

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Input

Adapun hasil dari Implementasi Rancangan Input adalah sebagai berikut :

1. Hasil Rancangan Halaman *Login*

Rancangan halaman login merupakan halaman awal yang akan muncul ketika aktor masuk kedalam sistem, untuk aktor admin rancangan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 dan untuk aktor user dapat dilihat pada gambar 5.2.

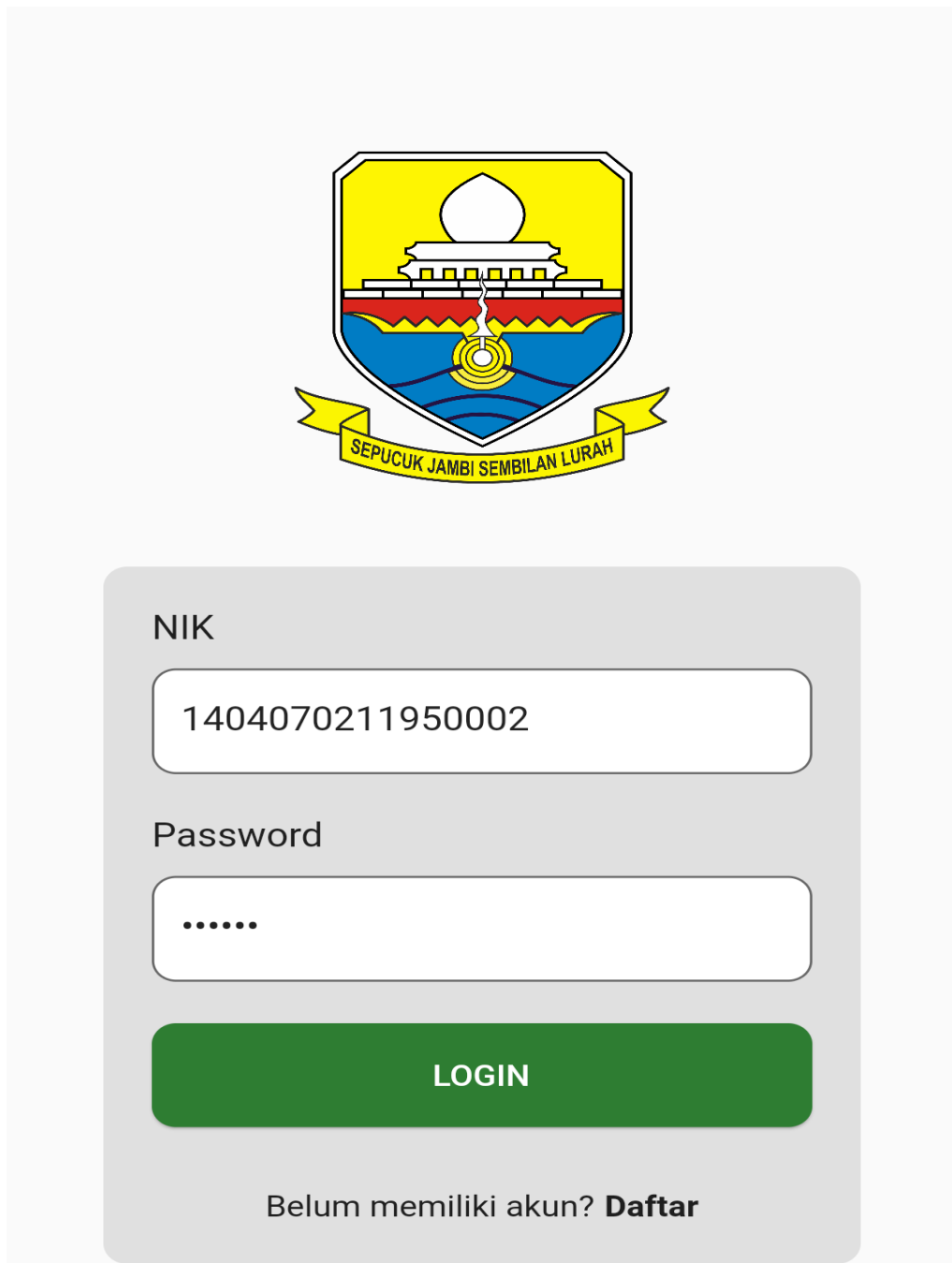
LOGIN ADMINISTRATOR

Email

Password

LOGIN

Gambar 5.1 Hasil Rancangan Halaman Login Admin

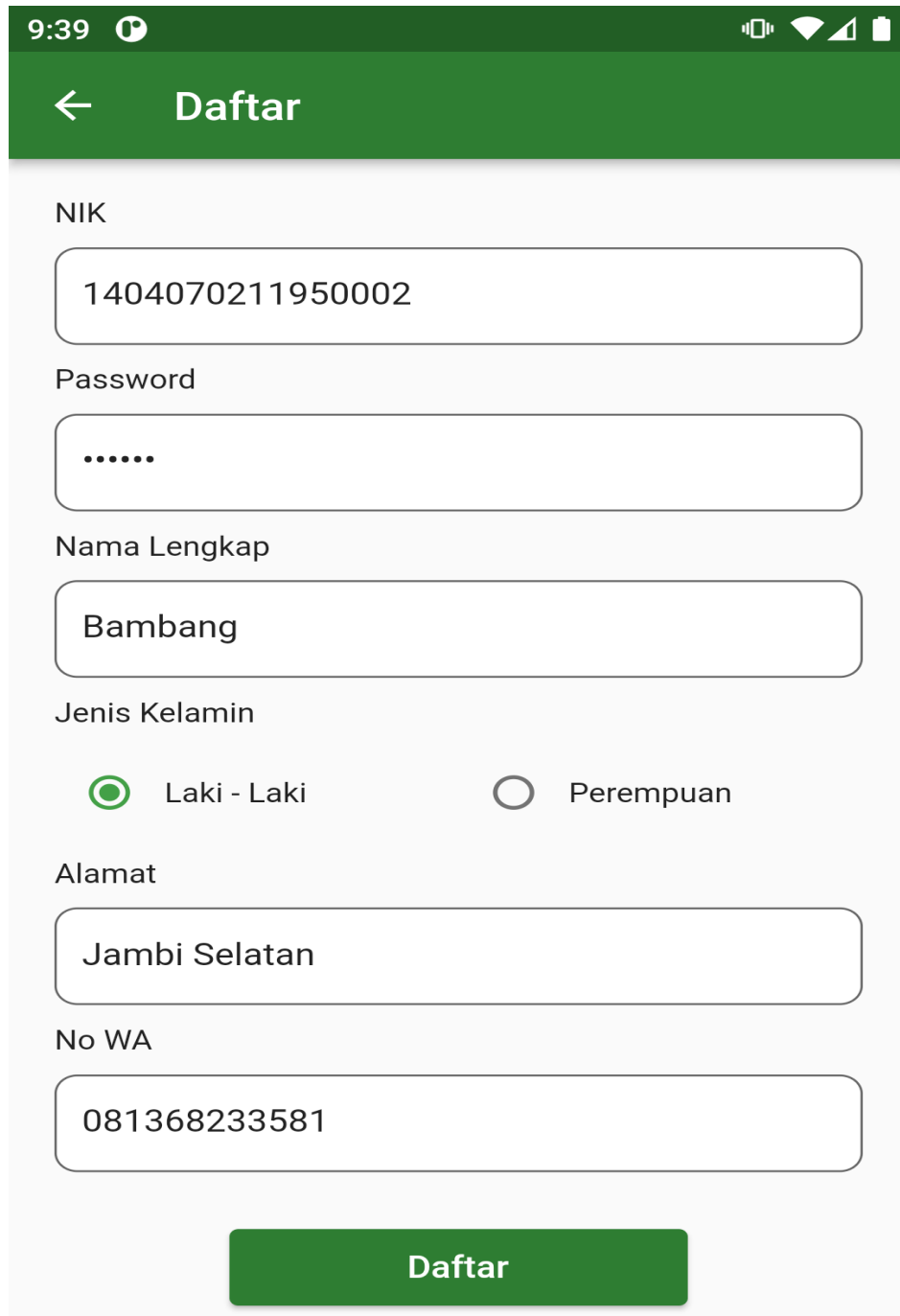


Gambar 5.2 Hasil Rancangan Halaman Login User

2. Hasil Rancangan Halaman Registrasi

Rancangan halaman registrasi akan tampil ketika user menekan daftar pada halaman login user. Halaman registrasi berisikan informasi user untuk

mendaftar pada aplikasi. Rancangan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar 5.3.



The image shows a mobile application registration screen. At the top, there is a green header bar with a white back arrow and the text 'Daftar'. Below the header, the form consists of several input fields and a radio button group. The fields are labeled 'NIK', 'Password', 'Nama Lengkap', 'Alamat', and 'No WA'. The 'NIK' field contains the number '1404070211950002'. The 'Password' field is masked with six dots. The 'Nama Lengkap' field contains the name 'Bambang'. The 'Alamat' field contains 'Jambi Selatan'. The 'No WA' field contains '081368233581'. Below the input fields, there is a radio button group for 'Jenis Kelamin' with two options: 'Laki - Laki' (selected) and 'Perempuan'. At the bottom of the form, there is a large green button with the text 'Daftar' in white.

9:39

← Daftar

NIK

1404070211950002

Password

.....

