BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan peimplementasi 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, yaitu :

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi implementasi tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

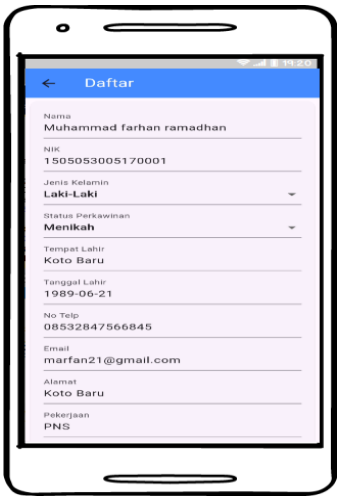
1. Implementasi Halaman *Login* Masyarakat

   Berikut adalah implementasi dari halaman *login* masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.1.

Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login* Masyarakat

2. Implementasi Halaman Daftar Masyarakat

Berikut adalah implementasi dari halaman daftar masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Daftar Masyarakat

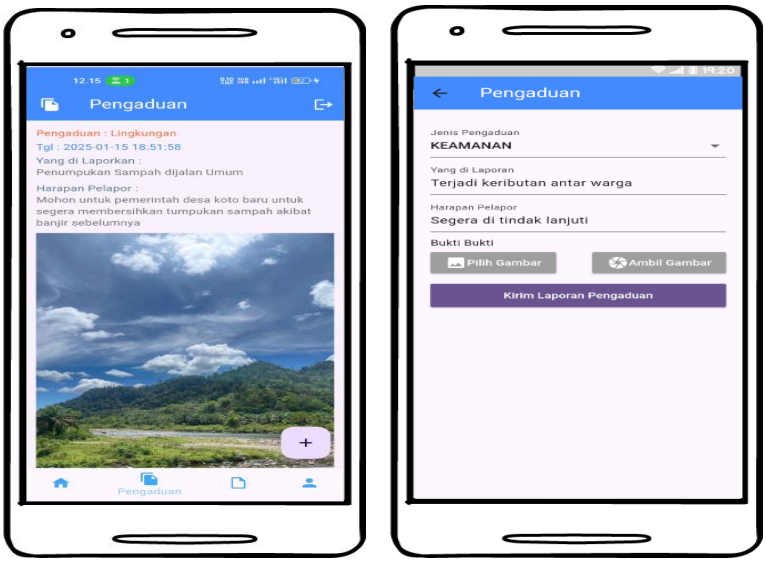
3. Implementasi Halaman Utama

Implementasi berikut ini merupakan halaman utama yang ada pada aplikasi mobile masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.3.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Utama

4. Implementasi Halaman Pengaduan

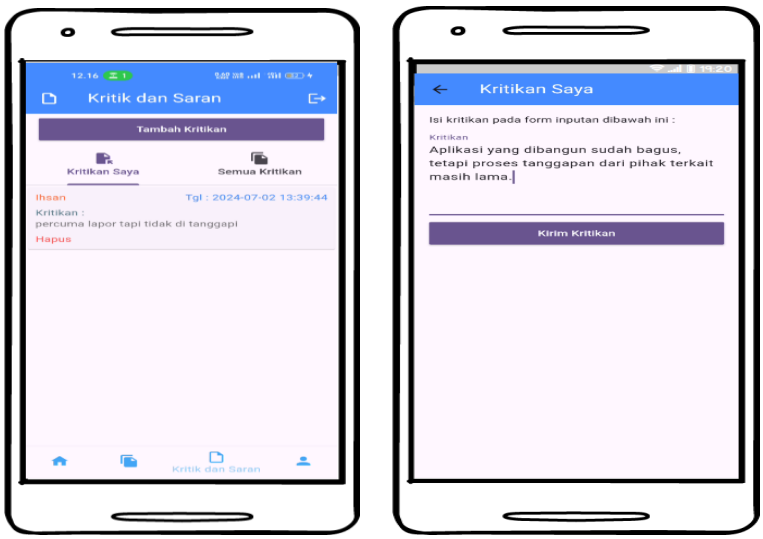
Implementasi berikut ini merupakan halaman pengaduan yang ada pada aplikasi mobile masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Pengaduan

5. Implementasi Halaman Kritik dan Saran

Implementasi berikut ini merupakan halaman kritik dan saran yang ada pada aplikasi mobile masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Kritik dan Saran

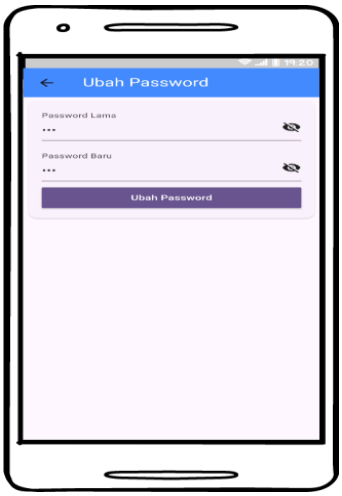
6. Implementasi Halaman Ubah Identitas

Hasil implementasi ini dapat digunakan oleh masyarakat untuk melakukan perubahan data identitas masyarakat yang ada pada aplikasi mobile. Seperti terlihat pada gambar 5.6.

