

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah dilakukan perancangan sistem yang dibangun, maka sistem telah siap untuk diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman berdasarkan perancangan yang telah dibuat. Berikut adalah bagian dari implementasi sistem.

4.1 Implementasi Basis Data

1. Tabel Admin

Tabel 4.1 Tabel Admin

No.	Field	Type Data	Length	Ket.
1.	Id_Admin	Int	11	Primary Key
2.	username	Int	11	Foreign Key
3.	password	Text	-	

Implementasi pembuatan tabel admin

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	int(15)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	username	varchar(25)			Yes	NULL	
3	password	varchar(55)			Yes	NULL	

:

Gambar 4.1 Struktur Tabel Admin

Gambar 4.1 di atas merupakan struktur tabel Admin pada *database* sistem. Tabel Admin yang dibuat memuat 3 *field* yaitu “*id_Admin*”, “*username*”, “*password*”, Dengan *field* “*id_Admin*” sebagai *primary key*.

2. Tabel Wisata

Tabel 4.2 Tabel Wisata

No.	Field	Type Data	Length	Ket.
1.	Id	Int	11	Primary Key
2.	id_kategori	Int	11	Foreign Key
3.	Nama	Text	-	
4.	Alamat	Text	-	
5.	Longitude	Text	-	

6.	Latitude	Text	-	
7.	gambar 1	Text	-	
8.	gambar 2	Text	-	
9.	gambar 3	Text	-	
10.	Deskripsi	Text	-	

Implementasi pembuatan tabel wisata:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama	text			No	None	
3	alamat	text			No	None	
4	long	text			No	None	
5	lat	text			No	None	
6	gambar	text			No	None	
7	gambar2	text			Yes	NULL	
8	gambar3	text			Yes	NULL	
9	deskripsi	text			No	None	
10	id_kategori	int(11)			No	None	

Gambar 4.2 Struktur Tabel Wisata

Gambar 4.2 di atas merupakan struktur tabel wisata pada *database* sistem. Tabel wisata yang dibuat memuat 10 *field* yaitu “*id*”, “*id_kategori*”, “*nama*”, “*alamat*”, “*longitude*”, “*latitude*”, “*gambar*”, “*gambar2*”, “*gambar3*”, dan “*deskripsi*”. Dengan *field* “*id*” sebagai *primary key*.

3. Tabel Hotel

Tabel 4.3 Tabel Hotel

No.	Field	Type Data	Length	Ket.
1.	Id	Int	11	Primary Key
2.	nama_hotel	Varchar	50	
3.	Alamat	Text	-	
4.	Fasilitas	Text	-	
5.	Longitude	Varchar	12	
6.	Latitude	Varchar	12	
7.	gambar 1	Text	-	
8.	gambar 2	Text	-	

9.	gambar 3	Text	-	
10.	Deskripsi	Text	-	

Implementasi pembuatan tabel hotel:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id_hotel	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_hotel	varchar(50)			No	None	
3	alamat	text			No	None	
4	fasilitas	text			No	None	
5	long	varchar(12)			No	None	
6	lat	varchar(12)			No	None	
7	gambar	text			No	None	
8	gambar2	text			Yes	NULL	
9	gambar3	text			Yes	NULL	
10	deskripsi	text			No	None	

Gambar 4.3 Struktur Tabel Hotel

Gambar 4.3 di atas merupakan struktur tabel hotel pada *database* sistem. Tabel hotel yang dibuat memuat 10 *field* yaitu “*id*”, “*nama_hotel*”, “*alamat*”, “*fasilitas*”, “*longitude*”, “*latitude*”, “*gambar*”, “*gambar2*”, “*gambar3*”, serta “*deskripsi*”. Dengan *field* “*id_hotel*” sebagai *primary key*.

4. Tabel Kategori

Tabel 4.4 Tabel Kategori

No.	Field	Type Data	Length	Ket.
1.	id_kategori	Int	11	Primary Key
2.	Nama	Varchar	20	

Implementasi pembuatan tabel kategori:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	int(11)			No	None	
2	nama_kategori	varchar(20)			No	None	

Gambar 4.4 Struktur Tabel Kategori

Gambar 4.4 di atas merupakan struktur tabel kategori pada *database* sistem. Tabel kategori yang dibuat memuat 2 *field* yaitu “*id_kategori*” dan “*nama*”, dengan *field* “*id_kategori*” sebagai *primary key*.

5. Tabel transportasi

Tabel 4.5 Tabel Transportasi

No.	Field	Type Data	Length	Ket.
1.	id_transportasi	Int	11	Primary Key
2.	Nama	Varc	50	
3.	No_Polisi	Varc	10	
4.	No_Telpon	Varc	12	
5.	Nama Driver	Varc	50	
6.	Gambar	Text	-	
7.	Deskripsi	Text	-	

Implementasi pembuatan tabel transportasi:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(50)			No	None	
3	no_polisi	varchar(10)			No	None	
4	no_tlp	varchar(12)			No	None	
5	nama_driver	varchar(50)			No	None	
6	gambar	text			No	None	
7	deskripsi	text			No	None	

Gambar 4.5 Implementasi Tabel Transportasi

Gambar 4.5 di atas merupakan struktur tabel transportasi pada *database* sistem. Tabel transportasi yang dibuat memuat 7 *field* yaitu “*id_transportasi*”, “*nama*”, “*no_polisi*”, “*no_telpon*”, “*nama driver*” “*gambar*”, *deskripsil*”, dengan *field* “*id_transportasi*” sebagai *primary key*.