Nama Lengkap

Bambang

Jenis Kelamin

Laki - Laki Perempuan

Alamat

Jambi Selatan

No WA

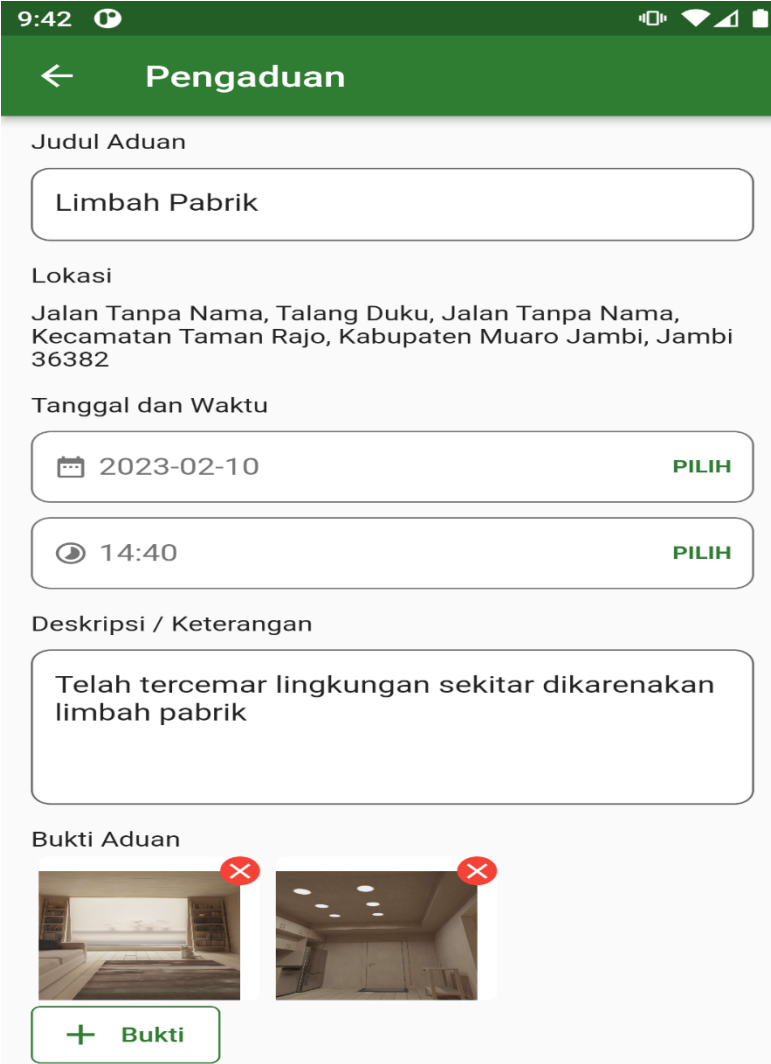
081368233581

Daftar

Gambar 5.3 Hasil Rancangan Halaman Registrasi

3. Hasil Rancangan Halaman Pengaduan

Rancangan halaman pengaduan merupakan halaman yang digunakan user untuk menginputkan pengaduan, pada halaman ini user menginputkan judul, lokasi, tanggal, waktu, keterangan, dan juga file bukti pengaduan. Hasil rancangan halaman pengaduan dapat dilihat pada gambar 5.4.



9:42

← Pengaduan

Judul Aduan

Limbah Pabrik

Lokasi

Jalan Tanpa Nama, Talang Duku, Jalan Tanpa Nama, Kecamatan Taman Rajo, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi 36382

