

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 1.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan hasil dari tampilan implementasi yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan *Form* yang telah dirancang pada bab sebelumnya. Adapun implementasi implementasi yang telah didesain oleh penulis antara lain sebagai berikut :

##### 1.1.1 Implementasi Output

Implementasi tampilan output dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

##### 1. Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

Implementasi mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data admin. Seperti terlihat pada gambar 5.1 :



**Gambar 5.1 Implementasi Halaman Mengelola Data Admin**

##### 2. Implementasi Halaman Mengelola Data Tahun Ajaran

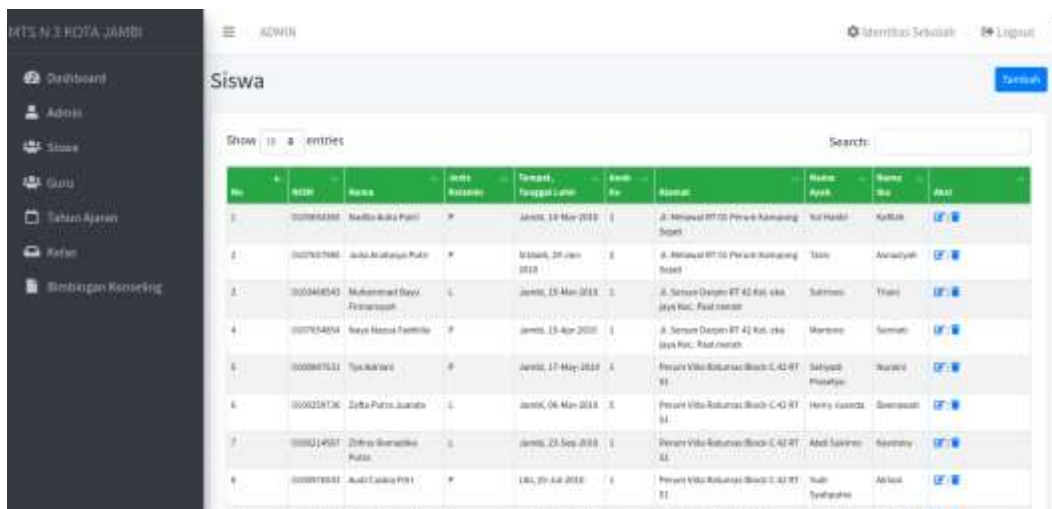
Implementasi mengelola data tahun ajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data tahun ajaran. Seperti terlihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Implementasi Halaman Mengelola Data Tahun Ajaran**

### 3. Implementasi Halaman Mengelola Data Siswa

Implementasi mengelola data siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data Siswa. Seperti terlihat pada gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Implementasi Halaman Mengelola Data Siswa**

### 4. Implementasi Halaman Mengelola Data Kelas

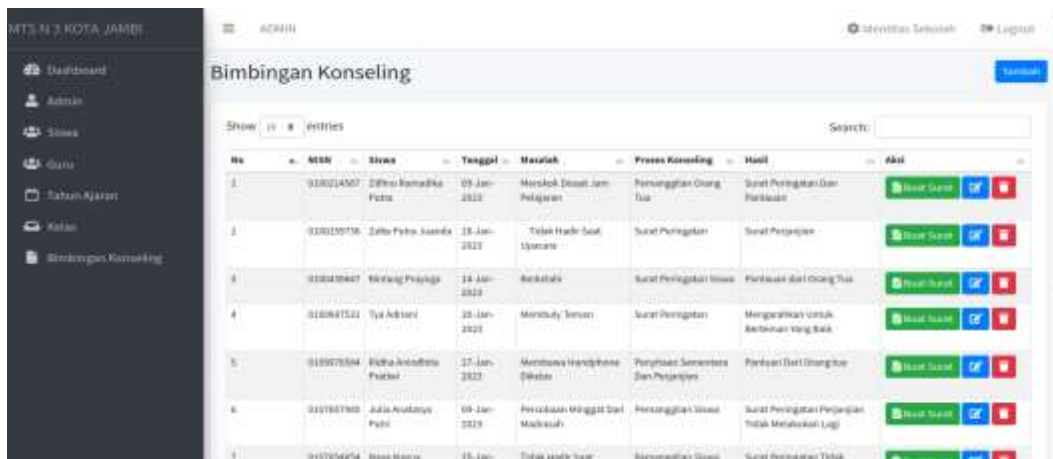
Implementasi mengelola data Kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data Kelas. Seperti terlihat pada gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Implementasi Halaman Data Kelas**

