

BAB V

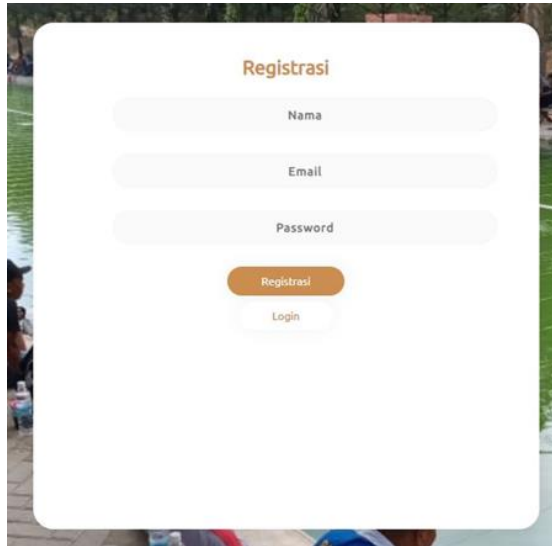
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dengan perancangan sistem informasi geografis pemetaan kolam pemancingan di kota jambi berbasis web yang diharapkan.

1. Implementasi Halaman Registrasi

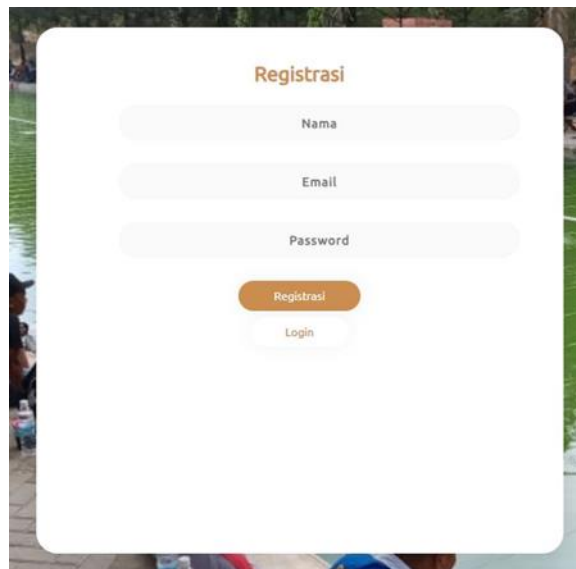
Halaman registrasi merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom nama, email dan password yang harus diisi jika ingin data user tersebut tersimpan dan dapat login pada sistem



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Registrasi

2. Implementasi Halaman Login

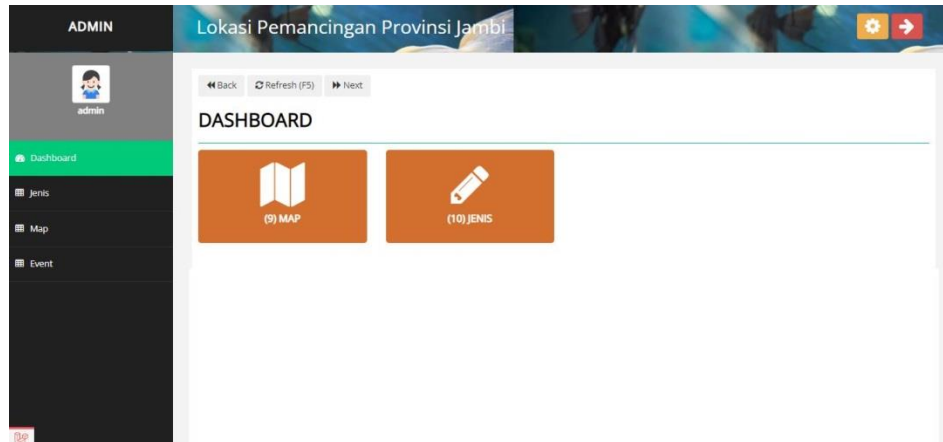
Halaman login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom email dan password yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama user