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Ubah Identitas

7. Implementasi Halaman Ubah *Password*

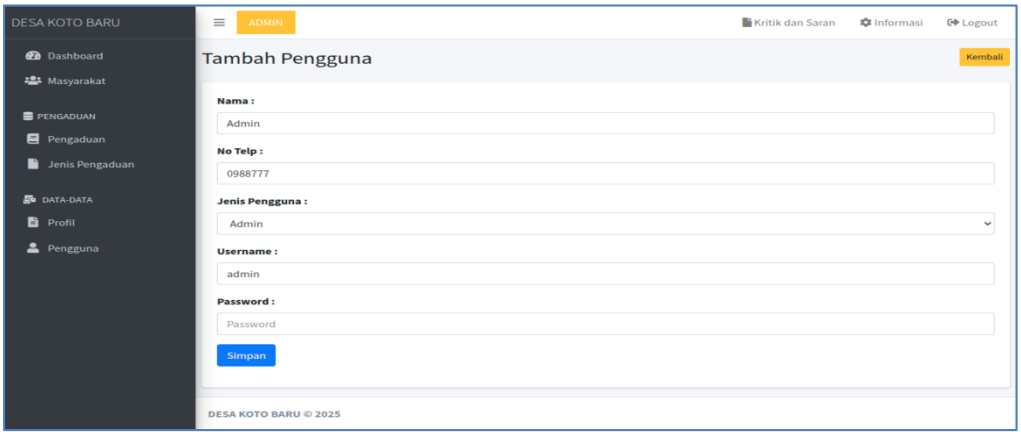
Hasil implementasi ini dapat digunakan oleh masyarakat untuk melakukan perubahan data password masyarakat yang ada pada aplikasi mobile. Seperti terlihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Ubah *Password*

8. Implementasi Halaman Form Data Pengguna

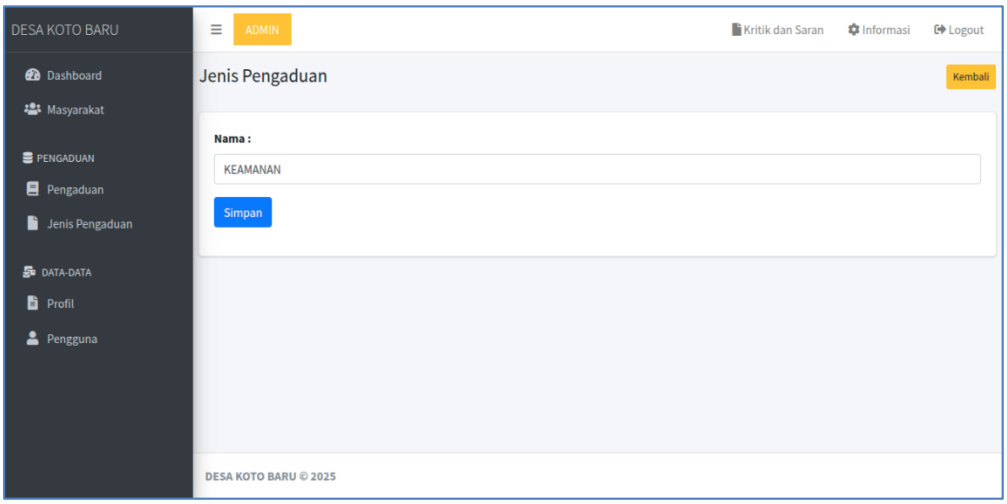
Implementasi halaman form data pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah pengguna. Seperti terlihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Form Data Pengguna

