswa'. There is a blue button labeled 'KEMBALI' at the top left of the form area. The form is titled 'Edit' and contains the following fields:

Field	Value
id siswa *	SIS2020122
Nis	335
Nisn	3434
Nama	reygi
Foto*	FILE

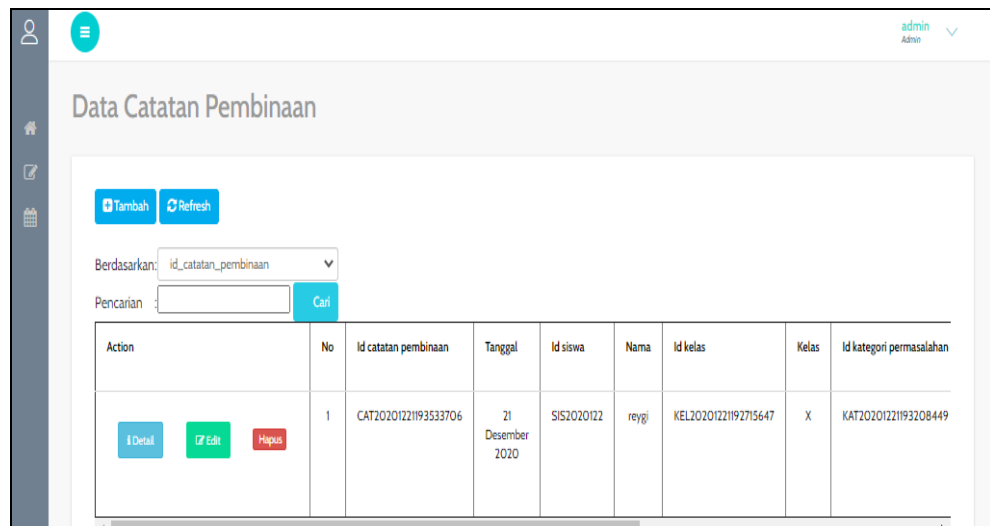
Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Siswa

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

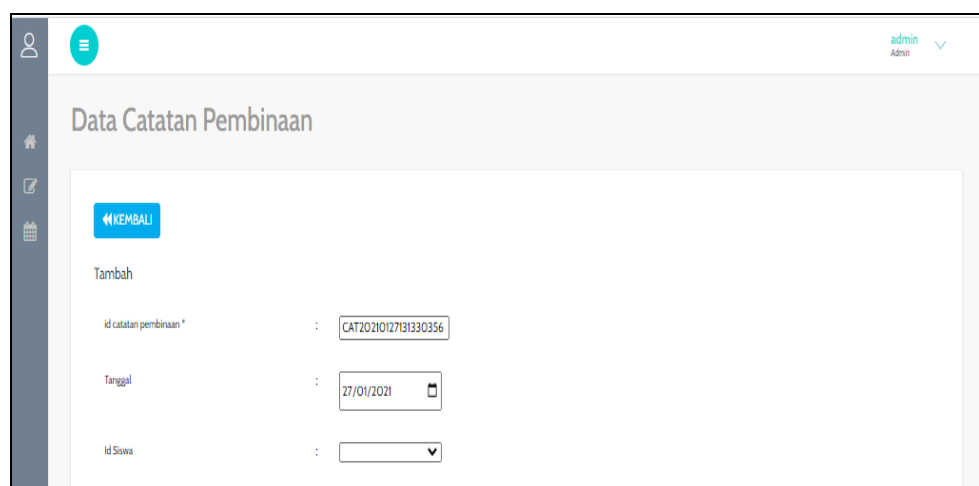
Tampilan input form menu Catatan pembinaan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Catatan pembinaan. Berikut merupakan Tampilan Catatan pembinaan :



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 :

The screenshot shows a web application interface for editing supervision records. The page title is 'Data Catatan Pembinaan'. At the top right, the user is logged in as 'admin'. The form contains the following fields:

- Id catatan pembinaan ***: A text input field containing the value 'CAT20201221193533706'.
- Tanggal**: A date picker field showing '21/12/2020'.
- Id Siswa**: A dropdown menu showing '- SIS2020122 -'.
- Id Kelas**: A dropdown menu showing '- KEL20201221192715647 -'.