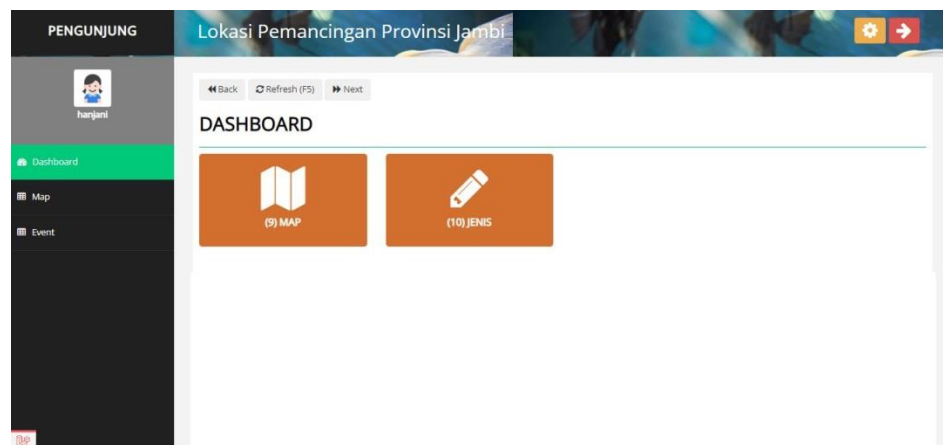
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Login

3. Implementasi Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal ketika user berhasil login



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Menu Utama (Admin)



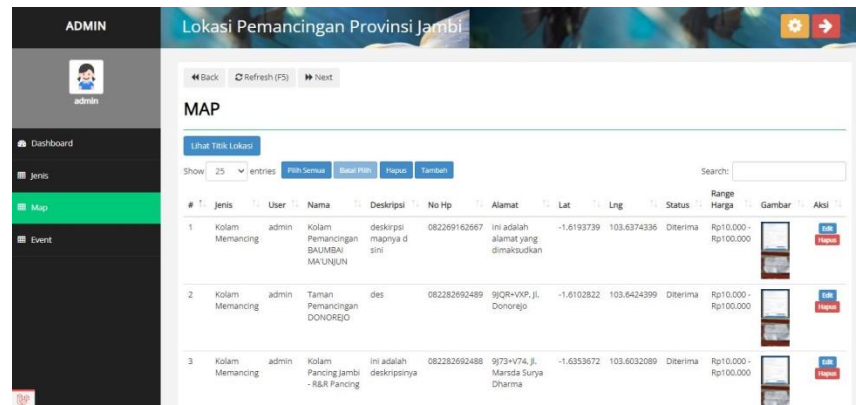
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Menu Utama (Pengunjung)

4. Implementasi Halaman Menu Mengelola Map

Halaman menu map merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu Map

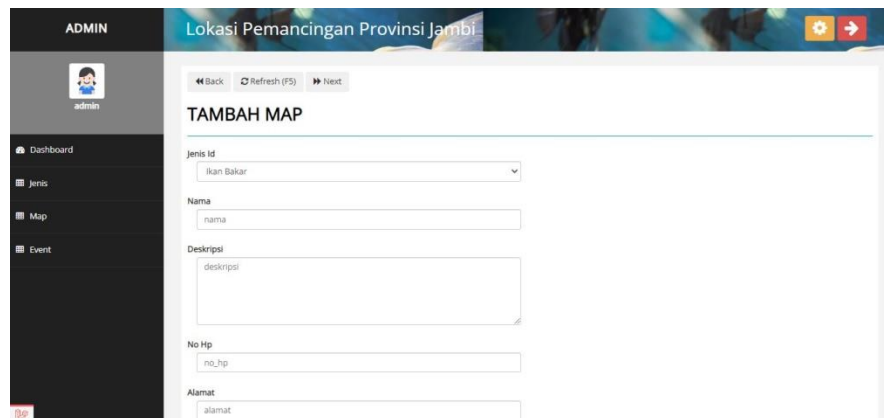
Halaman menu map digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data map.