4.2 Implementasi Sistem Pada Perangkat *Android* Untuk *User*

Implementasi adalah tahap akhir dalam pembangunan sistem, yang mana seluruh rancangan diimplementasikan. Adapun hasil dari implementasi sistem pada perangkat *android* untuk *user* yaitu sebagai berikut:

1. Tampilan *Splash Screen*



Gambar 4.6 *Splash Screen*

Gambar 4.6 adalah tampilan *splash screen* aplikasi pencarian Wisata Flores Timur. *Splash screen* akan ditampilkan ketika aplikasi mulai dijalankan. *Splash screen* akan ditampilkan selama 3 detik, sebelum aplikasi menampilkan halaman menu utama.

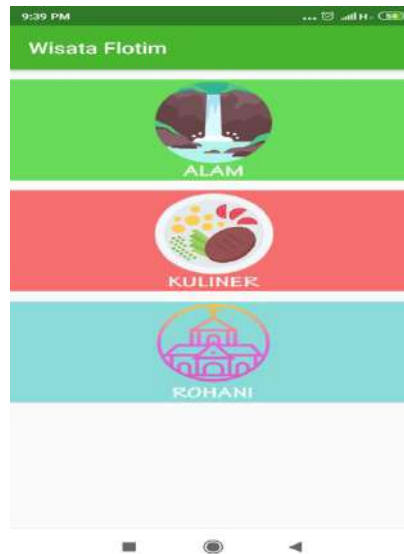
2. Halaman Menu Utama



Gambar 4.7 Halaman Menu Utama

Gambar 4.7 adalah tampilan halaman menu utama dari aplikasi Wisata Flores Timur. Halaman ini akan ditampilkan secara otomatis setelah tampilan *splash screen* ditampilkan. Halaman ini berisi menu-menu yang ditawarkan kepada pengguna aplikasi, dengan fungsinya masing-masing, antara lain; menu wisata, yang akan memberikan informasi wisata di Kabupaten Flores Timur berdasarkan kategori wisatanya masing-masing, menu hotel yang akan memberikan informasi hotel-hotel di Kabupaten Flores Timur, menu transportasi yang akan memberikan informasi transportasi–transportasi di Kabupaten Flores Timur, serta menu info yang akan memberikan informasi mengenai aplikasi, maupun informasi profil Kabupaten Flores Timur. Selain menu-menu tersebut pada halaman utama ini terdapat pula tombol keluar yang berfungsi untuk keluar dari aplikasi.

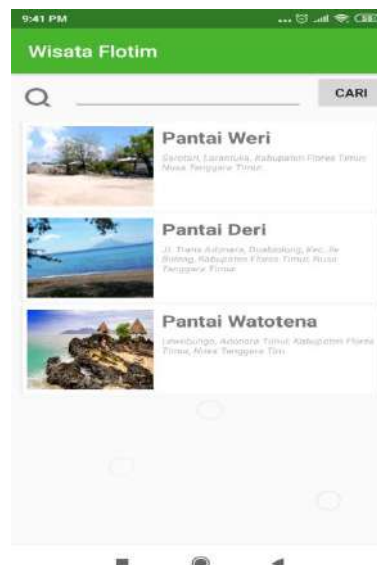
3. Halaman Kategori Wisata



Gambar 4.8 Halaman Kategori Wisata

Gambar 4.8 adalah tampilan halaman kategori wisata. Halaman ini akan tampil ketika menu wisata pada halaman utama di akses. Halaman ini berisi menu-menu kategori wisata.

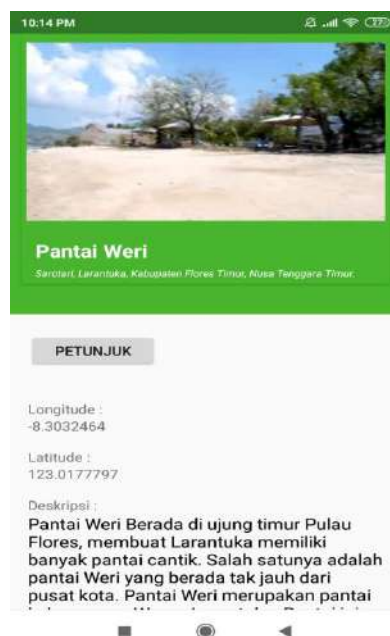
4. Halaman Daftar Wisata Alam



Gambar 4.9 Halaman Daftar Wisata

Gambar 4.9 adalah tampilan halaman daftar objek wisata di Kabupaten Flores Timur yang telah dikelompokkan berdasarkan kategori wisatanya masing-masing. Halaman daftar wisata akan tampil ketika salah satu menu kategori wisata diakses. Halaman ini berisi daftar objek wisata sesuai kategori wisata yang diakses pada halaman kategori wisata sebelumnya.