Tanggal dan Waktu

2023-02-10 PILIH

14:40 PILIH

Deskripsi / Keterangan

Telah tercemar lingkungan sekitar dikarenakan limbah pabrik

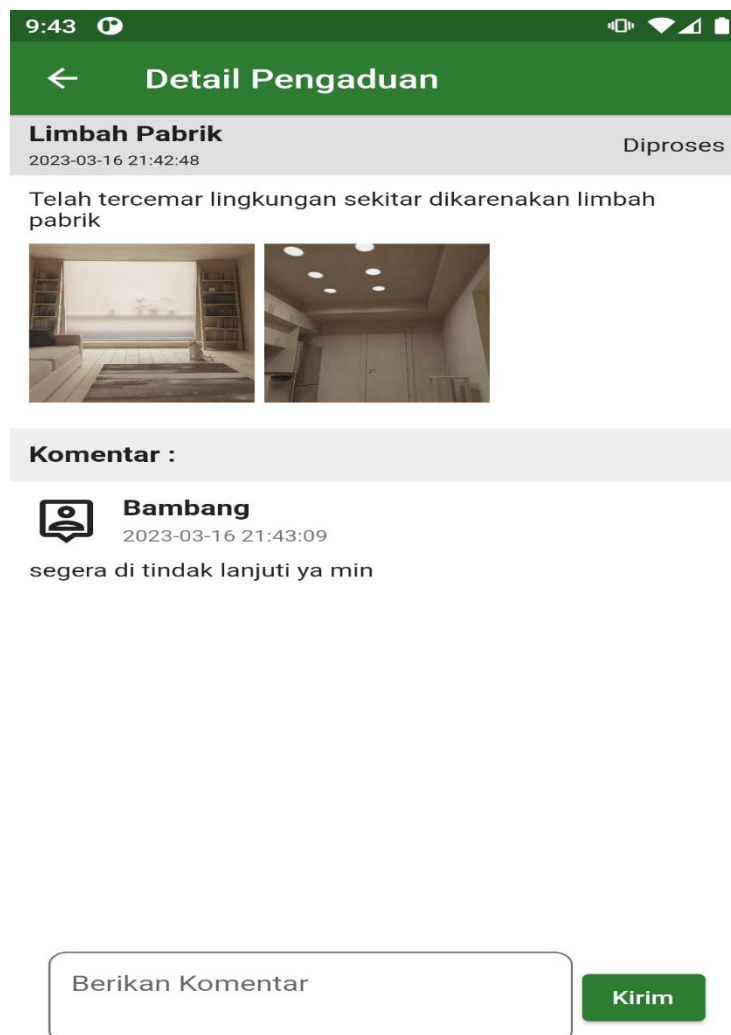
Bukti Aduan

+ Bukti

Gambar 5.4 Hasil Rancangan Halaman Pengaduan

4. Hasil Rancangan Halaman Balasan Pengaduan

Hasil rancangan halaman balasan pengaduan menampilkan informasi detail mengenai data pengaduan dan juga balasan komentar pengaduan. Hasil rancangan halaman balasan pengaduan dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Hasil Rancangan Halaman Balasan Pengaduan

5. Hasil Rancangan Halaman *Update Profile*

