

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah hasil dari menerapkan desain yang telah dirancang berdasarkan menu menu dan formulir yang telah dirancang dalam bab IV. Dalam tahapan implementasi ini juga akan dilakukan pengujian fungsional untuk memastikan bahwa fitur fitur yang telah diimplementasikan berjalan sesuai dengan harapan. Pengujian akan mencakup scenario penggunaan yang berbeda untuk memastikan bahwa sistem berperilaku dengan baik dalam berbagai situasi.

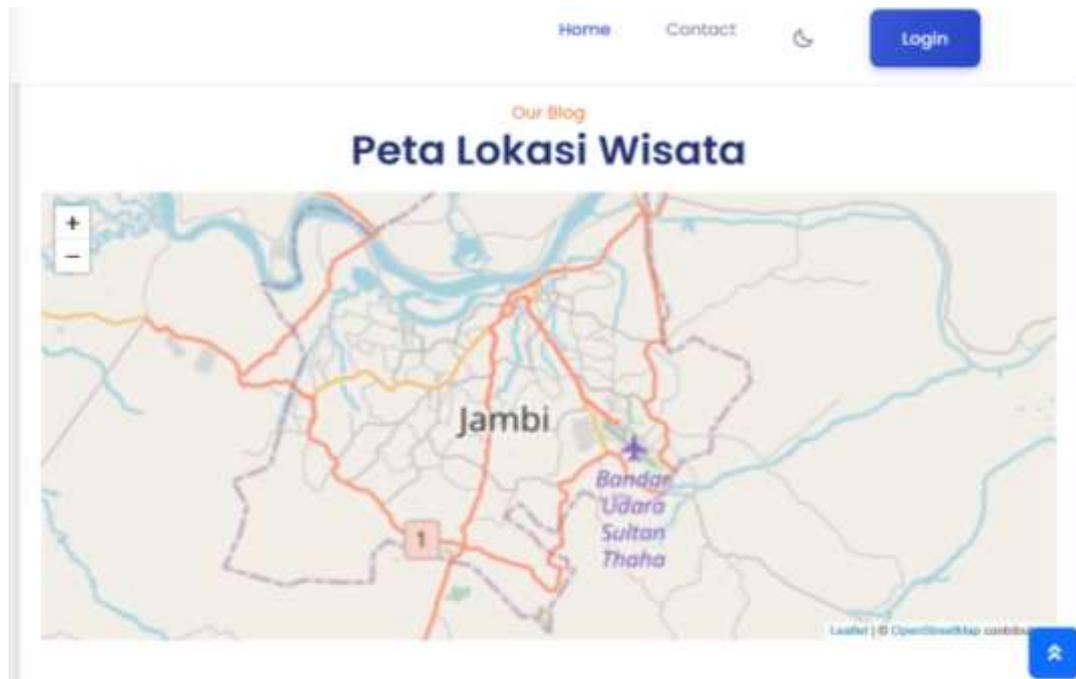
Adapun hasil implementasi rancangan yang telah di desain antara lain sebagai berikut :

- 1) Hasil Implementasi Tampilan Menu Utama Dan Peta Pencarian Objek Wisata Bunga

Halaman utama dan Peta Pencarian Wisata merupakan halaman yang pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengunjungi *website*.



Gambar 5. 1 Halaman Utama Website



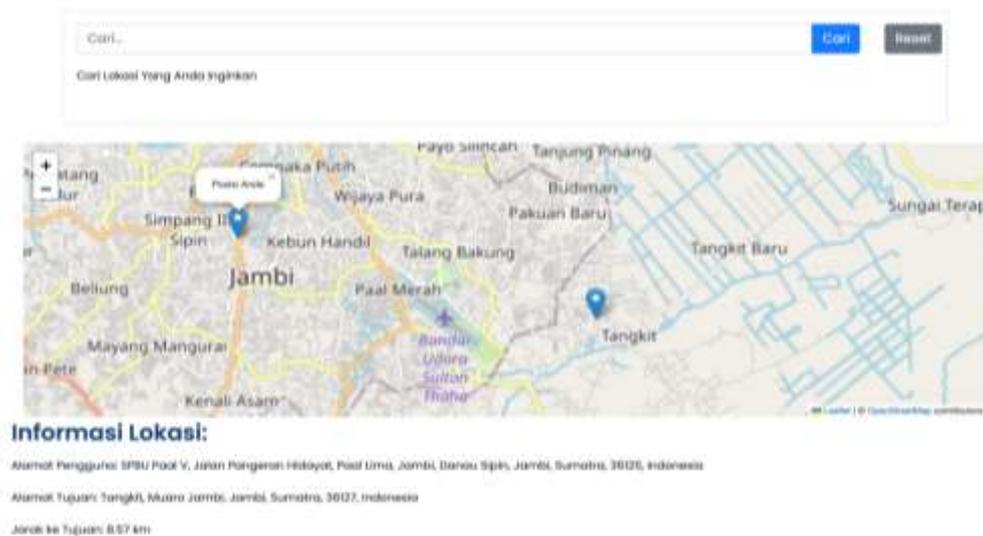
Gambar 5. 2 Peta Pencarian Objek Wisata Bunga