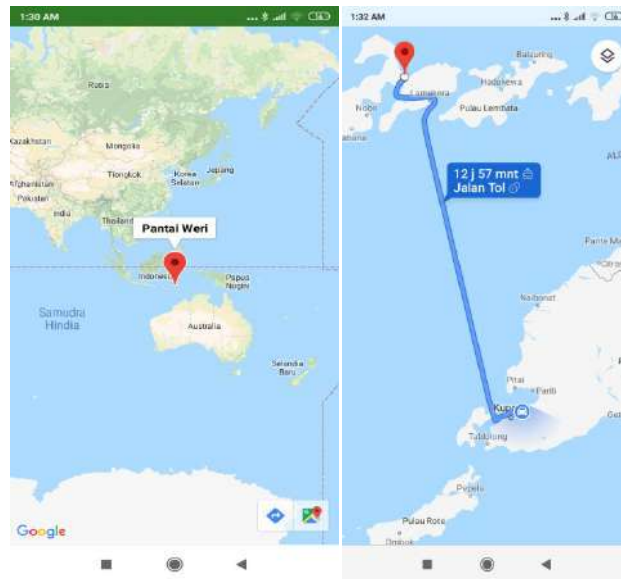
5. Halaman Informasi Wisata alam



Gambar 4.10 Halaman Informasi Wisata

Gambar 4.10 adalah tampilan halaman informasi wisata. Halaman ini akan tampil ketika salah satu objek wisata pada halaman daftar wisata diakses. Halaman ini berisi informasi serta gambaran singkat tentang objek wisata terkait. Pada halaman ini juga terdapat gambar atau foto tentang objek wisata terkait yang ditampilkan dengan *slide show*. Selain itu terdapat pula menu petunjuk yang akan memberikan informasi letak geografis objek wisata terkait yang nantinya akan ditampilkan dalam bentuk peta. Juga terdapat pula deskripsi yang memberikan ulasan seputar objek wisata terkait.

6. Halaman Peta Wisata



Gambar 4.11 Halaman Peta Wisata

Gambar 4.11 adalah tampilan halaman peta objek wisata. Halaman ini akan tampil ketika menu petunjuk pada halaman informasi wisata diakses. Halaman ini berisi lokasi objek wisata, lokasi pengguna serta rute dari lokasi pengguna menuju lokasi wisata terkait.

7. Halaman Daftar Hotel



Gambar 4.12 Halaman Daftar Hotel

Gambar 4.12 adalah tampilan halaman daftar hotel serta penginapan yang ada di Kabupaten Flores Timur. Halaman daftar hotel akan tampil ketika menu hotel pada halaman utama diakses.

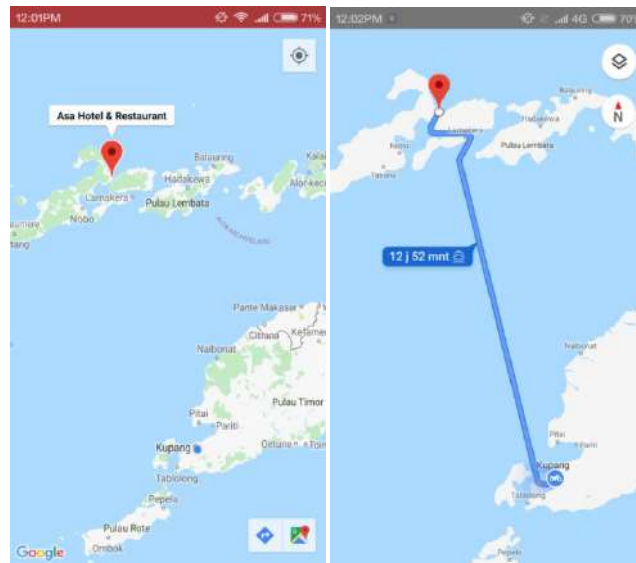
8. Halaman Informasi Hotel



Gambar 4.13 Halaman Informasi Hotel

Gambar 4.13 adalah tampilan dari halaman informasi hotel serta penginapan yang ada di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini akan tampil ketika salah satu hotel atau penginapan pada halaman daftar hotel diakses. Halaman ini berisi informasi serta gambaran singkat tentang hotel dan penginapan terkait. Pada halaman ini juga terdapat gambar atau foto tentang hotel atau penginapan terkait, yang ditampilkan secara *slide show*. Selain itu terdapat pula menu petunjuk yang akan memberikan informasi letak geografis hotel dan penginapan terkait yang nantinya akan ditampilkan dalam bentuk peta. Juga terdapat pula deskripsi yang memberikan ulasan seputar hotel serta penginapan terkait.

9. Halaman Peta Hotel



Gambar 4.14 Halaman Peta Hotel

Gambar 4.14 adalah tampilan halaman peta hotel. Halaman ini akan tampil ketika menu petunjuk pada halaman informasi wisata diakses. Halaman ini berisi lokasi hotel terkait, lokasi pengguna serta rute dari lokasi pengguna menuju ke lokasi hotel.

10. Halaman Info



Gambar 4.15 Halaman Info

Gambar 4.15 adalah tampilan halaman info. Halaman info akan tampil ketika menu info pada halaman utama diakses. Halaman info ini memuat profil singkat Kabupaten Flores Timur.

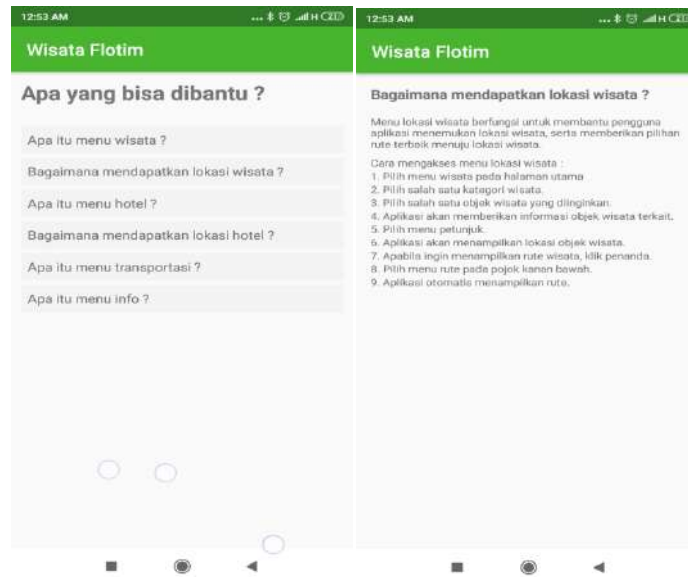
11. Halaman Tentang



Gambar 4.16 Halaman Tentang

Gambar 4.16 adalah tampilan dari halaman tentang. Halaman tentang akan tampil ketika menu tentang pada halaman info diakses. Halaman ini memuat semua deskripsi dari aplikasi.

