

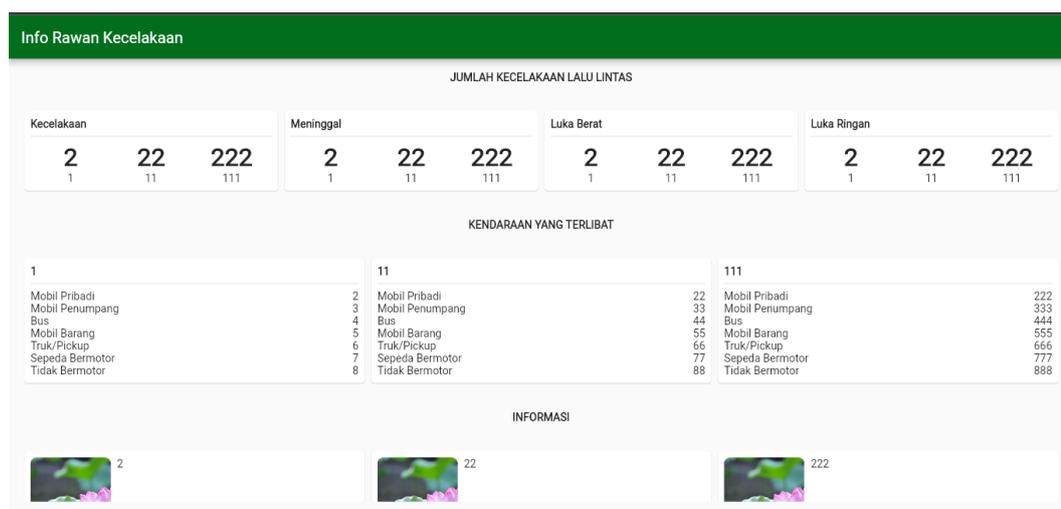
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Aplikasi

Hasil implementasi aplikasi informasi lokasi daerah rawan kecelakaan Kota Bandar Lampung adalah sebagai berikut :

a. Implementasi Menu Utama Publik

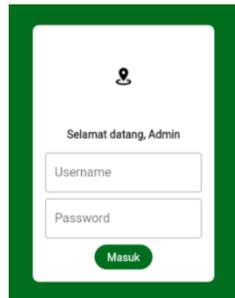
Menu utama publik ini memaparkan informasi data kecelakaan lalu lintas Kota Bandar Lampung. Data yang dipaparkan berupa jumlah kecelakaan, jumlah korban (luka ringan, luka berat, dan meninggal), jenis kendaraan terlibat dalam setahun serta informasi kecelakaan. Menu utama publik dapat dilihat oleh masyarakat umum. Implementasi menu utama publik terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Implementasi Menu Utama Publik

b. Implementasi Menu *Login* Admin

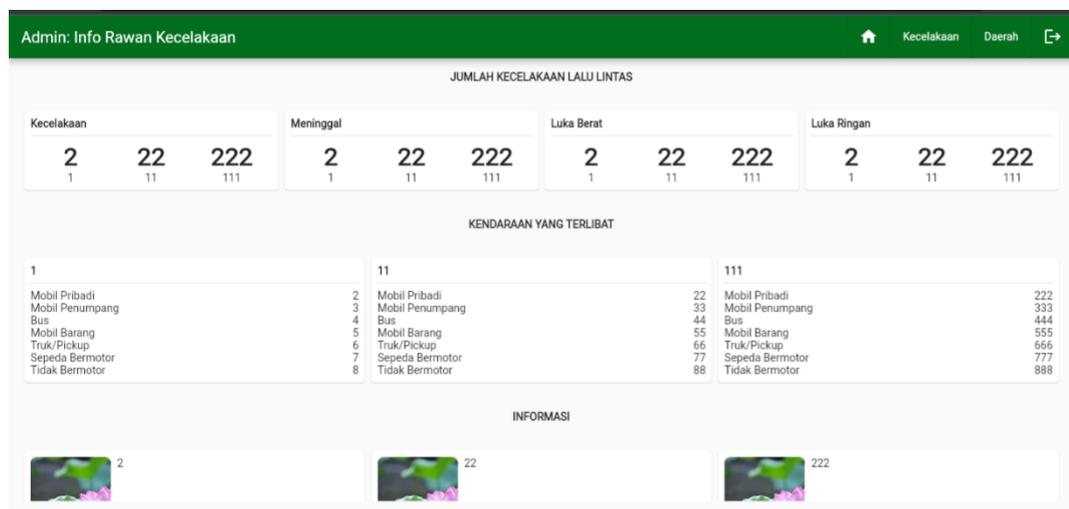
Menu *login* admin digunakan oleh admin sebagai *login* masuk sistem dengan memasukkan *username* dan *password*. Implementasi menu *login* admin terlihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Implementasi Menu Login Admin