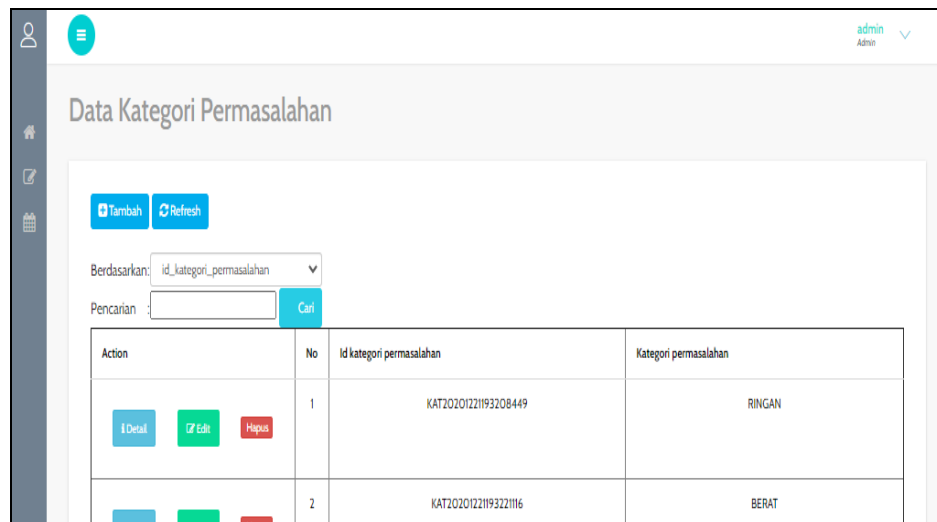
Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Catatan pembinaan

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

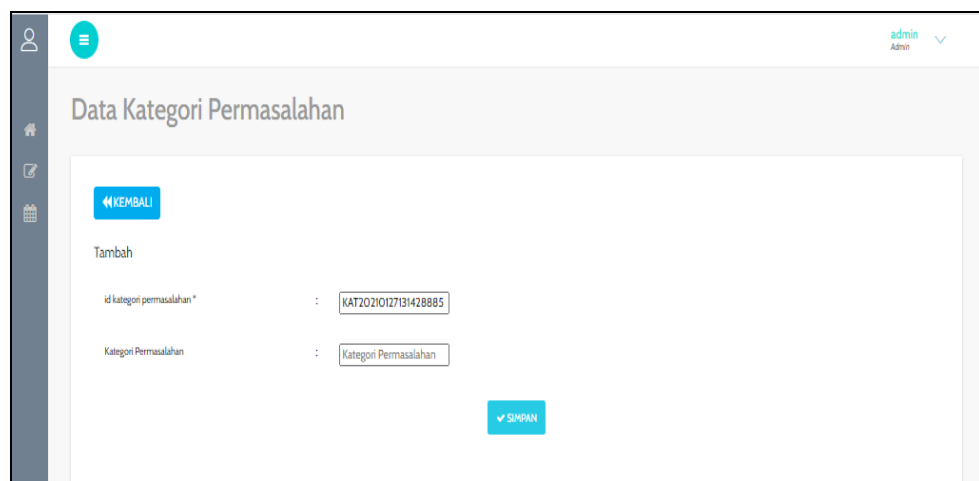
Tampilan input form menu Kategori permasalahan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori permasalahan. Berikut merupakan Tampilan Kategori permasalahan :



Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Kategori permasalahan

b). Tampilan Input Form Tambah Kategori permasalahan

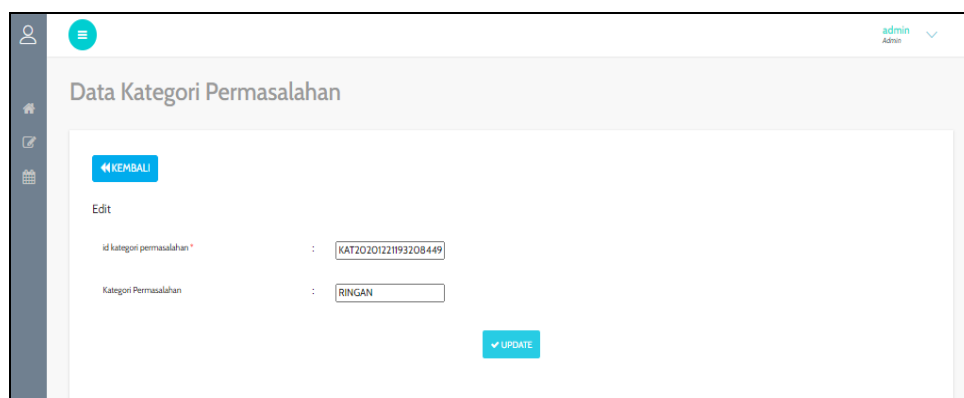
Tampilan input form Tambah Kategori permasalahan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kategori permasalahan. Berikut merupakan Tampilan Kategori permasalahan :



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 :



The screenshot shows a web application interface for editing a category of problems. The page title is "Data Kategori Permasalahan". On the left, there is a sidebar with navigation icons. The main content area contains a "KEMBALI" button at the top left. Below it, the word "Edit" is displayed. There are two input fields: the first is labeled "id kategori permasalahan" and contains the value "KAT20201221193208449"; the second is labeled "Kategori Permasalahan" and contains the value "RINGAN". At the bottom right of the form, there is a blue "UPDATE" button.

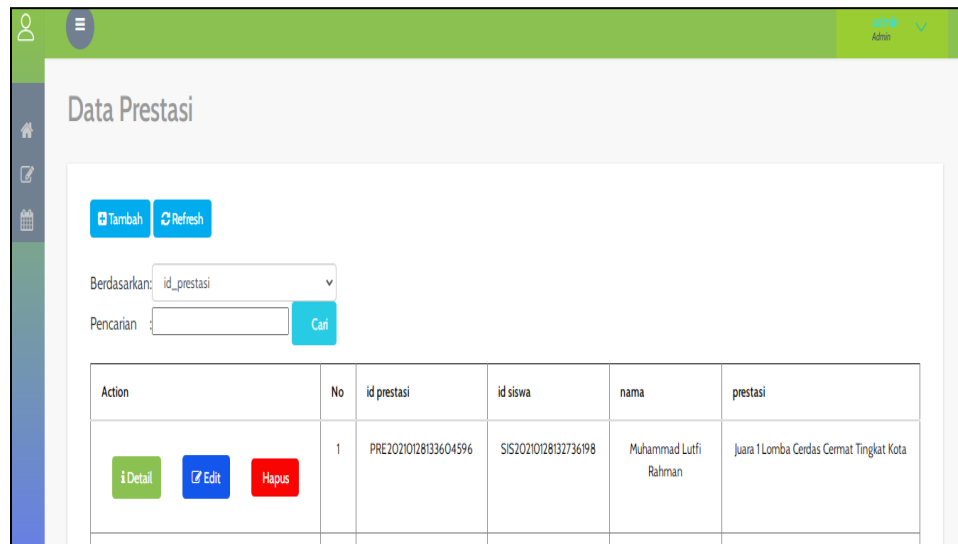
Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Kategori permasalahan

8. Tampilan Menu Pretasi

Tampilan Menu prestasi 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 prestasi

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



Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Kategori Prestasi

b). Tampilan Input Form Tambah prestasi

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

Berikut merupakan Tampilan prestasi:

The screenshot shows the 'Data Prestasi' form for adding a new record. It features a 'KEMBALI' button at the top left. The form is titled 'Tambah' and contains the following fields:

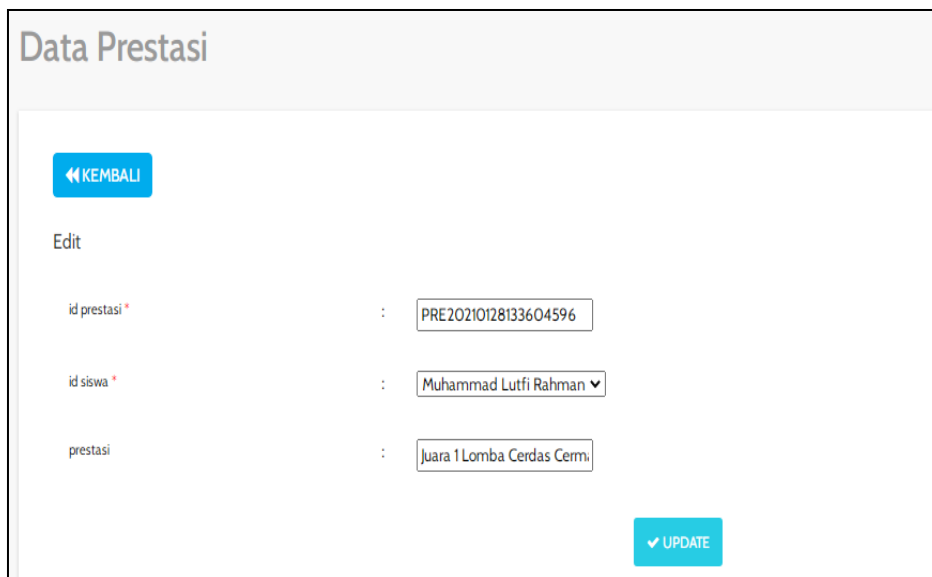
- id prestasi ***: Text input field containing 'PRE20220118102755519'
- id siswa ***: Dropdown menu with 'Muhammad Lutfi Rahman' selected
- prestasi**: Text input field containing 'prestasi'

A 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Tambah prestasi

c). Tampilan Input Form Edit prestasi

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



Data Prestasi	
← KEMBALI	
Edit	
id prestasi *	: PRE20210128133604596
id siswa *	: Muhammad Lutfi Rahman ▼
prestasi	: Juara 1 Lomba Cerdas Cermi
✓ UPDATE	

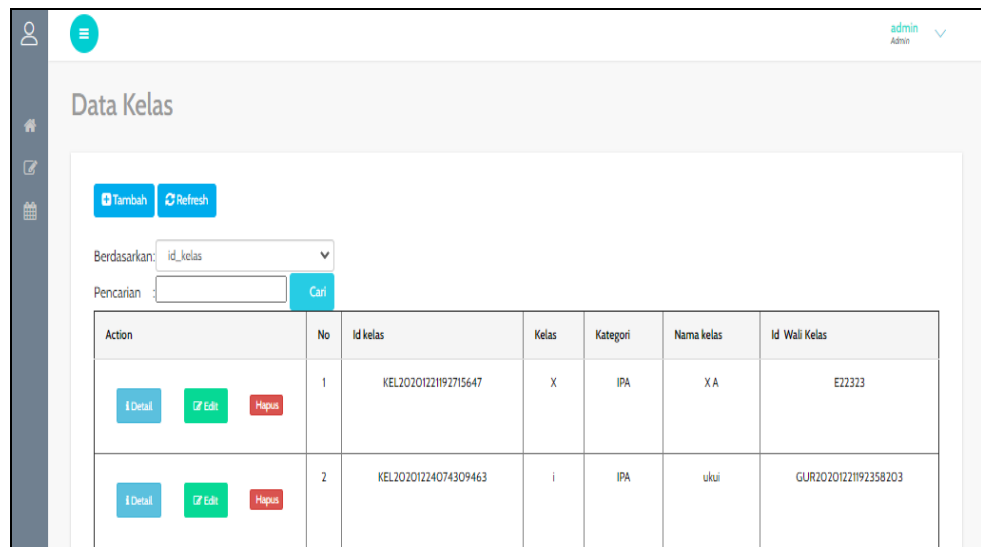
Gambar 5.23 Tampilan Input Form Edit prestasi