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Menu Map

2) Implementasi Halaman Tambah Map

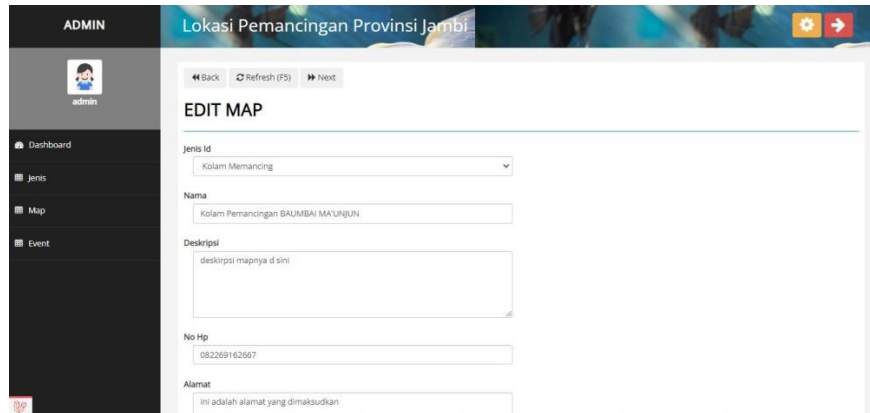
Halaman tambah map digunakan untuk menambah data map.



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Map

3) Implementasi Halaman Edit Map

Halaman edit map digunakan untuk memodifikasi data map yang telah ada.



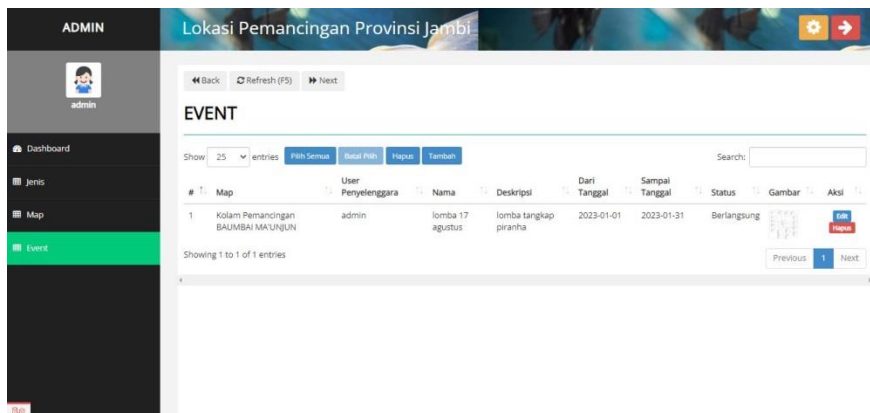
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Edit Map

5. Implementasi Halaman Menu Mengelola Event

Halaman menu event merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu Event

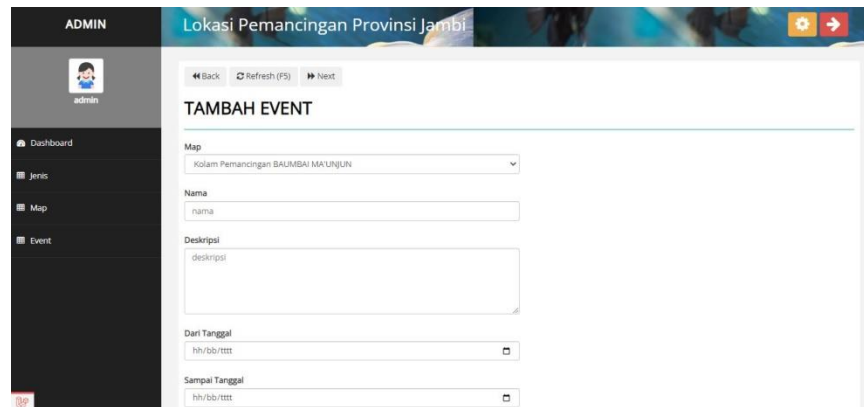
Halaman menu event digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data event.



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Menu Event

2) Implementasi Halaman Tambah Event

Halaman tambah event digunakan untuk menambah data event.