Pada gambar di atas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman utama dan peta pencarian Wisata pada gambar 4.18. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan menu utama dan peta pencarian Wisata tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman utama dan peta pencarian Wisata dapat dilihat pada gambar 5.1. dan 5.2.

2) Hasil Implementasi Halaman Detail Pencarian Objek Wisata

Halaman detail pencarian Wisata merupakan halaman yang ditampilkan saat pengunjung mencari Wisata yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya.

Peta Potensi

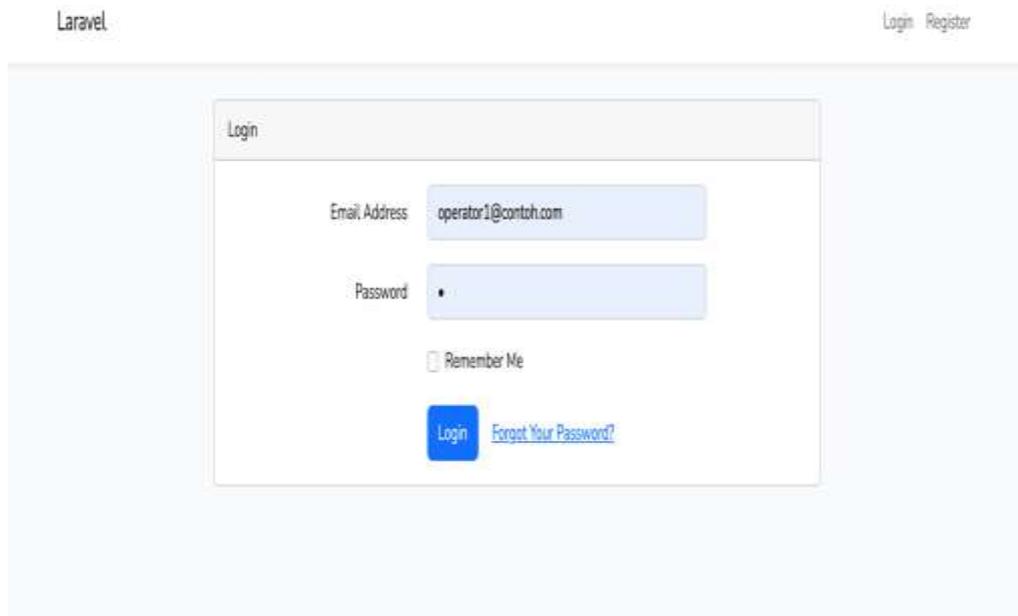


Gambar 5.3 Halaman Detail Pencarian Objek Wisata

gambar diatas ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail pencarian Wisata pada gambar 4.19. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan detail pencarian Wisata tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman detail pencarian Wisata dapat dilihat pada gambar 5.3.

3) Hasil Implementasi Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman yang ditampilkan saat admin ingin masuk kedalam sistem.