12. Halaman Bantuan



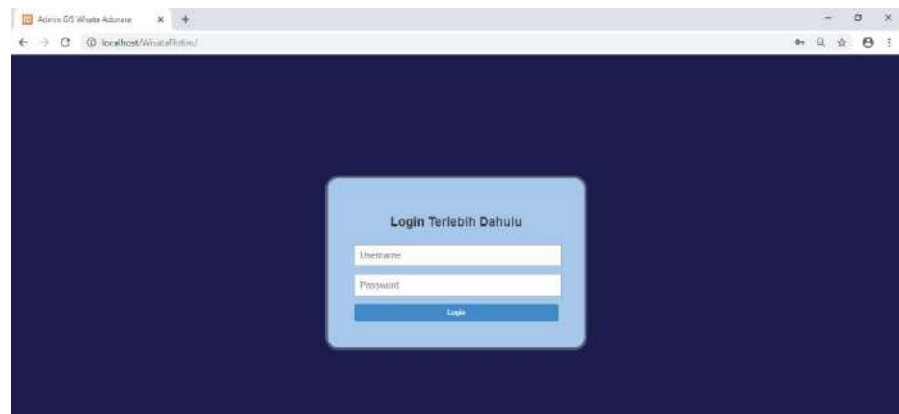
Gambar 4.17 Halaman Bantuan

Gambar 4.17 adalah tampilan dari halaman bantuan. Halaman bantuan ini akan tampil ketika menu bantuan pada halaman info diakses. Halaman bantuan ini memuat semua cara penggunaan aplikasi.

4.3 Implementasi Sistem Pada Web Service Untuk Admin

Web service disini merupakan salah satu subsistem yang berfungsi mengelola semua data menyangkut pariwisata di Kabupaten Flores Timur diolah oleh *admin* sistem. Berikut adalah hasil implementasi *web service* untuk *admin*:

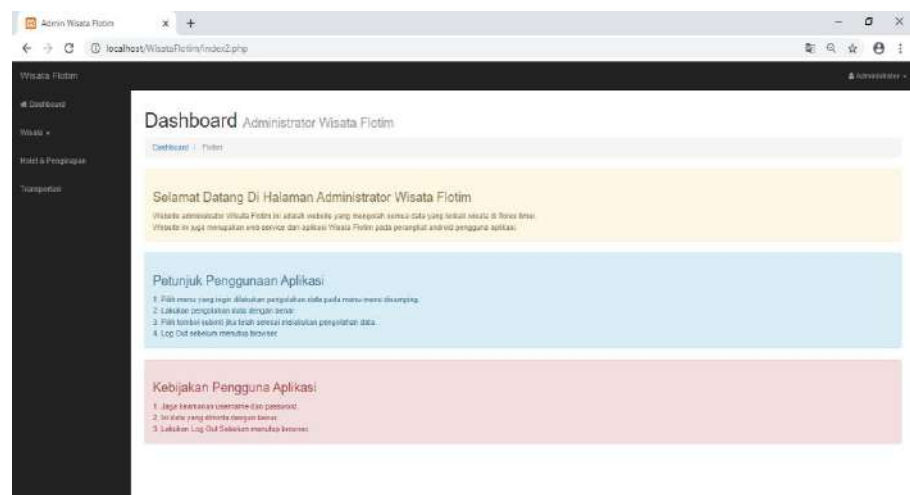
1. Tampilan *Login* Sistem



Gambar 4.18 Halaman Login *Web Service*

Gambar 4.18 adalah Tampilan *login* sistem adalah tampilan yang pertama kali ditampilkan ketika *web service admin* dijalankan. *Admin* harus mempunyai *username* dan *password* untuk membuka mengakses *web service admin* ini. Halaman *login* berisi *form username* dan *password* yang masing-masing *form* harus diisi oleh *admin* dengan benar, agar bisa mengakses halaman untuk mengelola data-data wisata di Kabupaten Flores Timur. Dan jika *username* dan *password* yang *diinput* oleh *admin* salah, maka akan muncul pemberitahuan.

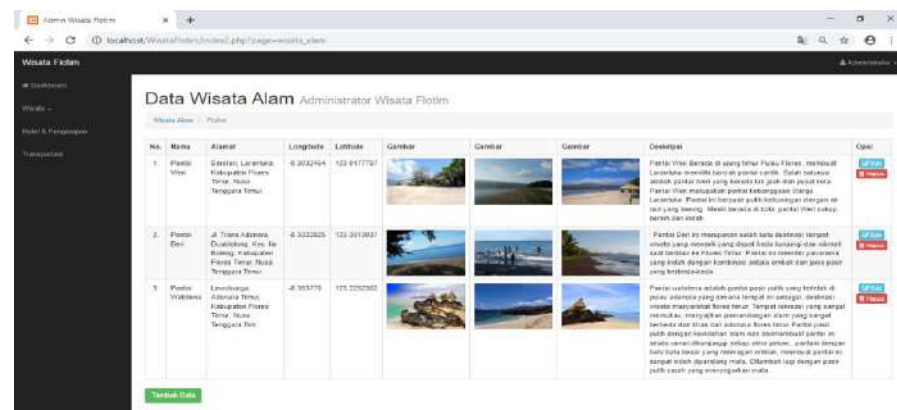
2. Tampilan Halaman Utama *Web Service Admin*



Gambar 4.19 Halaman Utama *Web Service Admin*

Gambar 4.19 adalah Halaman utama merupakan halaman yang akan muncul ketika *admin* berhasil melakukan proses *login* pada halaman *login*. Halaman utama ini berisi panduan serta kebijakan penggunaan *web admin*. Halaman utama ini juga dapat diakses melalui menu *dashboard* pada menu-menu yang disediakan disamping.