9. 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 :

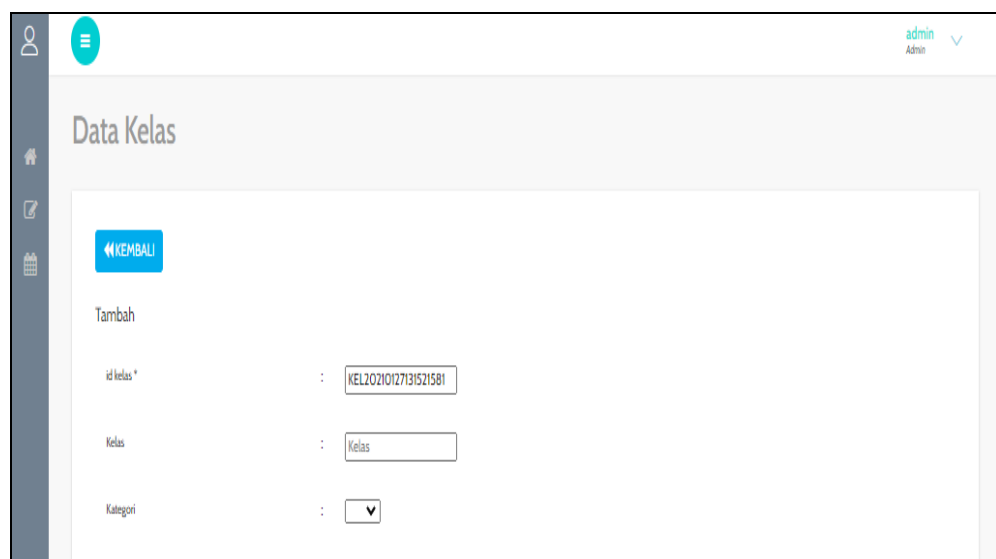


Gambar 5.24 Tampilan Input Form Menu Kelas

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 :

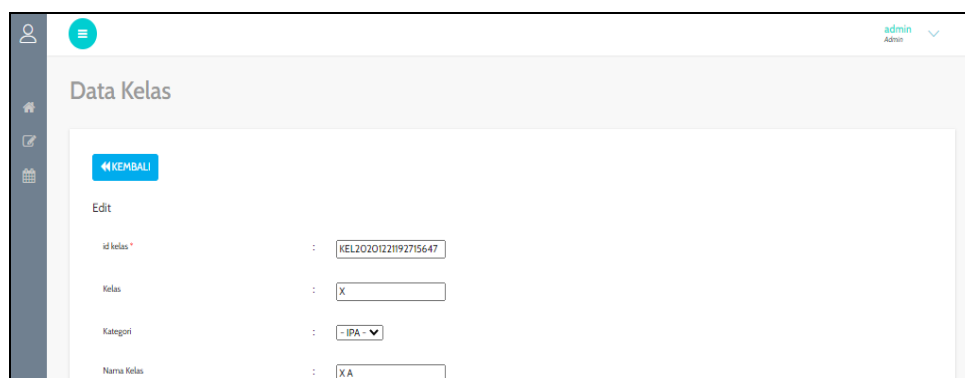


Gambar 5.25 Tampilan Input Form Tambah Kelas

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 :



The screenshot shows a web application interface for editing class data. The page title is 'Data Kelas'. There is a blue button labeled 'KEMBALI' (Back) at the top left of the form area. Below it, the word 'Edit' is displayed. The form contains four input fields: 'id kelas' (text input with value 'KEL20201221192715647'), 'Kelas' (text input with value 'X'), 'Kategori' (dropdown menu with value '-IPA-'), and 'Nama Kelas' (text input with value 'XA'). The user is logged in as 'admin'.