Hasil rancangan halaman *update profile* berisi informasi dari *profile* user, user dapat melakukan *update* profilnya pada halaman ini. Rancangan halaman *update profile* dapat dilihat pada gambar 5.6.

9:43

Profile

NIK
1404070211950002

Password

Nama Lengkap
Bambang

Jenis Kelamin
 Laki - Laki Perempuan

Alamat
Talang Duku Jambi

No WA
081368233580

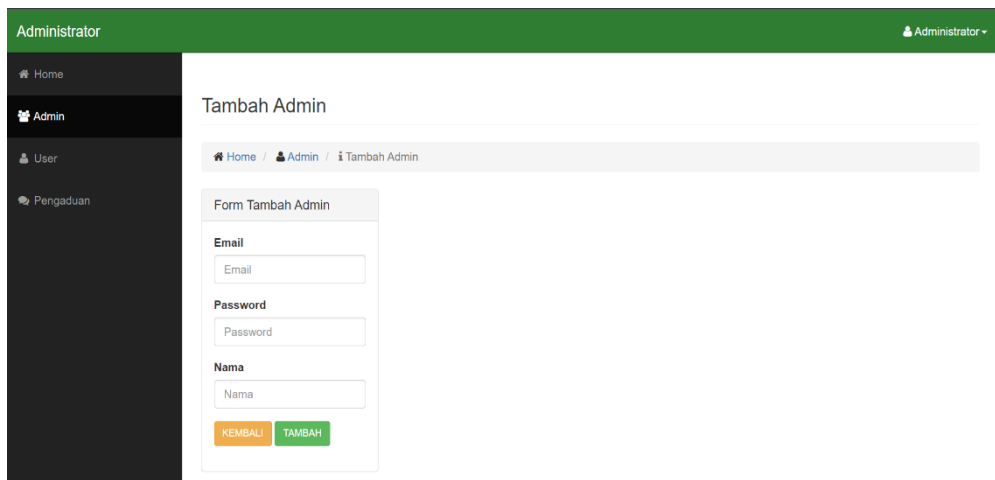
Update

Home Pengaduan Profile

Gambar 5.6 Hasil Rancangan Halaman *Update Profile*

6. Hasil Rancangan Halaman Tambah Data Admin

Hasil rancangan halaman tambah data admin menampilkan form input yang digunakan admin untuk menampah data admin, hasil rancangan halaman tambah data admin dapat dilihat pada gambar 5.7.