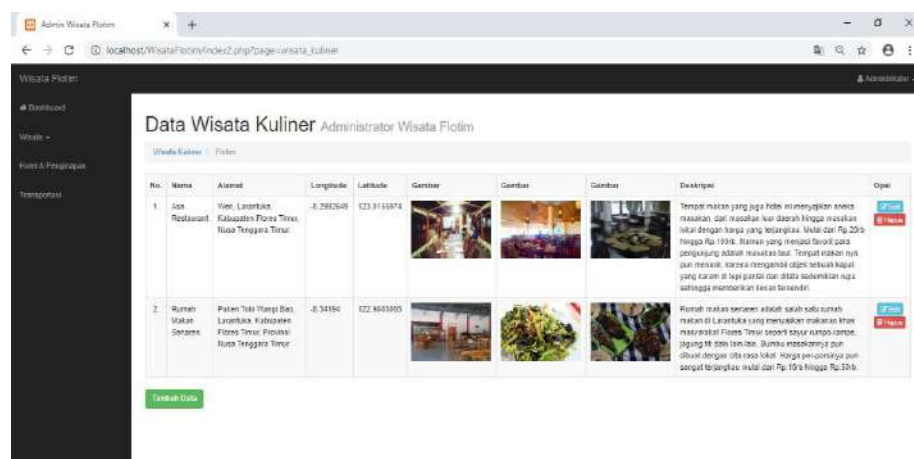
3. Halaman Wisata Alam



Gambar 4.20 Halaman Wisata Alam

Gambar 4.20 adalah Halaman ini berfungsi mengolah semua data wisata yang termasuk dalam kategori wisata alam. Halaman ini akan berisi semua data objek wisata alam di Kabupaten Flores Timur.

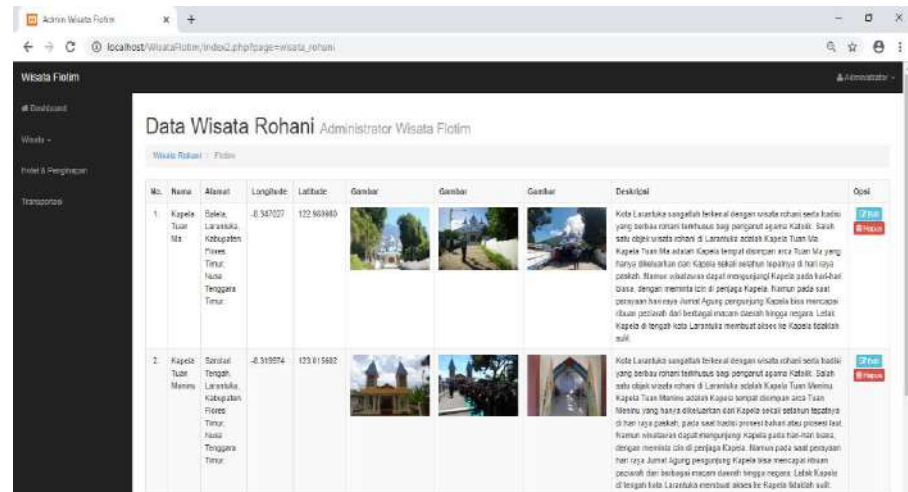
4. Halaman Wisata Kuliner



Gambar 4.21 Halaman Wisata Kuliner

Gambar 4.21 adalah Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi mengolah semua data wisata dengan kategori wisata kuliner. Halaman ini berisi semua data objek wisata kuliner yang ada di Kabupaten Flores Timur.

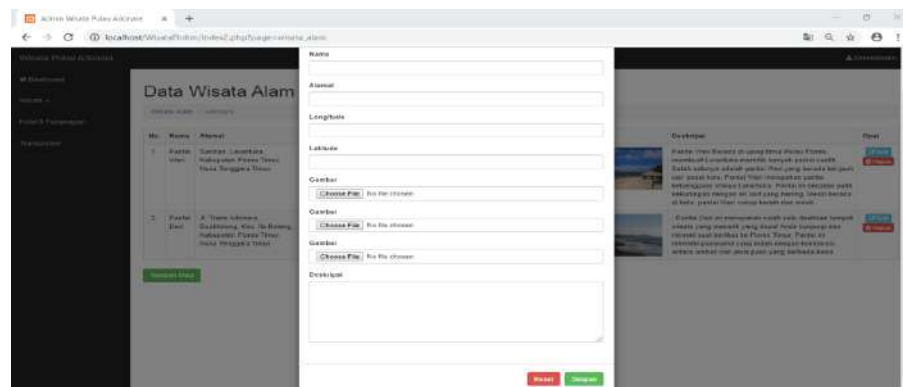
5. Halaman Wisata Rohani



Gambar 4.22 Halaman Wisata Rohani

Gambar 4.22 adalah Halaman ini merupakan halaman yang berfungsi mengolah semua data wisata dengan kategori wisata rohani. Halaman ini berisi semua data objek wisata rohani yang ada di Kabupaten Flores Timur.

6. Halaman Tambah Wisata Alam



Gambar 4.23 Halaman Tambah Wisata Alam

Gambar 4.23 adalah Halaman tambah data wisata 103la mini untuk menambah data objek wisata alam yang ada di Kabupaten Flores Timur. *Admin* harus mengisi semua *form* yang ada, untuk menambahkan data wisata alam.