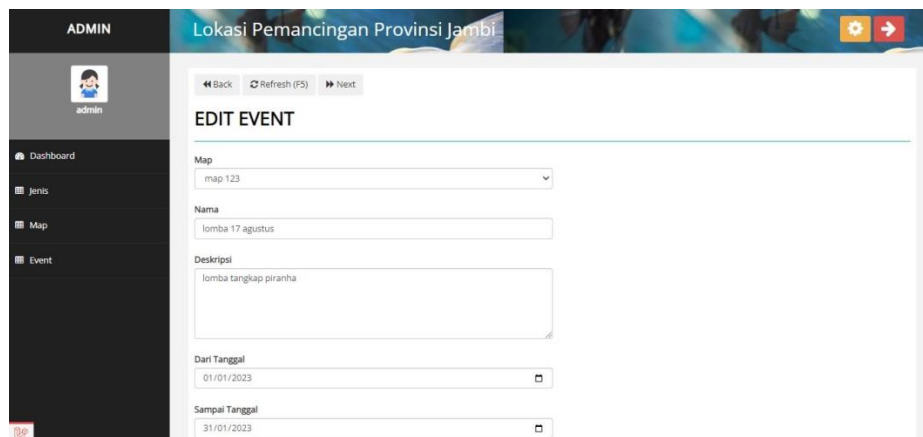


The screenshot shows the 'TAMBAH EVENT' form in an admin dashboard. The dashboard has a dark sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'Jenis', 'Map', and 'Event'. The main content area has a header 'ADMIN' and 'Lokasi Pemancingan Provinsi Jambi'. The form includes a 'Map' dropdown menu with the value 'Kolam Pemancingan BALUMBAI MA'UNJUN', a 'Nama' text input with the value 'nama', a 'Deskripsi' text area with the value 'deskripsi', a 'Dari Tanggal' date picker with the value 'hh/bb/yyyy', and a 'Sampai Tanggal' date picker with the value 'hh/bb/yyyy'. Navigation buttons for 'Back', 'Refresh (F5)', and 'Next' are visible at the top of the form area.

Gambar 5.9 Implementasi Halaman Tambah Event

3) Implementasi Halaman Edit Event

Halaman edit event digunakan untuk memodifikasi data event yang telah ada.



The screenshot shows the 'EDIT EVENT' form in an admin dashboard. The dashboard has a dark sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'Jenis', 'Map', and 'Event'. The main content area has a header 'ADMIN' and 'Lokasi Pemancingan Provinsi Jambi'. The form includes a 'Map' dropdown menu with the value 'map 123', a 'Nama' text input with the value 'lomba 17 agustus', a 'Deskripsi' text area with the value 'lomba tangkap piranha', a 'Dari Tanggal' date picker with the value '01/01/2023', and a 'Sampai Tanggal' date picker with the value '31/01/2023'. Navigation buttons for 'Back', 'Refresh (F5)', and 'Next' are visible at the top of the form area.

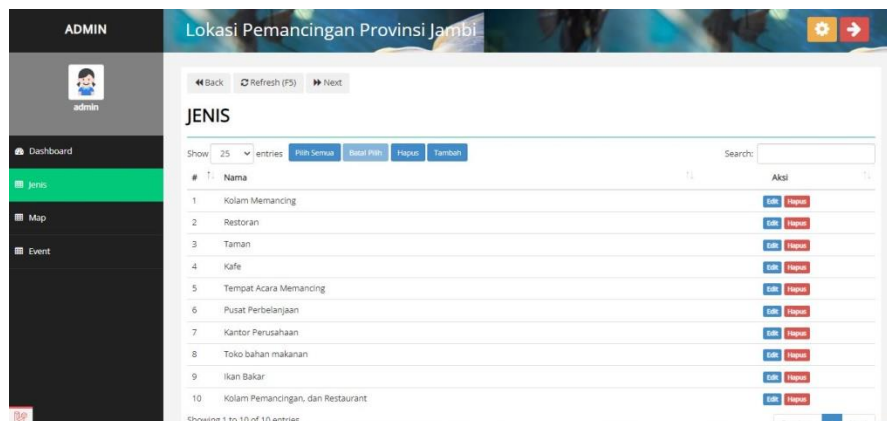
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Edit Event

6. Implementasi Halaman Menu Mengelola Jenis

Halaman menu jenis merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya. Pada tahap ini telah diberi bahasa pemrograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1) Implementasi Halaman Menu Jenis

Halaman menu jenis digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data jenis.