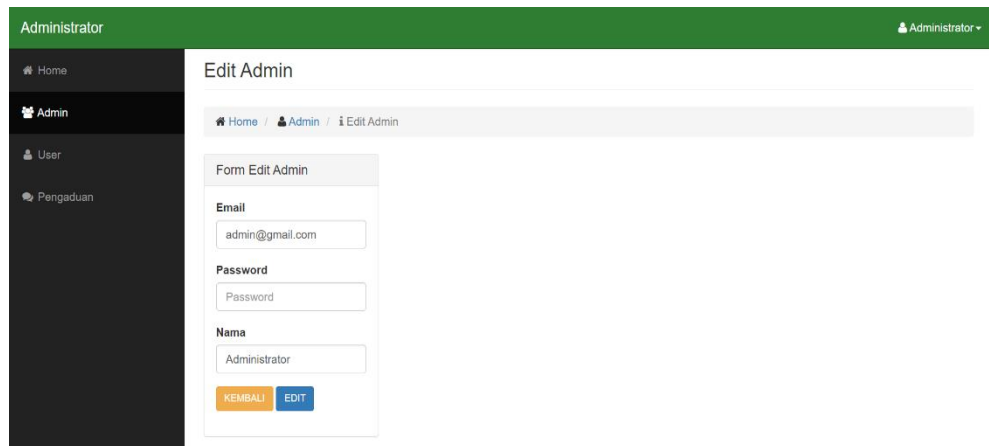


The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a green header with the text 'Administrator' on the left and a user profile icon with the text 'Administrator' on the right. Below the header is a dark sidebar menu with the following items: 'Home', 'Admin', 'User', and 'Pengaduan'. The main content area is titled 'Tambah Admin' and contains a breadcrumb trail: 'Home / Admin / Tambah Admin'. Below the breadcrumb is a form titled 'Form Tambah Admin' with three input fields: 'Email', 'Password', and 'Nama'. At the bottom of the form are two buttons: 'KEMBALI' (orange) and 'TAMBAH' (green).

Gambar 5.7 Hasil Rancangan Halaman Tambah Data Admin

7. Hasil Rancangan Halaman Edit Data Admin

Hasil rancangan halaman edit data admin menampilkan form input yang digunakan admin untuk mengubah data admin, hasil rancangan halaman edit data admin dapat dilihat pada gambar 5.8.



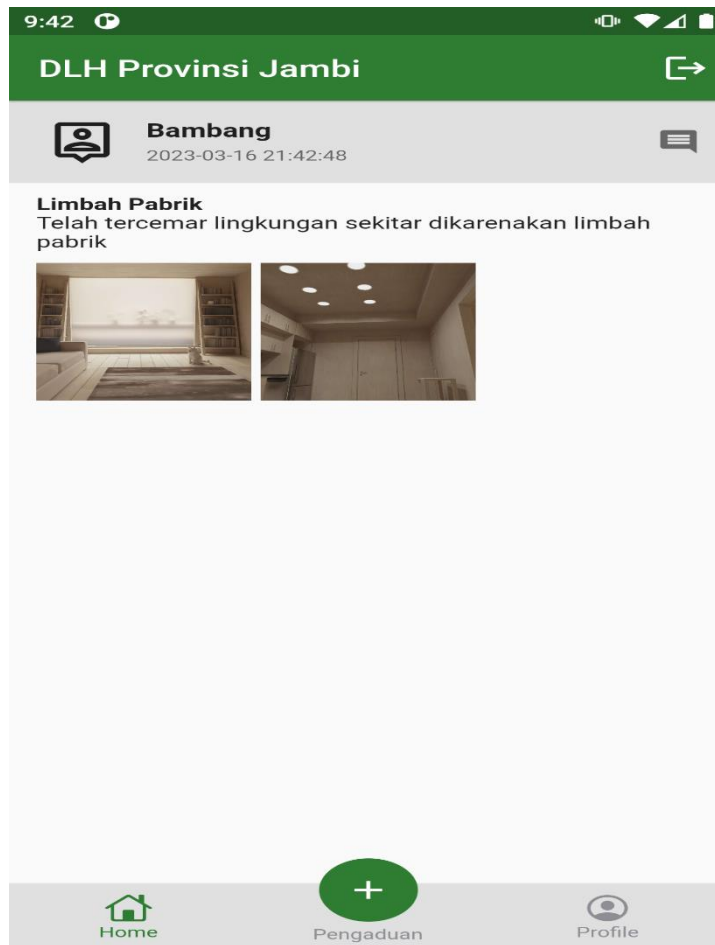
Gambar 5.8 Hasil Rancangan Halaman Edit Data Admin