7. Halaman Tambah Wisata Kuliner

No.	Nama	Alamat
1	Pusat Perikanan	Pusat Perikanan, Kabupaten Flores Timur, Nusa Tenggara Timur
2	Pusat Perikanan	Pusat Perikanan, Kabupaten Flores Timur, Nusa Tenggara Timur

Gambar 4.24 Halaman Tambah Wisata Kuliner

Gambar 4.24 adalah Halaman ini berfungsi untuk menambah data objek wisata kuliner yang ada di Kabupaten Flores Timur. *Admin* harus mengisi semua *form* yang ada, untuk menambahkan data wisata kuliner.

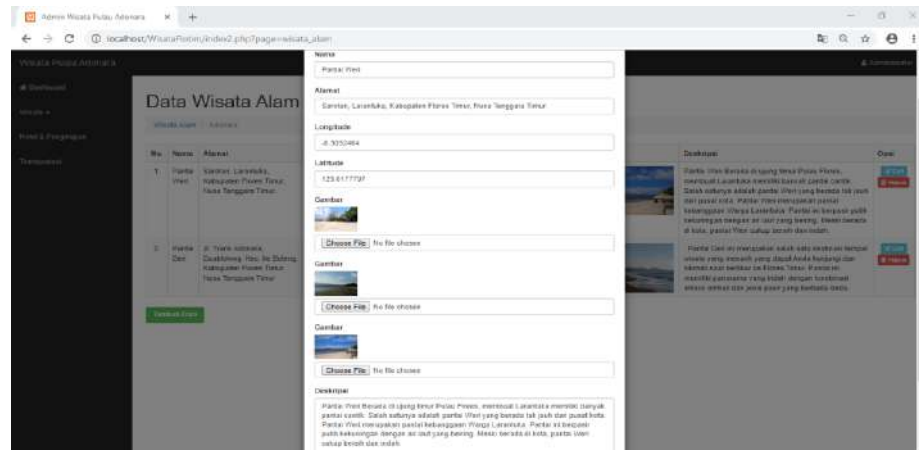
8. Halaman Tambah Wisata Rohani

No.	Nama	Alamat
1	Pusat Perikanan	Pusat Perikanan, Kabupaten Flores Timur, Nusa Tenggara Timur
2	Pusat Perikanan	Pusat Perikanan, Kabupaten Flores Timur, Nusa Tenggara Timur
3	Pusat Perikanan	Pusat Perikanan, Kabupaten Flores Timur, Nusa Tenggara Timur

Gambar 4.25 Halaman Tambah Wisata Rohani

Gambar 4.25 adalah Halaman ini berfungsi untuk menambah data objek wisata rohani yang ada di Kabupaten Flores Timur. *Admin* harus mengisi semua *form* yang ada, untuk menambahkan data wisata rohani.

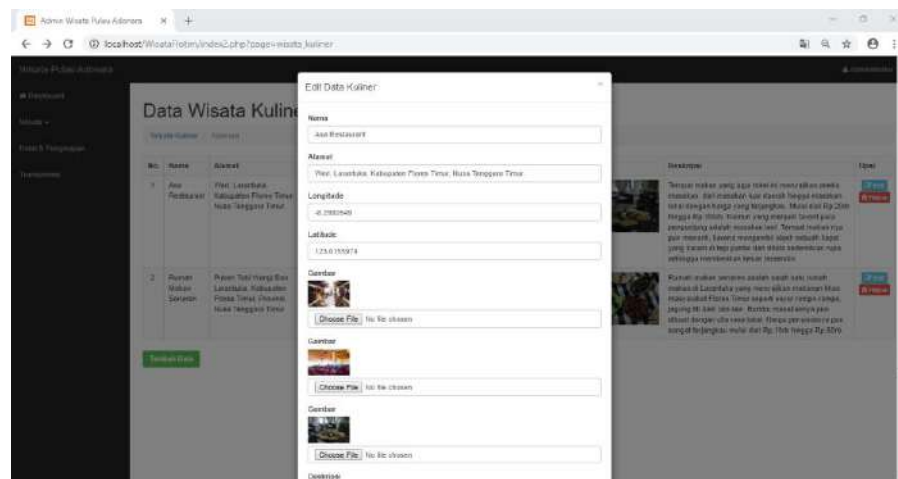
9. Halaman Ubah Wisata Alam



Gambar 4.26 Halaman Ubah Wisata Alam

Gambar 4.26 adalah Halaman ini berfungsi mengubah data-data wisata alam. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu edit pada masing-masing objek wisata alam yang ada.

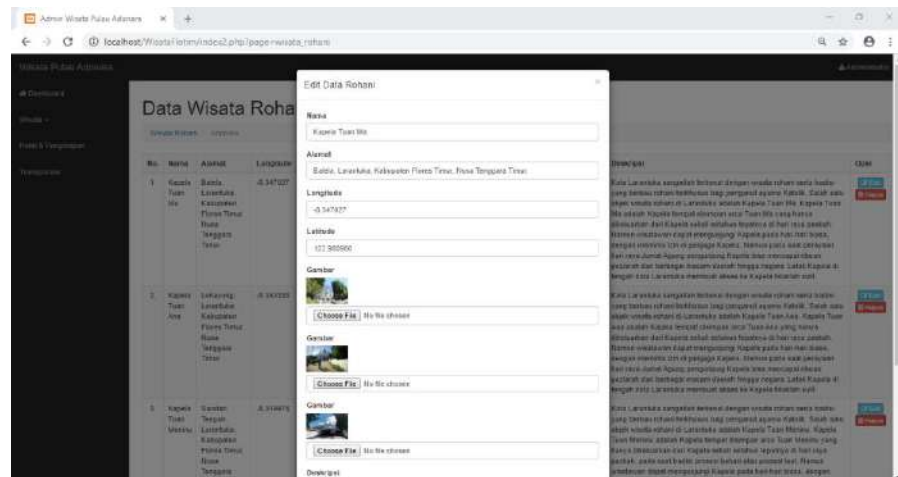
10. Halaman Ubah Wisata Kuliner



Gambar 4.27 Halaman Ubah Wisata Kuliner

Gambar 4.27 adalah Halaman ini berfungsi mengubah data-data wisata kuliner. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu edit pada masing-masing objek wisata kuliner yang ada.