## 5. Implementasi Halaman Mengelola Data Bimbingan Konseling

Implementasi mengelola data Bimbingan Konseling merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus data Bimbingan Konseling. Seperti terlihat pada gambar 5.5 :



**Gambar 5.5 Implementasi Halaman Mengelola Data Bimbingan Konseling**

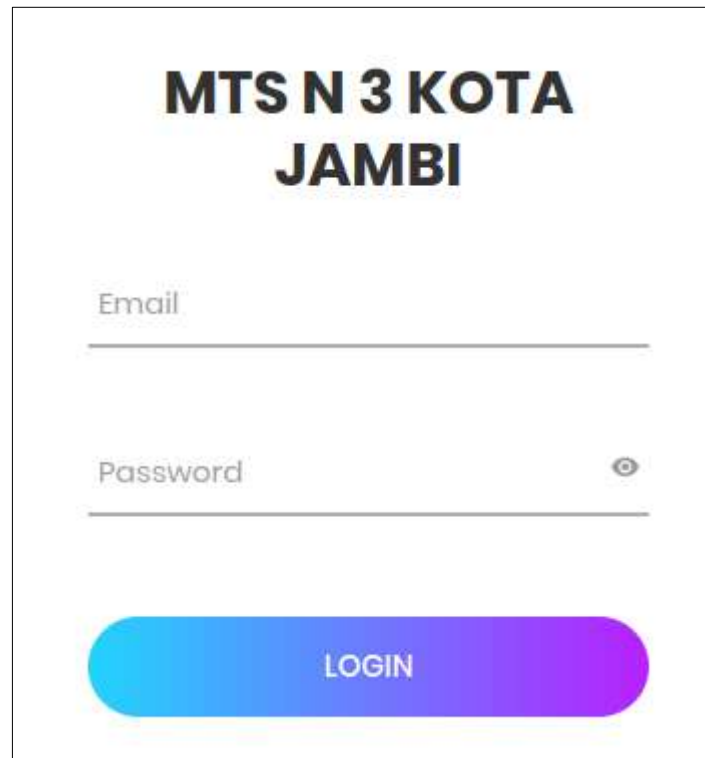
### 1.1.2 Implementasi Input

Implementasi implementasi tampilan input dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

## 1. Implementasi Halaman *Login Admin*

Berikut adalah implementasi dari halaman *login admin*. Seperti terlihat pada gambar

5.6 :



MTS N 3 KOTA  
JAMBI

Email

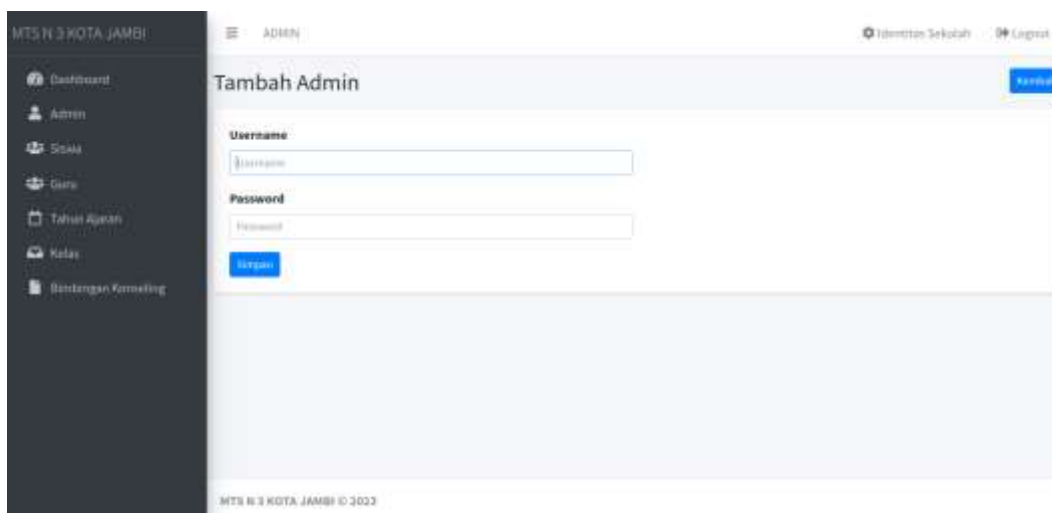
Password

LOGIN

**Gambar 5.6 Implementasi Halaman Login Admin**

## 2. Implementasi Halaman *Form Data Admin*

Implementasi halaman *Form data admin* merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit admin. Seperti terlihat pada gambar 5.7 :