9. Implementasi Halaman Form Data Jenis Pengaduan

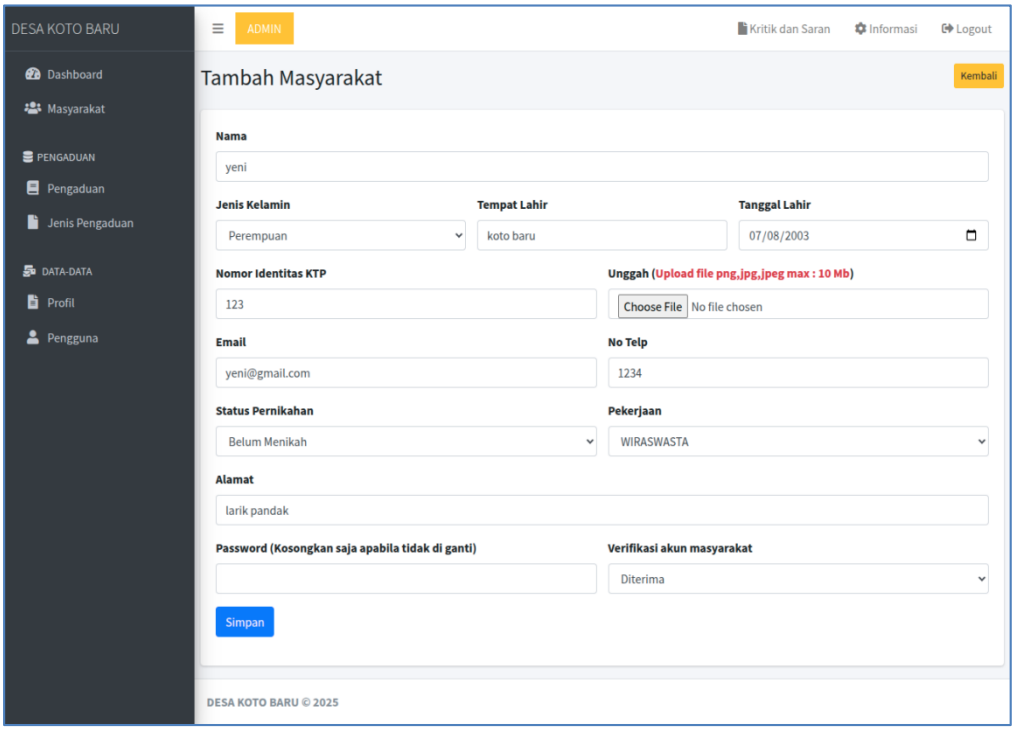
Implementasi halaman form data jenis pengaduan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah jenis pengaduan. Seperti terlihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Form Data Jenis Pengaduan

10. Implementasi Halaman Form Data Masyarakat

Implementasi halaman form data masyarakat merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah data masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Form Data Masyarakat

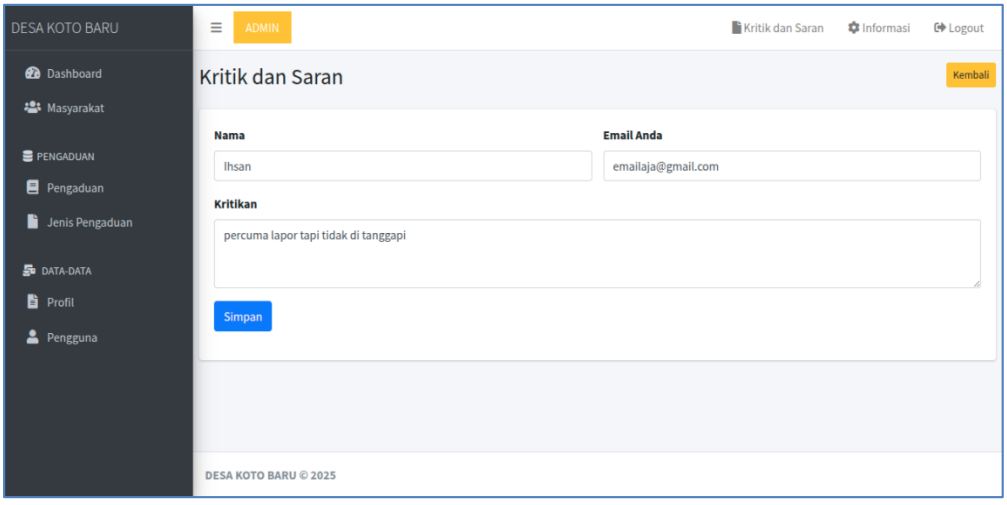
11. Implementasi Halaman Form Verifikasi Pendaftaran Masyarakat

Implementasi halaman form data verfikasi pendaftaran masyarakat merupakan halaman yang dapat di akses untuk memverifikasi pendaftaran masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.11

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Form Verifikasi Pendaftaran Masyarakat

12. Implementasi Halaman Form Kritik Saran

Implementasi halaman form data kritik dan saran dari masyarakat merupakan halaman yang dapat di akses admin untuk melihat kritik dan saran. Seperti terlihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Form Kritik dan Saran

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi implementasi tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