c. Implementasi Menu Utama Admin

Menu utama admin menyerupai menu utama publik yang memaparkan informasi data kecelakaan lalu lintas Kota Bandar Lampung. Data yang dipaparkan berupa jumlah kecelakaan, jumlah korban (luka ringan, luka berat, dan meninggal), jenis kendaraan terlibat dalam setahun serta informasi kecelakaan. Berbeda dengan menu utama publik, menu utama admin memiliki tombol dengan logo “home”, tombol kecelakaan, dan tombol daerah. Implementasi menu utama admin terlihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Implementasi Menu Utama Admin

d. Implementasi Menu Kecelakaan

Menu kecelakaan digunakan untuk mengelola data kecelakaan lalu lintas yang dilakukan oleh admin. Ketika admin menekan tombol kecelakaan yang terletak

di menu utama admin, maka sistem menampilkan informasi data kecelakaan dalam bentuk daftar/list. Tiap data kecelakaan memiliki tombol edit dan tombol hapus. Jika admin akan menambah data kecelakaan, maka admin dapat menekan tombol tambah pada menu ini. Implementasi menu kecelakaan terlihat pada gambar 4.4.

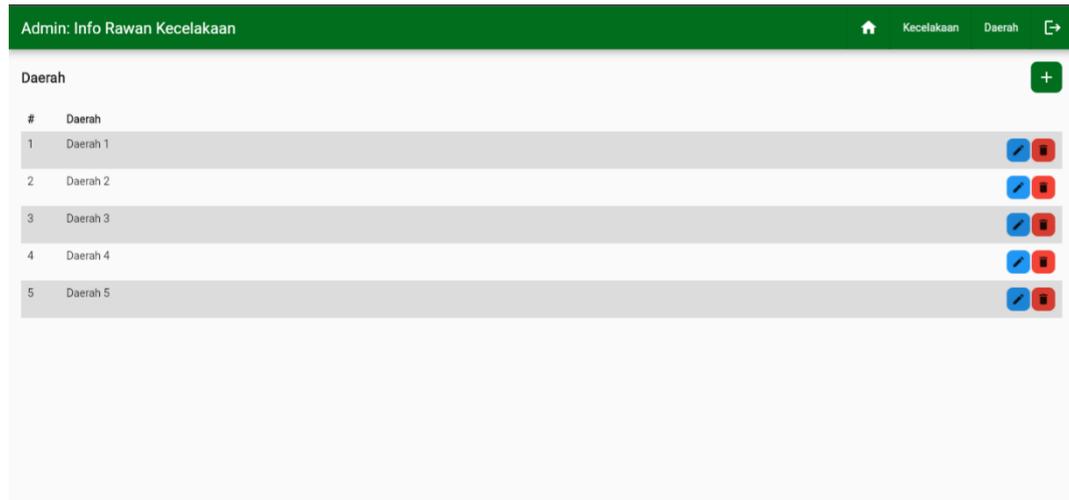


#	Waktu	Korban	Kendaraan Terlibat
1	2023-08-17 04:47:13	Meninggal : 1 Luka Berat : 2 Luka ringan : 3	Mobil Pribadi : 4 Mobil Penumpang : 5 Bus : 6 Mobil Barang : 7 Truk/Pickup : 8 Sepeda Bermotor : 9 Tidak Bermotor : 10
2	2023-08-17 04:47:13	Meninggal : 1 Luka Berat : 2 Luka ringan : 3	Mobil Pribadi : 4 Mobil Penumpang : 5 Bus : 6 Mobil Barang : 7 Truk/Pickup : 8 Sepeda Bermotor : 9 Tidak Bermotor : 10
3	2023-08-17 04:47:13	Meninggal : 1 Luka Berat : 2 Luka ringan : 3	Mobil Pribadi : 4 Mobil Penumpang : 5 Bus : 6 Mobil Barang : 7 Truk/Pickup : 8 Sepeda Bermotor : 9 Tidak Bermotor : 10
4	2023-08-17 04:47:13	Meninggal : 1 Luka Berat : 2 Luka ringan : 3	Mobil Pribadi : 4 Mobil Penumpang : 5 Bus : 6 Mobil Barang : 7 Truk/Pickup : 8

Gambar 4.4 Implementasi Menu Kecelakaan Akses Admin

e. Menu Daerah

Menu daerah digunakan untuk mengelola data daerah Kota Bandar Lampung yang dilakukan oleh admin. Ketika admin menekan tombol daerah yang terletak di menu utama admin, maka sistem menampilkan informasi data daerah dalam bentuk daftar/list. Tiap data daerah memiliki tombol edit dan tombol hapus. Jika admin akan menambah data daerah, maka admin dapat menekan tombol tambah pada menu ini. Implementasi menu daerah terlihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 Implementasi Menu Daerah Akses Admin

4.2 Pengujian Aplikasi