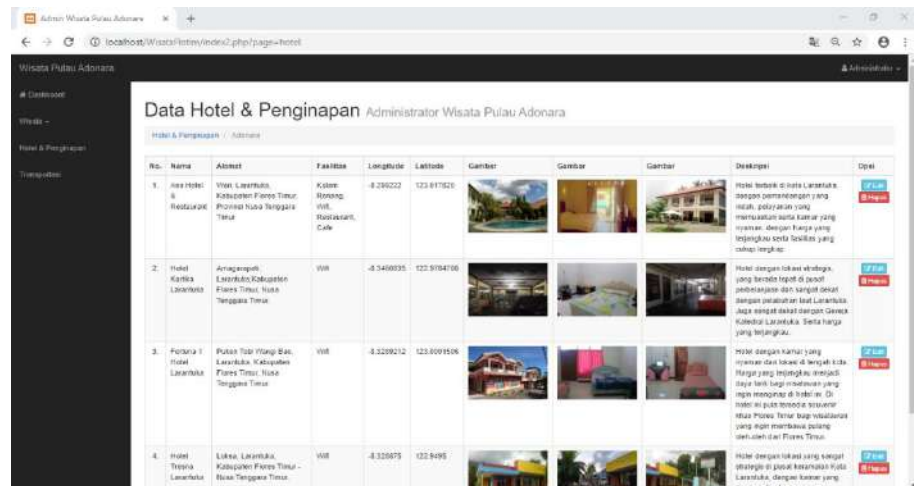
11. Halaman Ubah Wisata Rohani



Gambar 4.28 Halaman Ubah Wisata Rohani

Gambar 4.28 adalah Halaman ini berfungsi mengubah data data wisata rohani. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu edit pada masing-masing objek wisata rohani yang ada.

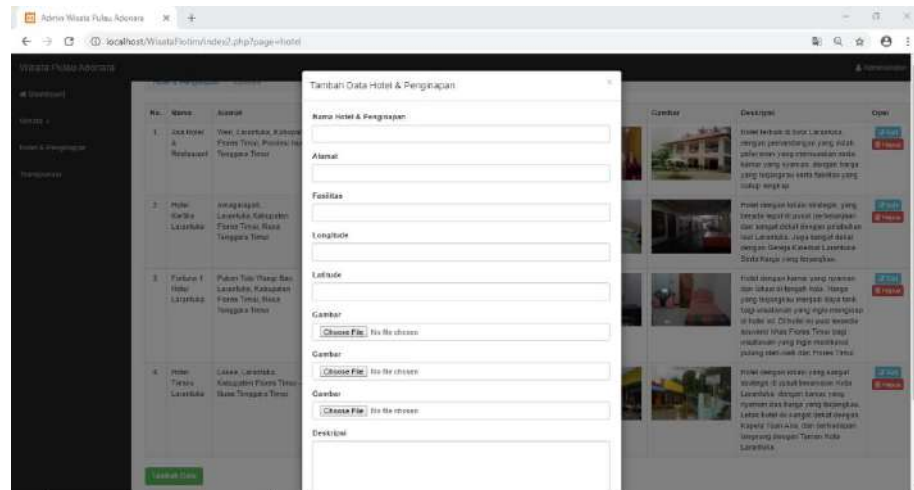
12. Halaman Hotel dan Penginapan



Gambar 4.29 Halaman Hotel dan Penginapan

Gambar 4.29 adalah Halaman ini berfungsi mengolah data-data terkait hotel dan penginapan di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini berisi menu-menu untuk mengolah data-data hotel.

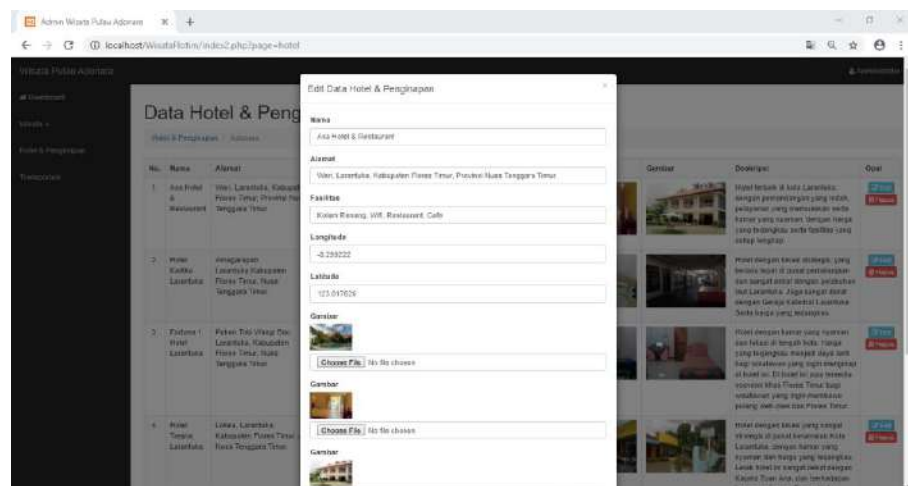
13. Halaman Tambah Hotel dan Penginapan



Gambar 4.30 Halaman Tambah Hotel dan Penginapan

Gambar 4.30 adalah Halaman ini berfungsi menambah data-data hotel di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu tambah data pada halaman hotel dan penginapan.