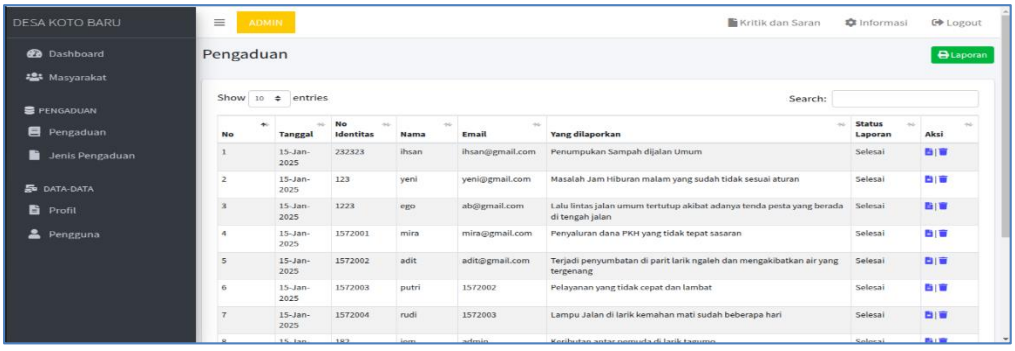
1. Implementasi Mengelola Jenis Pengaduan

   Implementasi mengelola Jenis Pengaduan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah jenis Pengaduan. Seperti terlihat pada gambar 5.13

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Jenis Pengaduan

2. Implementasi Mengelola Data Pengaduan

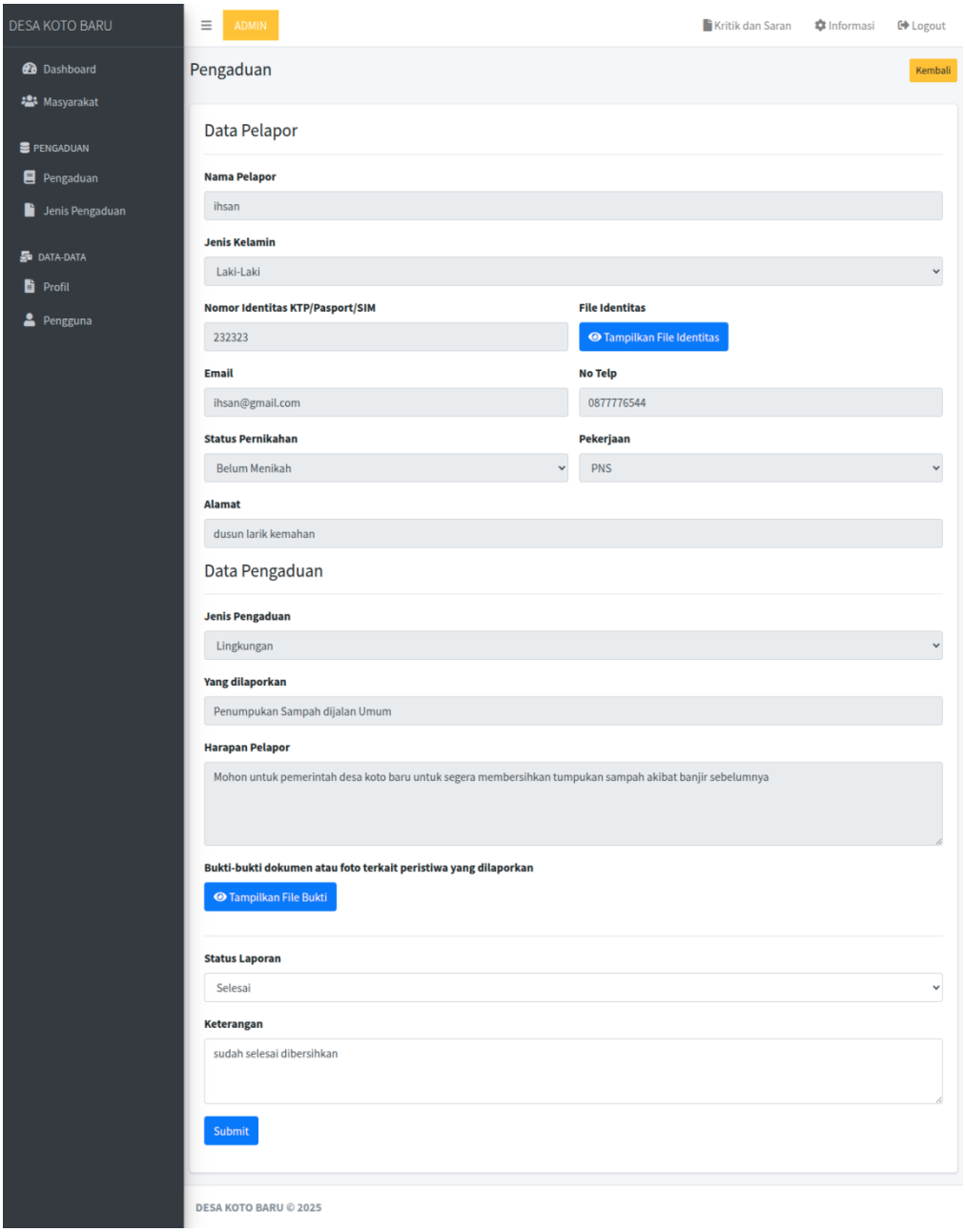
   Implementasi mengelola data Pengaduan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah dan menghapus Pengaduan. Seperti terlihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Pengaduan