5.1.2 Hasil Implementasi Rancangan Output

Adapun Hasil Implementasi Rancangan Output adalah sebagai berikut :

1. Hasil Rancangan Halaman Utama User

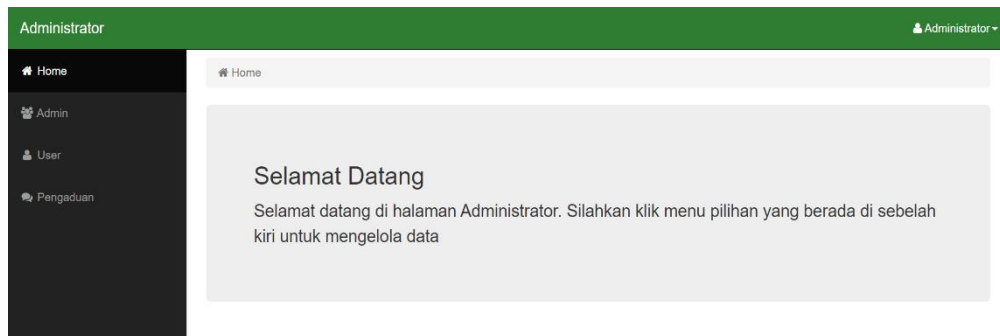
Hasil rancangan halaman utama user berisi informasi pengaduan dari beberapa user yang telah melakukan pengaduan, beserta foto bukti aduan. Hasil rancangan halaman utama user dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.9 Hasil Rancangan Halaman Utama User

2. Hasil Rancangan Halaman Utama Admin

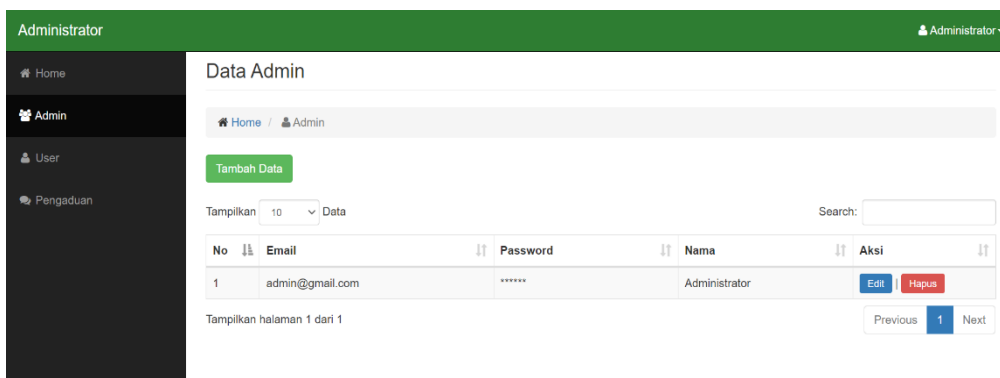
Hasil rancangan halaman utama admin merupakan halaman yang tampil ketika admin berhasil melakukan login dan masuk kedalam sistem. Hasil rancangan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Hasil Rancangan Halaman Utama Admin

3. Hasil Rancangan Halaman Data Admin

Hasil rancangan halaman data admin merupakan halaman yang tampil ketika admin memilih menu admin. Hasil rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Hasil Rancangan Halaman Data Admin

4. Hasil Rancangan Halaman Data User

Hasil rancangan halaman data user merupakan halaman yang tampil ketika admin memilih menu user. Halaman ini akan menampilkan informasi data user. Hasil rancangan halaman data user dapat dilihat pada gambar 5.12.

No	Nik	Nama	Jenkel	Alamat	Nowa
1	1404070211950002	Bambang	L	Jambi Selatan	081368233580

Gambar 5.12 Hasil Rancangan Halaman Data User

5. Hasil Rancangan Halaman Data Pengaduan

Hasil rancangan halaman data pengaduan merupakan halaman yang tampil ketika admin memilih menu pengaduan. Halaman ini akan menampilkan informasi pengaduan yang dilakukan user. Hasil rancangan halaman data pengaduan dapat dilihat pada gambar 5.13.