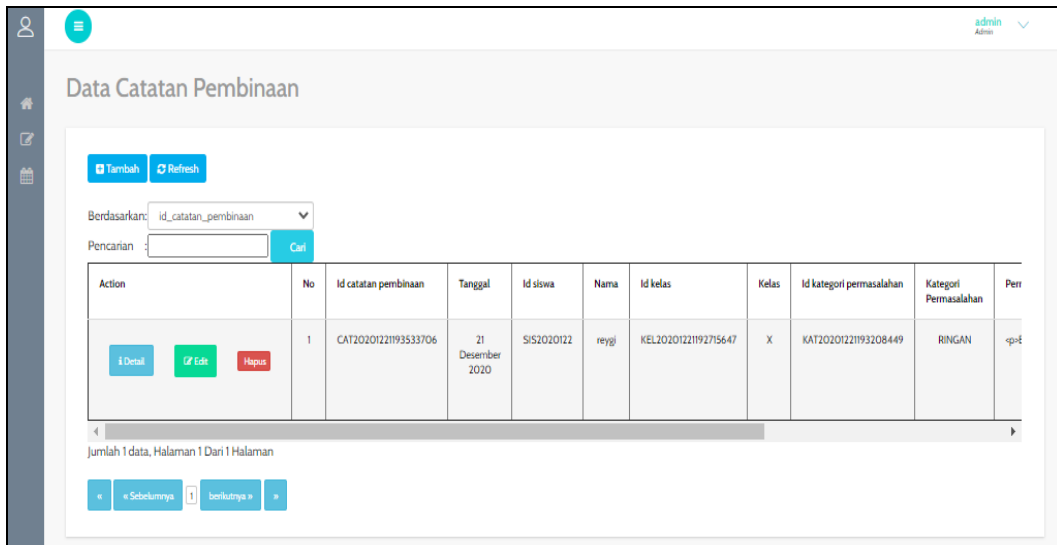
Gambar 5.26 Tampilan Input Form Edit Kelas

10. 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 :



The screenshot shows a web application interface for 'Data Catatan Pembinaan'. At the top, there are buttons for 'Tambah' and 'Refresh'. Below these is a search section with a dropdown menu set to 'id_catatan_pembinaan' and a search input field. The main content is a table with the following data:

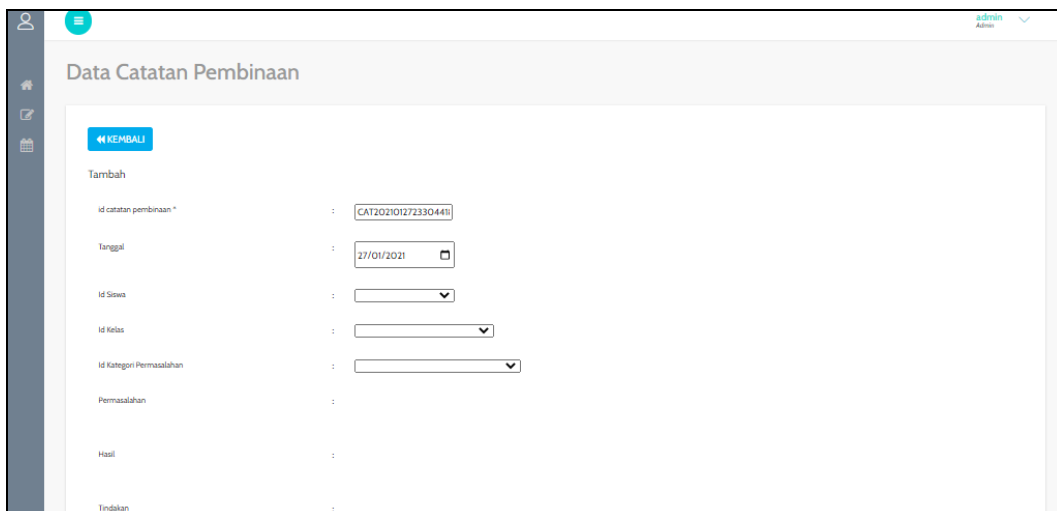
Action	No	Id catatan pembinaan	Tanggal	Id siswa	Nama	Id kelas	Kelas	Id kategori permasalahan	Kategori Permasalahan	Pern
Detail Edit Hapus	1	CAT2020121193533706	21 Desember 2020	SIS2020122	reygi	KEL20201221192715647	X	KAT20201221193208449	RINGAN	-p8