3. Implementasi Mengelola Data Detail Pengaduan

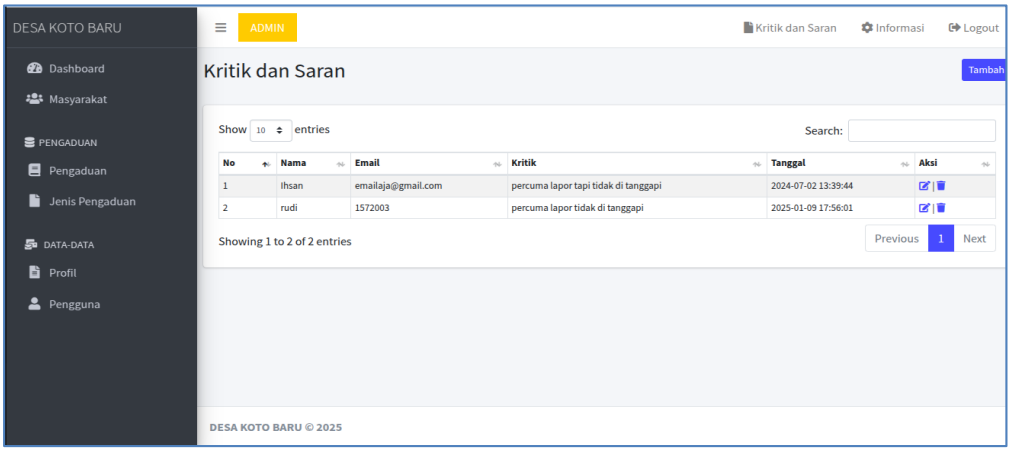
Implementasi mengelola data detail Pengaduan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat detail pengaduan. Seperti terlihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data Detail Pengaduan

4. Implementasi Mengelola Data Kritik dan Saran

Implementasi mengelola data kritik dan saran merupakan halaman yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah,mengubah dan menghapus kritikdan saran. Seperti terlihat pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Implementasi Halaman Kritik dan Saran

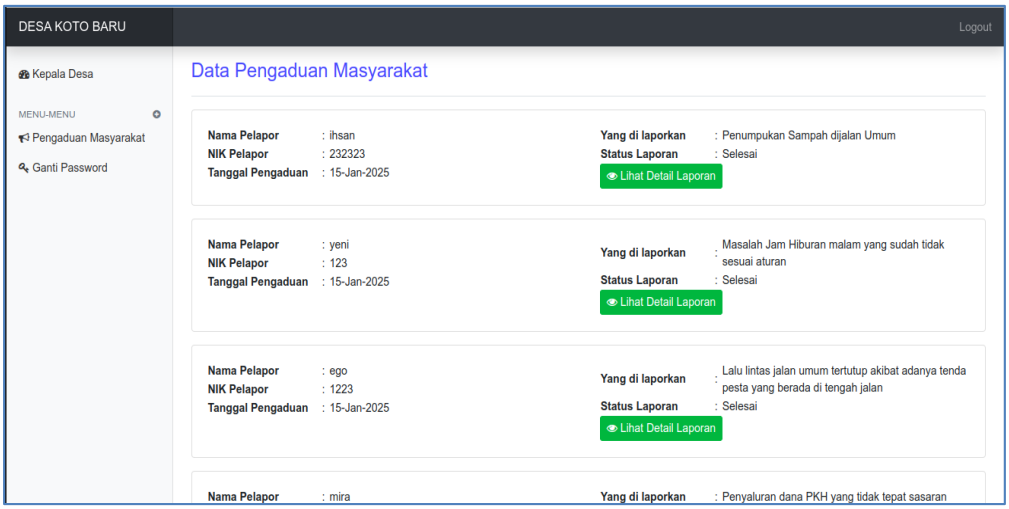
5. Implementasi Mengelola Data Masyarakat

Implementasi mengelola data masyarakat merupakan halaman yang dapat digunakan oleh admin untuk menambah,mengubah dan menghapus masyarakat. Seperti terlihat pada gambar 5.17