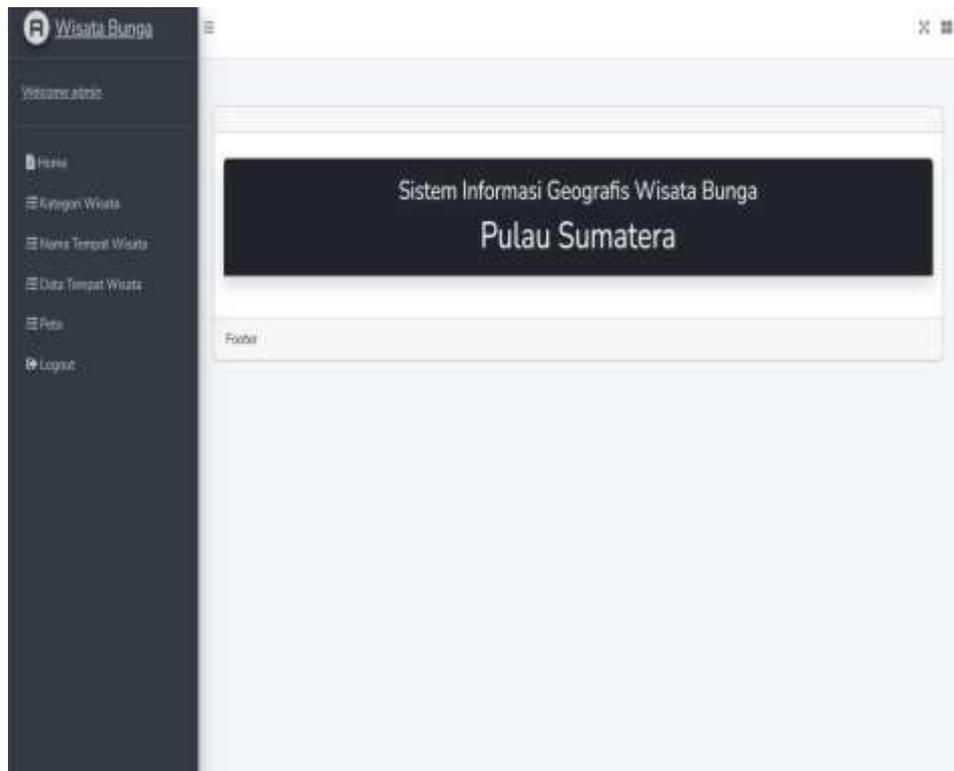


Gambar 5. 4 Halaman Login

gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan login pada gambar 4.20. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan login tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.4.

4) Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

Halaman dashboard admin merupakan halaman yang ditampilkan saat admin berhasil masuk kedalam sistem.

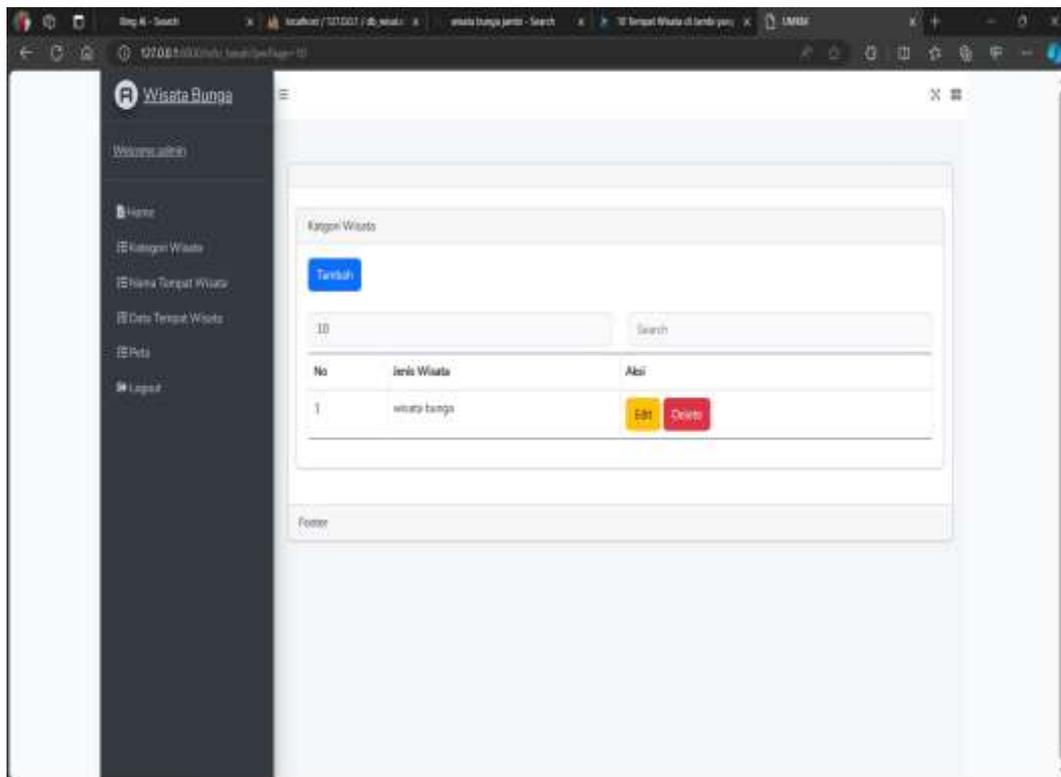


Gambar 5.5 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

Gambar 5.5 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman dashboard admin pada gambar 4.21. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan dashboard admin tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 5.5.