No	Email	Nama	Judul	Lokasi	Waktu	Aksi
1	1404070211950002	Bambang	Limbah Pabrik	Jalan Tanpa Nama, Talang Duku, Jalan Tanpa Nama, Kecamatan Taman Rajo, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi 36382	2023-02-10 14:40:00	Detail Hapus

Gambar 5.13 Hasil Rancangan Halaman Data Pengaduan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah aplikasi tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Buka aplikasi, Masukkan email dan password	Email dan password	Login berhasil dan tampil halaman utama	Login berhasil dan tampil halaman utama	Baik
Registrasi	Buka aplikasi, klik daftar, Masukkan data profile, dan klik daftar	Nik, password, nama lengkap, jenis kelamin, alamat, nowa	Registrasi berhasil	Registrasi berhasil	Baik
Input Pengaduan	Klik icon plus pada halaman utama, tampil halaman input pengaduan, isi data pengaduan dan klik simpan	Judul, lokasi, tanggal dan waktu, deskripsi, bukti aduan	Input data pengaduan berhasil	Input data pengaduan berhasil	Baik
Balasan Pengaduan	Klik icon komentar pada pengaduan, tampil halaman detail pengaduan, isi komentar dan klik tombol kirim	Isi komentar	Balasan berhasil dikirim	Balasan berhasil dikirim	Baik
Update Profile	Klik menu profile, tampil	Email, password, nama	Update profile berhasil	Update profile berhasil	Baik

	halaman profile, update data, klik tombol update	lengkap, jenis kelamin, alamat, nowa			
Keluar Aplikasi	Klik icon keluar pada pojok kanan atas halaman utama	-	Tampil halaman login	Tampil halaman login	Baik
Tambah Data Admin	Klik menu admin, tampil halaman data admin, klik tambah data, isi data admin dan klik simpan	Email, password dan nama	Data admin berhasil ditambah	Data admin berhasil ditambah	Baik
Edit Data Admin	Klik menu admin, tampil halaman data admin, klik edit pada salah satu data, tampil halaman edit dan input data admin kemudian klik simpan	Email, password dan nama	Data admin berhasil diedit	Data admin berhasil diedit	Baik
Hapus Data Admin	Klik menu admin, tampil halaman data admin, klik hapus pada salah satu data,	-	Data admin berhasil dihapus	Data admin berhasil dihapus	Baik

	klik ok pada pesan konfirmasi hapus				
--	--	--	--	--	--

5.3 KESIMPULAN HASIL PENGUJIAN

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat di simpulkan bahwa :

1. Aplikasi sudah bisa berjalan sesuai dengan yang di harapkan. Semua modul – modul pada sistem dapat berjalan dengan baik, dan modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan sudah berfungsi dengan baik.
2. Data-data di simpan ke dalam database sehingga keamanan data dapat lebih terjamin.

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan berbagai pengujian pada aplikasi pengaduan masyarakat pada Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jambi. Maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan aplikasi ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari aplikasi tersebut adalah sebagai berikut.

5.4.1 Kelebihan Sistem

1. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah masyarakat dalam menyampaikan aduan terhadap pencemaran lingkungan dengan mudah dan efektif.
2. Dengan adanya aplikasi ini pihak Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jambi dapat melihat dan memantau informasi pengaduan pencemaran lingkungan yang telah diinputkan oleh masyarakat dengan lebih cepat.

5.4.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang dibuat belum dioperasikan atau diterapkan secara langsung pada Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jambi sehingga belum ditemukannya kelemahan sistem yang lainnya. Kelemahan lainnya yang ditemukan penulis pada sistem ini ialah tidak adanya fitur *pointing* lokasi yang terdampak pencemaran lingkungan.