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Data Masyarakat

6. Implementasi Halaman Pengaduan Pada Kepala Desa

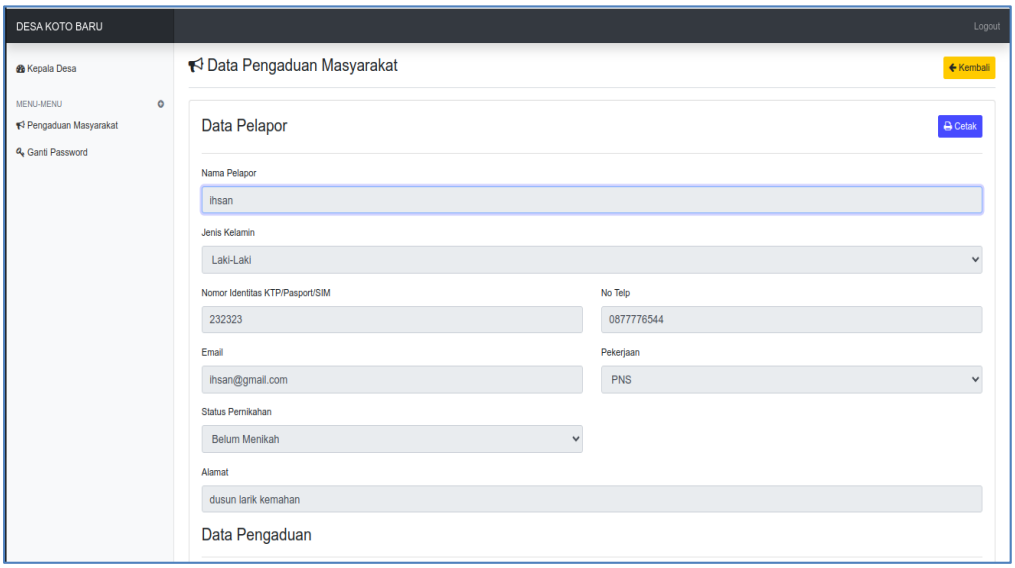
Implementasi halaman data pengaduan pada login kepala desa dapat dilihat pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Implementasi Halaman Pengaduan Pada Kepala Desa

7. Implementasi Halaman Detail Pengaduan Pada Kepala Desa

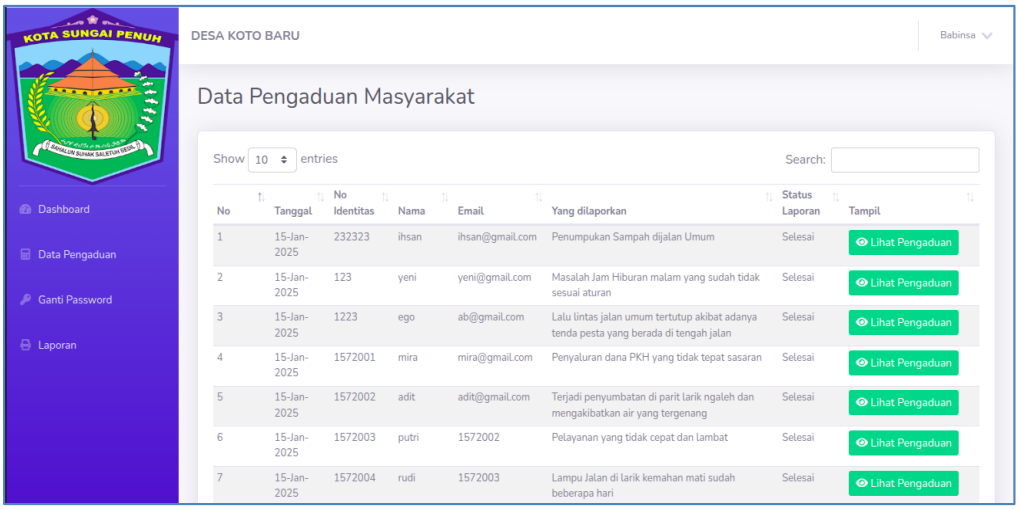
Implementasi halaman data detail pengaduan pada login kepala desa dapat dilihat pada gambar 5.19