5) Hasil Implementasi Halaman Data Kategori Objek Wisata

Halaman Data Kategori Wisata merupakan halaman yang berisi data Kategori yang ada pada sistem.

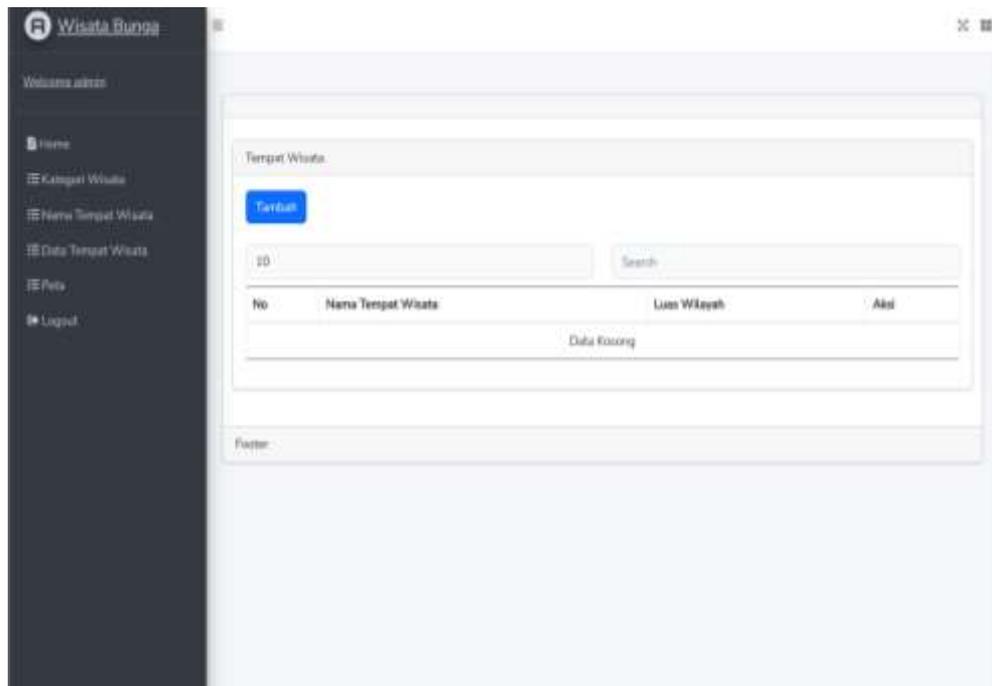


Gambar 5. 6 Hasil Implementasi Halaman Data Kategori Objek Wisata

gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data kategori Objek Wisata pada gambar 4.22. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data kategori wisata tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data kategori wisata dapat dilihat pada gambar 5.6.

6) Hasil Implementasi Tampilan Halaman Nama Tempat Wisata

Halaman Nama Tempat Wisata merupakan halaman yang yang digunakan admin untuk menambahkan data Tempat Wisata ke dalam sistem.