Implementasi aplikasi informasi lokasi daerah rawan kecelakaan Kota Bandar Lampung yang dibuat dibarengi oleh pengujian sistem dengan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian ini dilakukan pada fungsi sistem dengan tujuan agar sistem yang dibuat dapat menampilkan data sesuai dengan fungsinya dalam pengelolaan data. Adapun hasil pengujian sistem yang dilakukan pada menu-menu admin terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Aplikasi

No	Skenario Pengujian	Skenario Diharapkan	Hasil
1	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang terdaftar pada sistem	Sistem menampilkan menu utama admin	Baik
2	Memasukkan <i>username</i> dan password yang tidak terdaftar pada sistem	Sistem tetap berada pada halaman login admin	Baik
3	Menekan tombol kecelakaan pada menu utama admin	Sistem menampilkan menu kecelakaan	Baik

4	Menekan tombol tambah pada menu kecelakaan	Sistem menampilkan menu tambah data kecelakaan	Baik
5	Menekan tombol edit pada data kecelakaan yang tertera di menu kecelakaan	Sistem menampilkan data kecelakaan yang akan dilakukan pembaharuan	Baik
6	Menekan tombol hapus pada data kecelakaan yang tertera di menu kecelakaan	Sistem menghapus data kecelakaan	Baik
7	Menekan tombol daerah pada menu utama admin	Sistem menampilkan menu daerah	Baik
8	Menekan tombol tambah pada menu daerah	Sistem menampilkan menu tambah data daerah	Baik
9	Menekan tombol edit pada data daerah yang tertera di menu kecelakaan daerah	Sistem menampilkan data daerah yang akan dilakukan pembaharuan	Baik
10	Menekan tombol hapus pada data daerah yang tertera di menu daerah	Sistem menghapus data daerah	Baik

4.3 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Aplikasi informasi lokasi daerah rawan kecelakaan Kota Bandar Lampung memiliki kelebihan dan kekurangan. Adapun kelebihan dan kekurangan aplikasi antara lain :

a. Kelebihan

Kelebihan dari aplikasi adalah :

1. Aplikasi ini dapat meningkatkan kesadaran pengemudi dan pejalan kaki tentang daerah-daerah yang memiliki risiko tinggi terjadinya kecelakaan. Ini dapat menghasilkan perilaku yang lebih hati-hati dan pencegahan potensial terjadinya kecelakaan.

2. Pengemudi dan pejalan kaki dapat menggunakan informasi dari aplikasi untuk menghindari rute-rute yang memiliki riwayat kecelakaan tinggi, sehingga membantu mengurangi risiko potensial terjadinya kecelakaan.

b. Kekurangan

Kekurangan dari aplikasi adalah informasi tentang daerah rawan kecelakaan perlu diperbarui secara berkala agar tetap akurat. Jika data tidak diperbarui, pengguna mungkin mengandalkan informasi yang sudah kadaluarsa.