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

Gambar 5.27 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 :



The screenshot shows the 'Tambah' form for 'Data Catatan Pembinaan'. It includes a 'KEMBALI' button and several input fields:

- Id catatan pembinaan ***: Text input field containing 'CAT20201272330441'.
- Tanggal**: Date picker showing '27/01/2021'.
- Id Siswa**: Dropdown menu.
- Id Kelas**: Dropdown menu.
- Id Kategori Permasalahan**: Dropdown menu.
- Permasalahan**: Text input field.
- Hasil**: Text input field.
- Tindakan**: Text input field.

Gambar 5.28 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 :

The screenshot shows a web application interface for 'Data Catatan Pembinaan'. At the top right, there is a user profile for 'admin'. The main content area has a title 'Data Catatan Pembinaan' and a blue button labeled 'KEMBALI'. Below this is a 'Tambah' section with the following fields:

- Id catatan pembinaan***: Input field containing 'CAT202101272330441'
- Tanggal**: Date picker showing '27/01/2021'
- Id Siswa**: Dropdown menu
- Id Kelas**: Dropdown menu
- Id Kategori Permasalahan**: Dropdown menu
- Permasalahan**: Text input field
- Hasil**: Text input field
- Tindakan**: Text input field

Gambar 5.29 Tampilan Input Form Edit Pengaduan

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk mengoreksi apakah sistem yang sudah dirancang sudah bebas dari error atau tidak, sebagaimana dapat di paparkan pada beberapa tabel di bawah ini.

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 	<p>Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"</p>	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> 	<p>Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"</p>	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 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

	(no/yes)				
--	----------	--	--	--	--

4. Pengujian Halaman Menu Wali Kelas

Pengujian halaman Wali 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 5.3 Pengujian Halaman Menu Wali Kelas

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

Edit Wali 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 Wali Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Wali 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 Wali 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 Wali Kelas	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 	Tambah data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahk"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Klik Simpan 		an”		
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 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Siswa	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

	(no/yes)				
--	----------	--	--	--	--

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 	Edit data Catatan pembinaan LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

	- Klik <i>update</i>				
Edit Catatan pembinaan GAGAL	- 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	- 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	- 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 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

	hapus pesan (no/yes)				
Hapus Kategori permasalahan BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (no/yes) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Kategori permasalahan	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Prestasi

Pengujian halaman prestasi 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 Prestasi

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

	- Klik Simpan				
Edit prestasi BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i>	Edit data prestasi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit prestasi GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data prestasi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus prestasi 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 prestasi BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>)	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman prestasi	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

9. 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 5.8 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

10. 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 5.9 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

11. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.10 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 SMKN 2 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. Dapat diakses secara online, tampilan interface sederhana mudah digunakan pengguna
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Wali Kelas, 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
- Tidak memiliki fitur *Help*/Petunjuk penggunaan aplikasi dan tidak memiliki fitur *backup data*