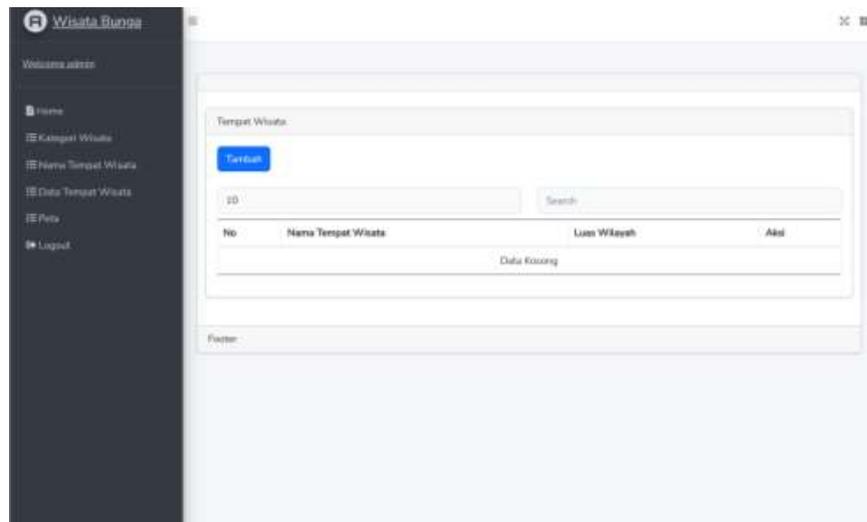


Gambar 5. 7 Hasil Implementasi Tampilan Halaman Nama Tempat Wisata

gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman form Halaman Nama Tempat Wisata pada gambar 4.23. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan Form Halaman Nama Tempat Wisata tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman form Halaman Nama Tempat Wisata dapat dilihat pada gambar 5.7.

7) Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Tempat Wisata

Halaman Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Tempat Wisata merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data Tempat Wisata ke dalam sistem.



Gambar 5. 8 Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Tempat Wisata

gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman form Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Tempat Wisata pada gambar 4.23. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan Form Halaman Nama Tempat Wisata tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman form Hasil Implementasi Tampilan Halaman Data Tempat Wisata dapat dilihat pada gambar 5.8.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahapan penting untuk mengevaluasi keberhasilan implementasi desain sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian output dan pengujian input yang telah dirancang sebelumnya berikut ini adalah rancangan pengujian output dan pengujian input.

1) Pengujian Halaman Utama Dan Peta Pencarian Objek Wisata Bunga

Pengujian halaman utama dan peta pencarian Wisata digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman utama dan peta pencarian Wisata dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman utama dan peta pencarian Wisata dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Utama Dan Peta Pencarian Wisata

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Mengakses halaman utama dan peta pencarian Wisata Bunga	Membuka <i>browser</i>	Mengeti alamat <i>Website</i>	Tampilan halaman Utama dan peta pencarian Wisata Bunga	Tampilan halaman Utama dan peta pencarian Wisata Bunga	Baik

Pada Tabel 5.1 Pengujian halaman utama dan peta pencarian Wisata digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman utama dan peta pencarian Wisata dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan

mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

2) Pengujian Halaman Detail Pencarian Objek Wisata Bunga

Pengujian halaman detail pencarian Wisata Bunga digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian Wisata Bunga dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman detail pencarian Wisata Bunga dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Detail Pencarian Wisata Bunga

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Pencarian Wisata (berhasil)	- Membuka <i>browser</i> - Mengarahkan bagian pencariin	Inputan yang ingin dicari	Hasil Wisata yang dicari ditemukan	Hasil Wisata yang dicari ditemukan	Baik
2.	Pencarian Wisata (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Mengarahkan bagian pencarian	Memasukan inputan yang ingin dicari	Tampil pesan " <i>data tidak ada</i> "	Tampil pesan " <i>data tidak ada</i> "	Baik

Pada Tabel 5.2 Pengujian Halaman detail pencarian Wisata Bunga diatas digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian Wisata Bunga dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

3) Pengujian Halaman Login

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa form login dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian login dapat dilihat pada table 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Login

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<i>Login</i> (berhasil)	- Membuka <i>browser</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Isi : - <i>Email</i> - <i>Password</i>	Tampilan halaman <i>dahsboar admin</i> Siswa	Tampilan halaman <i>dashboard admin</i> siswa	Baik
2.	<i>Login</i> (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Isi : - <i>Email</i> - <i>Password</i> Jika salah satu belum di isi atau salah mengisi data	Tampil pesan " <i>login gagal</i> "	Tampilan pesan " <i>login gagal</i> "	Baik

Pada tabel 5.3 Pengujian Halaman Login Dalam pengujian ini, form login akan diuji dengan memasukkan berbagai jenis input untuk memastikan bahwa form tersebut dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuannya. Dengan melakukan pengujian login, kita dapat memastikan bahwa pengguna dapat masuk ke dalam aplikasi dengan mudah dan aman.