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Menu Jenis

2) Implementasi Halaman Tambah Jenis

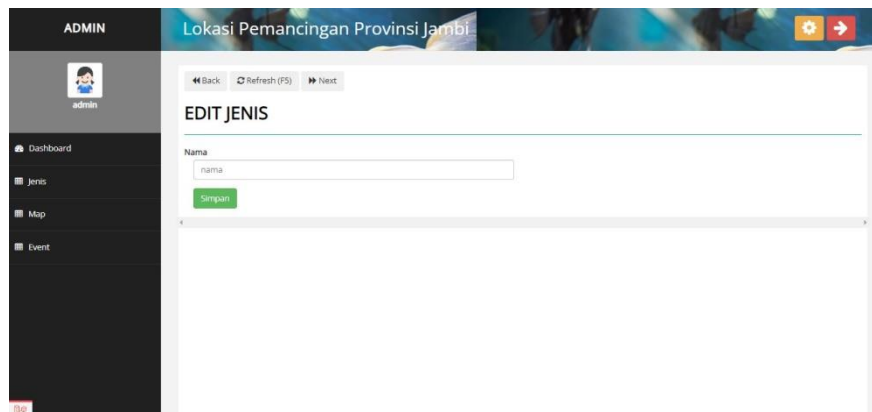
Halaman tambah jenis digunakan untuk menambah data jenis.



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Tambah Jenis

3) Implementasi Halaman Edit Jenis

Halaman edit jenis digunakan untuk memodifikasi data jenis yang telah ada.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Edit Jenis

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode pengujian *black box testing*, dimana pengujian berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Pengujian dilakukan dengan

cara menguji langsung setiap fungsi dan menu menu yang ada disistem. Berikut beberapa pengujian yang penulis lakukan:

1. Pengujian Melakukan Registrasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian melakukan registrasi untuk mengetahui apakah proses melakukan pendaft registrasi aran yang dilakukan pengunjung dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Melakukan Registrasi

No	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian melakukan registrasi (berhasil)	- Mengakses <i>website</i> - klik tombol registrasi	Tambah data registrasi lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Melakukan Registrasi”	Data pengunjung yang mendaftar bertambah	Baik
2	Pengujian melakukan registrasi (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - klik tombol registrasi	Tambah data registrasi tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data pengunjung yang mendaftar tidak bertambah	Baik

2. Pengujian Login

Berikut ini merupakan tabel pengujian login yang dilakukan agar user dapat mengakses menu yang terdapat disistem.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login

o	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
---	-----------	----------	---------	----------	-------	------------

	Pengujian <i>Login</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Memasukkan email dan password - Klik tombol login 	email dan password yang sesuai dengan database	Menampilkan halaman utama (dashboard).	Aktor berhasil menampilkan halaman utama (dashboard)	Baik
	Pengujian <i>Login</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses <i>website</i> - Memasukkan email dan password - Klik tombol login 	email dan password yang tidak sesuai dengan database	Tampilan pesan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Tampilan kesalahan karena kombinasi email dan password tidak tepat.	Baik

3. Pengujian Mengelola Data Map

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data map untuk mengetahui apakah proses mengelola data map atau fungsional mengelola data map dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Map

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah map (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login 	Tambah data map lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil Menambah map”	Data map pada menu map	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu map - Klik tombol tambah 			bertambah	
2	Tambah map (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu map - Klik tombol tambah 	Tambah data map tidak lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data map pada menu map tidak bertambah	Baik
3	Edit map (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu map - Klik tombol edit 	Edit data map lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil mengedit map"	Data map pada menu map diedit	Baik
4	Edit map (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu map - Klik tombol edit 	Edit data map tidak lengkap	Menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Data map pada menu map tidak diedit	Baik
5	Hapus map (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login 	Klik Ok	Menampilkan pesan "Berhasil menghapus map"	Data map pada menu map terhapus	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu map - Klik tombol hapus 				
6	Hapus map (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu map - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman map	Data map pada menu map tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Mengelola Data Event