MTS N 3 KOTA JAMBI

ADMIN

Identitas Sekolah Logout

Tambah Admin

Username

Password

Login

MTS N 3 KOTA JAMBI © 2023

### Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Admin

#### 3. Implementasi Halaman *Form* Data Tahun Ajaran

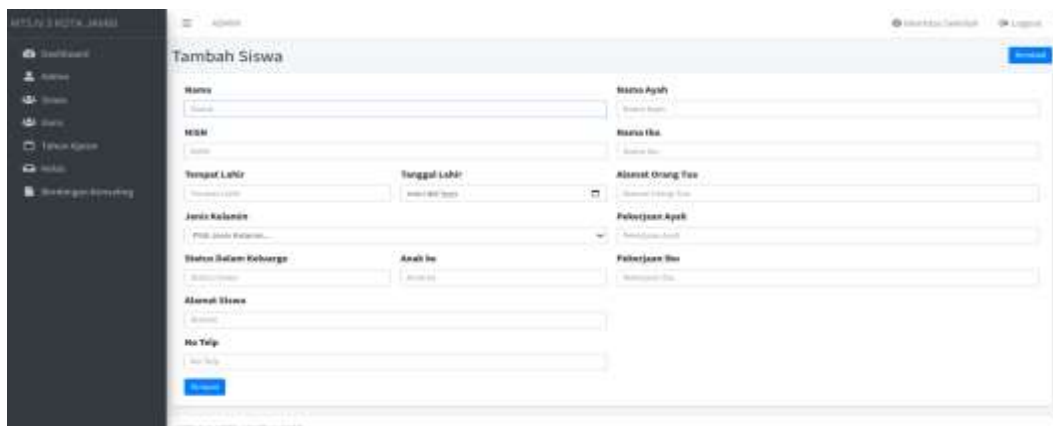
Implementasi halaman *Form* data Tahun Ajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Tahun Ajaran. Seperti terlihat pada gambar 5.8 :



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Form Data Tahun Ajaran

#### 4. Implementasi Halaman *Form* Data Siswa

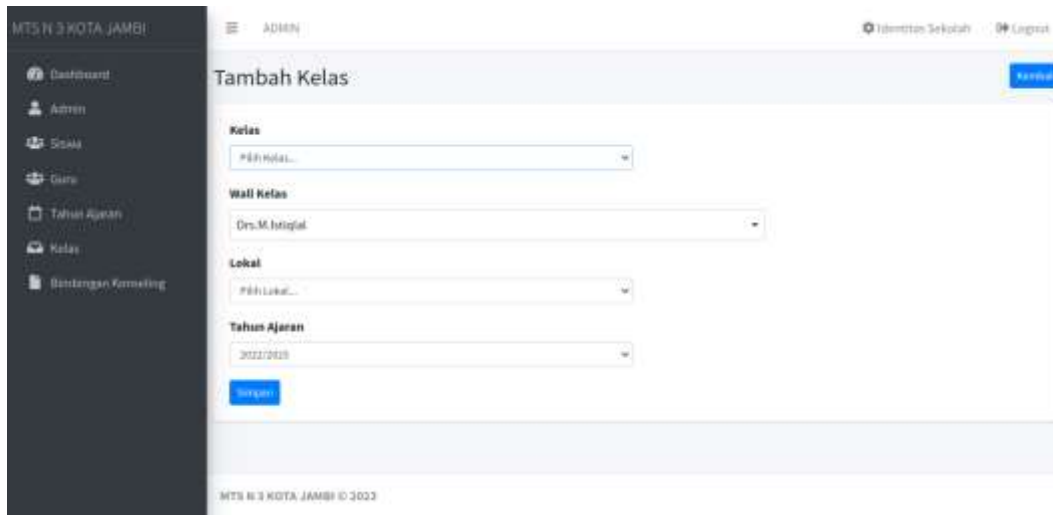
Implementasi halaman *Form* data siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus siswa. Seperti terlihat pada gambar 5.9 :