4) Pengujian mengelola data Kategori Objek Wisata

Pengujian mengelola data Kategori Wisata digunakan untuk memastikan form input data Kategori Wisata dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data Kategori Wisata dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian mengelola data Kategori Wisata

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah data Kategori Wisata	Admin mengisi semua data input Kategori Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Baik
		Admin tidak mengisi semua data input	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Ada data yang belum	Tampil Pesan “Ada data yang belum	Baik

		Kategori Wisata		diisi”	diisi”	
2.	Mengedit data Kategori Wisata	Admin mengubah data Kategori Wisata	- Klik tombol edit pada data Kategori Wisata - Edit data lalu simpan	Tampil pesan “Data sudah di update”	Tampil pesan “Data sudah di update”	Baik
3.	Menghapus data Kategori Wisata	Admin menghapus data Kategori Wisata	Klik tombol hapus pada data Kategori Wisata	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

Pengujian mengelola data Kategori Wisata bertujuan untuk memastikan bahwa form input data Kategori Wisata dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data Kategori Wisata akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input data Kategori Wisata dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data Kategori Wisata dengan mudah dan akurat.

5) Pengujian Mengelola Data Nama Tempat Wisata

Pengujian mengelola data pemilik Data Nama Tempat Wisata digunakan untuk memastikan form input data nama Tempat Wisata dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data pemilik data Tempat Wisata dapat dilihat pada tabel 5.5

Tabel 5. 5 Pengujian Mengelola Data Nama Tempat Wisata

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah Data Nama Tempat Wisata	Admin mengisi semua data input Data Nama Tempat Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Meng isi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Baik
		Admin tidak mengisi semua data input Data Nama Tempat Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Baik
2.	Mengedit data pemilik Data Nama Tempat Wisata	Admin mengubah data pemilik Data Nama Tempat Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit pada data pemilik Data Nama Tempat Wisata - Edit data lalu simpan 	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Baik
3.	Menghapus data Data Nama Tempat Wisata	Admin menghapus Data Nama Tempat Wisata	Klik tombol hapus pada Data Nama	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

			Tempat Wisata			
--	--	--	---------------	--	--	--

Pada Tabel 5.5 Pengujian Mengelola Data Nama Tempat Wisata bertujuan untuk memastikan bahwa form input data nama Tempat Wisata dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data pemilik Data Nama Tempat Wisata akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input data nama Tempat Wisata dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data nama Tempat Wisata dengan mudah dan akurat.

6) Pengujian Mengelola Data Tempat Wisata

Pengujian mengelola Data Tempat Wisata digunakan untuk memastikan form input Data Tempat Wisata dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola Data Tempat Wisata dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian Mengelola Data Tempat Wisata

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah Data Tempat Wisata	Admin mengisi semua data input Data Tempat Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Meng isi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Baik
		Admin tidak mengisi semua data input Data Tempat Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Baik
2.	Mengedit Data Tempat Wisata	Admin mengubah Data Tempat Wisata	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit pada Data Tempat Wisata - Edit data lalu simpan 	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Baik
3.	Menghapus Data Tempat Wisata	Admin menghapus Data Tempat Wisata	Klik tombol hapus pada Data Tempat Wisata	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

Tabel 5.6 Pengujian Mengelola Data Tempat Wisata diatas bertujuan untuk memastikan bahwa form input Data Tempat Wisata dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, Data Tempat Wisata akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input Data Tempat Wisata dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan Data Tempat Wisata dengan mudah dan akurat.

5.3 HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui pengujian pada sistem informasi goeografis pemetaan Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera dengan melakukan prosedur pengujian setiap modul yang ada pada sistem. Kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 1) Pengunjung dapat melihat informasi tentang Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera yang ada di Di Pulau Sumatera dan juga dapat melihat letak posisi Wisata Bunga Di Pulau Sumatera melalui peta yang ada didalam sistem.
- 2) Pengunjung dapat mencari lokasi Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera yang dibutuhkan nya melalui fitur pencarian yang ada didalam sistem, kemudian pengunjung juga dapat melihat detail Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera yang telah dicari.
- 3) Sistem informasi geografis pemetaan Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera dapat membantu pihak pemerintah setempat dalam pendataan Objek Wisata

Bunga Di Pulau Sumatera dan kemudahan dalam pengolahan data dikarenakan dapat diolah melalui sistem. Keamanan data juga dapat terjaga karena data disimpan dalam database sistem yang berbasis *online* sehingga resiko kehilangan data lebih kecil.

Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 1) Sistem yang dibuat hanya dapat melihat lokasi Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera saja namun tidak dapat memesan produk yang disediakan oleh Objek Wisata Bunga Di Pulau Sumatera tersebut melalui sistem.

Peneliti berikutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan pada desain tampilan *website*, agar dapat mengikuti perkembangan trend *web design*