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data event untuk mengetahui apakah proses mengelola data event atau fungsional mengelola data event dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Event

No.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Tambah event (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu event - Klik tombol tambah 	Tambah data event lengkap	Menampilkan pesan "Berhasil Menambah event"	Data event pada menu event bertambah	Baik
2	Tambah event (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website 	Tambah data event	Menampilkan pesan	Data event pada	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Login - Klik menu event - Klik tombol tambah 	tidak lengkap	“Harap isi bidang ini”	menu event tidak bertambah	
3	Edit event (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu event - Klik tombol edit 	Edit data event lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil mengedit event”	Data event pada menu event diedit	Baik
4	Edit event (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu event - Klik tombol edit 	Edit data event tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data event pada menu event tidak diedit	Baik
5	Hapus event (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu event - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus event”	Data event pada menu event terhapus	Baik
6	Hapus event (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login 	Klik Batal	Tetap pada halaman event	Data event pada menu event	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu event - Klik tombol hapus 			tidak terhapus	
--	--	--	--	--	----------------	--

5. Pengujian Mengelola Data Jenis

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data jenis untuk mengetahui apakah proses mengelola data jenis atau fungsional mengelola data jenis dapat berjalan dengan baik.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Jenis

o.	Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
	Tambah jenis (berhasil)	Mengakses website <ul style="list-style-type: none"> - Login - Klik menu jenis - Klik tombol tambah 	Tambah data jenis lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil menambah jenis”	Data jenis pada menu jenis bertambah	Baik
	Tambah jenis (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu jenis - Klik tombol tambah 	Tambah data jenis tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data jenis pada menu jenis tidak bertambah	Baik
	Edit jenis (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login 	Edit data jenis lengkap	Menampilkan pesan “Berhasil	Data jenis pada menu	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu jenis - Klik tombol edit 		Mengedit jenis”	jenis diedit	
	Edit jenis (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu jenis - Klik tombol edit 	Edit data jenis tidak lengkap	Menampilkan pesan “Harap isi bidang ini”	Data jenis pada menu jenis tidak diedit	Baik
	Hapus jenis (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu jenis - Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan pesan “Berhasil menghapus jenis”	Data jenis pada menu jenis terhapus	Baik
	Hapus jenis (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses website - Login - Klik menu jenis - Klik tombol hapus 	Klik Batal	Tetap pada halaman jenis	Data jenis pada menu jenis tidak terhapus	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem yang dibuat, maka analisis hasil yang dicapai terdapat kelebihan dan kekurangan sistem informasi geografis pemetaan kolam pemancingan di kota jambi berbasis web yang dibangun. Adapun kelebihan dari sistem yang dibangun adalah :

1. Sistem mampu mempermudah dan mempercepat admin dan pengunjung dalam segala proses kegiatan dalam pengelolaan pemetaan kolam pemancingan kota jambi
2. Sistem dilengkapi fitur pencarian data untuk mempermudah pencarian data yang diinginkan sehingga admin dan pengunjung dapat menemukan dengan mudah data yang dicari dan juga menghemat waktu dalam proses pencarian data
3. Informasi mengenai kolam pemancingan beserta event yang diselenggarakan dengan cepat dan mudah menyebar atau tersalurkan

Adapun kelemahan dari sistem yang dibangun :

1. Tidak ada pemberitahuan otomatis kepada pengunjung apabila terdapat kolam pemancingan baru, ataupun event yang tengah dilaksanakan oleh pemancingan yang ada.
2. Tidak tersedian layanan call center secara langsung apabila pengunjung merasa kesulitan menggunakan sistem yang dibangun ataupun ingin menanyakan lebih lanjut mengenai informasi yang berkaitan dengan pemancingan

3. Tampilan interface masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan interface tersebut.