## Gambar 5.9 Implementasi Halaman Form Data Siswa

### 5. Implementasi Halaman *Form* Data Kelas

Implementasi halaman *Form* data Kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengedit dan menghapus Kelas. Seperti terlihat pada gambar 5.10 :



The screenshot shows a web application interface for an administrator. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Admin, Siswa, Guru, Tahun Ajaran, Kelas, and Bimbingan Konseling. The main content area is titled 'Tambah Kelas' and contains a form with the following fields: 'Kelas' (dropdown menu), 'Wali Kelas' (dropdown menu with 'Drs. M. Istiqjal' selected), 'Lokal' (dropdown menu), and 'Tahun Ajaran' (dropdown menu with '2022/2023' selected). A blue 'Simpan' button is located below the form. The top right corner shows 'Identitas Sekolah' and 'Logout' options. The footer contains 'MTS N 3 KOTA JAMBI © 2023'.

## Gambar 5.10 Implementasi Halaman Form Kelas

### 6. Implementasi Halaman *Form* Data Bimbingan Konseling

Implementasi halaman *Form* data Bimbingan Konseling merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengedit Bimbingan Konseling. Seperti terlihat pada gambar 5.11 :



The screenshot shows a web application interface for an administrator. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Admin, Siswa, Guru, Tahun Ajaran, Kelas, and Bimbingan Konseling. The main content area is titled 'Tambah Bimbingan Konseling' and contains a form with the following fields: 'Masa' (text input), 'Tanggal' (date picker), 'Masa' (rich text editor), 'Pesan Konseling' (rich text editor), 'Wali' (rich text editor), and 'Guru' (dropdown menu). A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The top right corner shows 'Identitas Sekolah' and 'Logout' options. The footer contains 'MTS N 3 KOTA JAMBI © 2023'.

## Gambar 5.11 Implementasi Halaman Form Bimbingan Konseling

### 5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan Berhasil tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.

#### 1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Berhasil

	<i>d</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	sesuai dengan <i>database</i>			
--	---	-------------------------------	--	--	--

## 2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data	Berhasil



<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Klik Ubah			gagal diubah”	
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

### 3. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Siswa atau fungsional mengelola data Siswa dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Siswa**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Siswa (berhasil)	- Pilih menu data Siswa - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Siswa”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Siswa (gagal)	- Pilih menu data Siswa - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Siswa (berhasil)	- Pilih menu data Siswa - Pilih record - Klik Edit - Input Data	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Berhasil

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
	- Klik Ubah		“Berhasil ubah Siswa”	“Berhasil ubah Siswa”	
Edit Data Siswa (gagal)	- Pilih menu data Siswa - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Siswa (berhasil)	- Pilih record data Siswa yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Siswa”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Siswa”	Berhasil

#### 4. Pengujian Modul Mengelola Data Bimbingan konseling

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Bimbingan konseling oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Bimbingan konseling atau fungsional mengelola data Bimbingan konseling dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Bimbingan konseling**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Bimbingan konseling (berhasil)	- Pilih menu data Bimbingan konseling - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Bimbingan konseling”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Bimbingan konseling (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Bimbingan konseling</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Bimbingan konseling (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Bimbingan konseling</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Bimbingan konseling”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Bimbingan konseling”	Berhasil
Edit Data Bimbingan konseling (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Bimbingan konseling</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Bimbingan konseling (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Bimbingan konseling yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Bimbingan konseling”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Bimbingan konseling”	Berhasil

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Perancangan Sistem Informasi Bimbingan Dan Konseling Pada MTsN 3 Kota Jambi Berbasis Web, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut :

### **5.3.1 Kelebihan Program**

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data Bimbingan Konseling disimpan pada sebuah *database* sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara file induk dengan file proses yang dibutuhkan.
3. Pengaksesan data yang lebih cepat sehingga memudahkan untuk mendapatkan informasi yang memungkinkan kecepatan dalam pengambilan keputusan secara akurat dan tepat.

### **5.3.2 Kekurangan Program**

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Tidak ada enkripsi khusus yang di gunakan dalam setiap pengiriman data.
2. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.