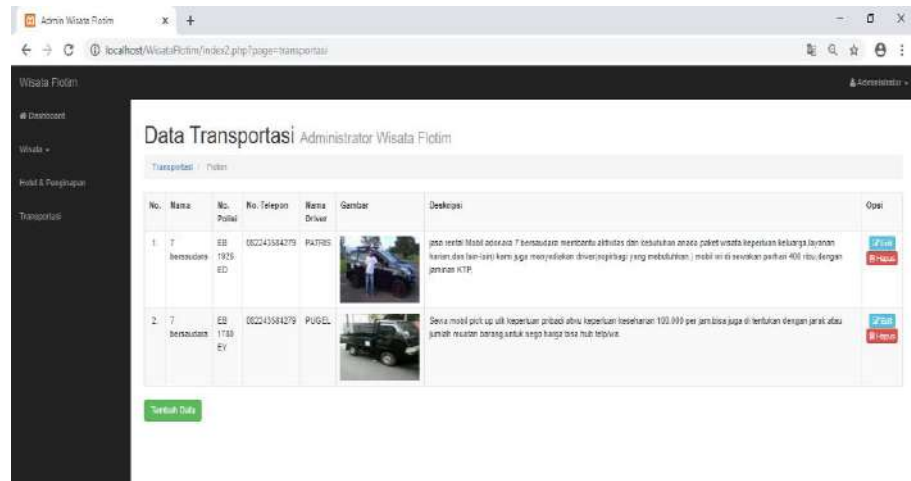
14. Halaman Ubah Hotel dan Penginapan



Gambar 4.31 Halaman Ubah Hotel dan Penginapan

Gambar 4.31 adalah Halaman ini berfungsi mengubah data hotel-hotel di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu *edit* pada masing-masing hotel pada halaman hotel dan penginapan.

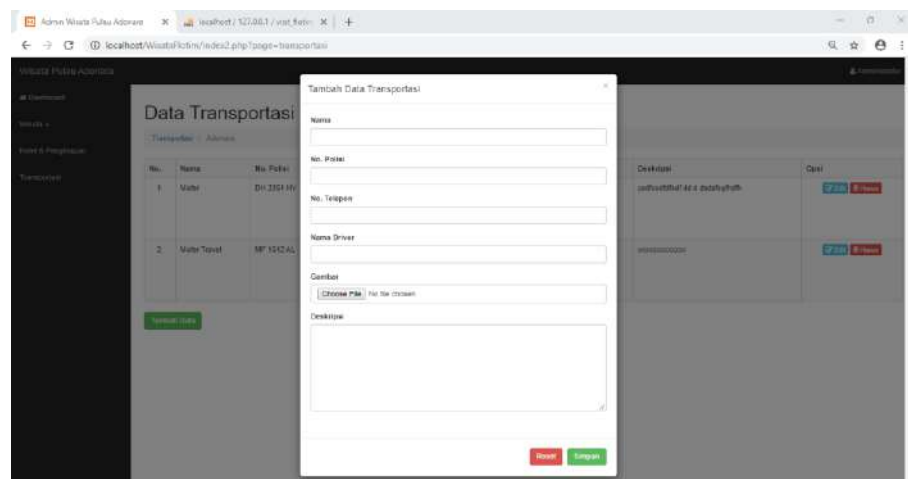
15. Halaman Transportasi



Gambar 4.32 Halaman Transportasi

Gambar 4.32 adalah Halaman ini berfungsi mengolah data-data terkait transportasi di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini berisi menu-menu untuk mengolah data-data transportasi

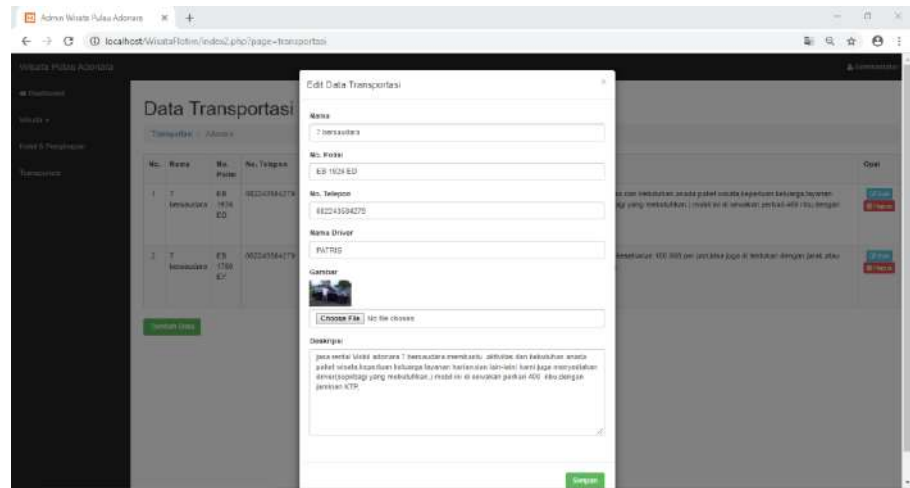
16. Halaman Tambah Transportasi



Gambar 4.33 Halaman Tambah Transportasi

Gambar 4.33 adalah Halaman ini berfungsi menambah data-data Transportasi di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu tambah data pada halaman Transportasi

17. Halaman Ubah Transportasi



Gambar 4.34 Halaman Ubah transportasi

Gambar 4.34 adalah Halaman ini berfungsi mengubah data transportasi di Kabupaten Flores Timur. Halaman ini dapat diakses dengan memilih menu *edit* pada masing-masing transportasi pada halaman transportasi.