Gambar 5.19 Implementasi Halaman Detail Pengaduan Pada Kepala Desa

8. Implementasi Halaman Pengaduan Pada Babinsa dan Babinkantibnas

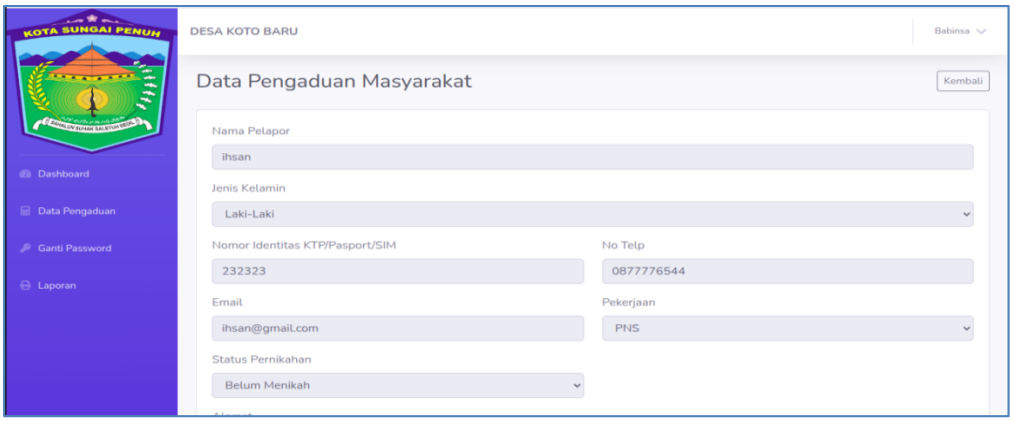
Implementasi halaman data pengaduan pada login Babinsa dan Babinkantibnas dapat dilihat pada gambar 5.20



Gambar 5.20 Implementasi Halaman Pengaduan Pada Babinsa dan Babinkantibnas

9. Implementasi Halaman Detail Pengaduan Pada Babinsa dan Babinkantibnas

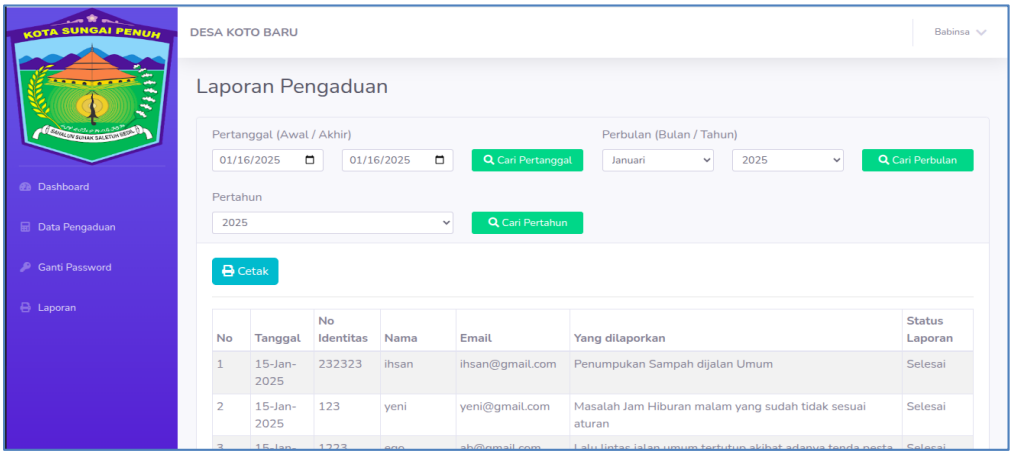
Implementasi halaman data detail pengaduan pada login Babinsa dan Babinkantibnas dapat dilihat pada gambar 5.21



Gambar 5.21 Implementasi Halaman Detail Pengaduan Pada Babinsa dan Babinkantibnas

10. Implementasi Halaman Laporan Pengaduan Pada Babinsa dan Babinkantibnas

    Implementasi halaman data laporan data pengaduan pada login Babinsa dan Babinkantibnas dapat dilihat pada gambar 5.21



Gambar 5.21 Implementasi Halaman Laporan Data Pengaduan Pada Babinsa dan Babinkantibnas

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

   Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Admin (berhasil)	- Masukkan *username* dan *password* admin secara benar	*Username* dan *password* yang sesuai dengan *database*	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
Login Admin (gagal)	- Masukkan *username* dan *password* admin yang salah dan belum terdaftar dalam *database*	*Username* dan *Password* yang tidak sesuai dengan *database*	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf anda gagal login”	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Pengguna

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data pengguna oleh pengguna untuk mengetahui apakah proses mengelola data pengguna atau fungsional mengelola data pengguna dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Pengguna

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pengguna (berhasil)	- Pilih menu data pengguna - Klik Tambah - Input Data	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan		pengguna”		
Tambah Data Pengguna (gagal)	- Pilih menu data pengguna - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Pengguna (berhasil)	- Pilih menu data pengguna - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah pengguna”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah pengguna”	Baik
Edit Data Pengguna (gagal)	- Pilih menu data pengguna - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Pengguna (berhasil)	- Pilih record data pengguna yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus pengguna”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus pengguna”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Jenis pengaduan

   Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Jenis pengaduan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Jenis pengaduan atau fungsional mengelola data Jenis pengaduan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Jenis pengaduan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Jenis pengaduan (berhasil)	- Pilih menu data Jenis pengaduan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Jenis pengaduan"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Baik
Tambah Data Jenis pengaduan (gagal)	- Pilih menu data Jenis pengaduan - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Baik
Edit Data Jenis pengaduan (berhasil)	- Pilih menu data Jenis pengaduan - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Jenis pengaduan"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Jenis pengaduan"	Baik
Edit Data Jenis pengaduan (gagal)	- Pilih menu data Jenis pengaduan - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Baik
Hapus Data Jenis pengaduan (berhasil)	- Pilih record data Jenis pengaduan yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus Jenis pengaduan"	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus Jenis pengaduan"	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Masyarakat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Masyarakat oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Masyarakat atau fungsional mengelola data Masyarakat dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Masyarakat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Masyarakat (berhasil)	- Pilih menu data Masyarakat - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Masyarakat"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Baik
Tambah Data Masyarakat (gagal)	- Pilih menu data Masyarakat - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Baik
Edit Data Masyarakat (berhasil)	- Pilih menu data Masyarakat - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Masyarakat"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Masyarakat"	Baik
Edit Data Masyarakat (gagal)	- Pilih menu data Masyarakat - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Klik Ubah				
Hapus Data Masyarakat (berhasil)	- Pilih record data Masyarakat yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus Masyarakat"	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus Masyarakat"	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Pengaduan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pengaduan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pengaduan atau fungsional mengelola data Pengaduan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Pengaduan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Pengaduan (berhasil)	- Pilih menu data Pengaduan - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Pengaduan"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah Pengaduan"	Baik
Edit Data Pengaduan (gagal)	- Pilih menu data Pengaduan - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan " Data gagal diubah"	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Klik Ubah				
Hapus Data Pengaduan (berhasil)	- Pilih record data Pengaduan yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pengaduan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pengaduan”	Baik

6. Pengujian Modul Mengelola Data Kritik dan Saran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kritik dan Saran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kritik dan Saran atau fungsional mengelola data Kritik dan Saran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Kritik dan Saran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kritik dan Saran (berhasil)	- Pilih menu data Kritik dan Saran - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kritik dan Saran”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kritik dan Saran (gagal)	- Pilih menu data Kritik dan Saran - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik

7. Pengujian Modul Pendaftaran Masyarakat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada halaman pendaftaran yang dilakukan oleh masyarakat. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Pendaftaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pendaftaran Masyarakat (berhasil)	- Pilih menu daftar - Input Data lengkap dan benar - Klik Simpan	Input Data lengkap dan benar	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan "Berhasil melakukan pendaftaran, silahkan login"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan "Berhasil melakukan pendaftaran, silahkan login"	Baik
Pendaftaran Masyarakat (gagal)	- Pilih menu daftar - Input Data notelp dengan huruf - Klik Simpan	Input Data notelp dengan huruf	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "No Telp harus angka"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "No Telp harus angka"	Baik
Pendaftaran Masyarakat (gagal)	- Pilih menu daftar - Input Data nik dengan huruf - Klik Simpan	Input Data notelp dengan huruf	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "NIK harus angka"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "NIK harus angka"	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pendaftaran Masyarakat (gagal)	- Pilih menu daftar - Input Data username yang sama dengan masyarakat yang lain - Klik Simpan	Input Data username yang sama dengan masyarakat yang lain	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "Username sudah digunakan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan "Username sudah digunakan"	Baik

8. Pengujian Modul Login Masyarakat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* kosnumen untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* masyarakat dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Modul *Login* Masyarakat

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login masyarakat (berhasil)	- Pilih menu *login* - Masukkan *username* dan *password* admin secara benar	*Username* dan *password* yang sesuai dengan *database*	Masyarakat berhasil login dan profil masyarakat	Masyarakat berhasil login dan profil masyarakat	Baik

Login Masyarakat (gagal)	- Masukkan *username* dan *password* admin yang salah dan belum terdaftar dalam *database*	*Username* dan *Password* yang tidak sesuai dengan *database*	Admin gagal login dan tampil pesan "Maaf anda gagal login"	Admin gagal login dan tampil pesan "Maaf anda gagal login"	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Implementasi sistem baru telah memberikan hasil yang sesuai dengan harapan. Sistem ini berhasil menghilangkan kendala pada sistem lama seperti proses manual yang lambat dan risiko kehilangan data. Kini, pengolahan data, pencarian informasi, dan pembuatan laporan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari program pengaduan yang dibuat untuk Kantor Desa Koto Baru Kota Sungai Penuh, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data pengaduan disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara file induk dengan file proses yang dibutuhkan.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Kantor Desa Koto Baru Kota Sungai. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis:

1. Tampilan *interface* dari aplikasi masih sederhana
2. Belum terdapat fitur *backup database*.