

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

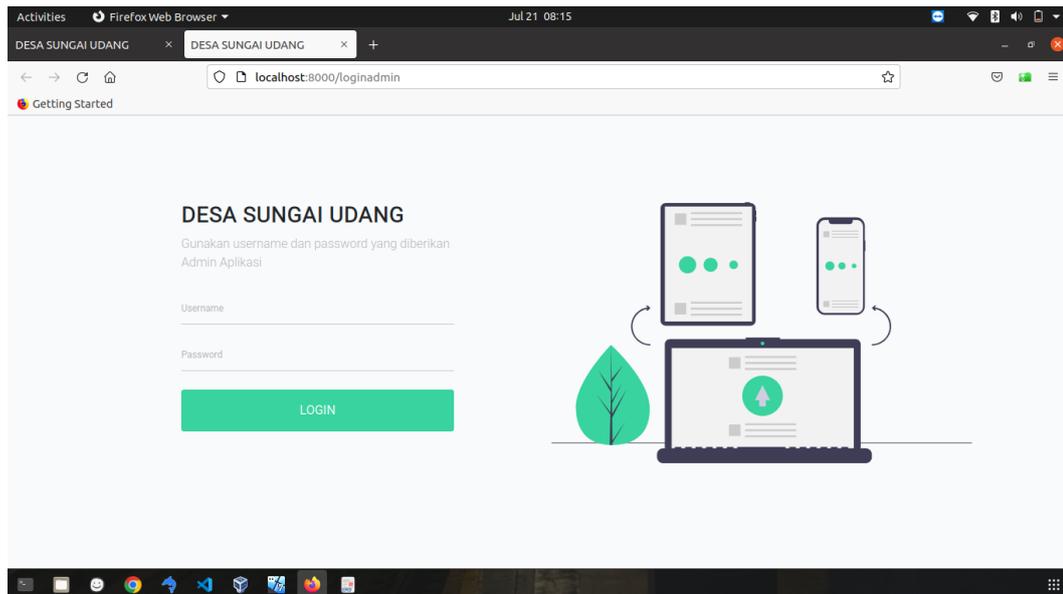
Setelah menyelesaikan langkah desain, langkah selanjutnya adalah langkah implementasi. Proses implementasi adalah proses mengubah sebuah desain yang telah dirancang menjadi sebuah program aplikasi. Hasil dari melakukan implementasinya berupa implmentasi *input* dan implementasi *output*:

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi *input* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input*. Berikut merupakan Implementasi *input* yang akan digunakan, yaitu :

1. Implementasi Halaman Login

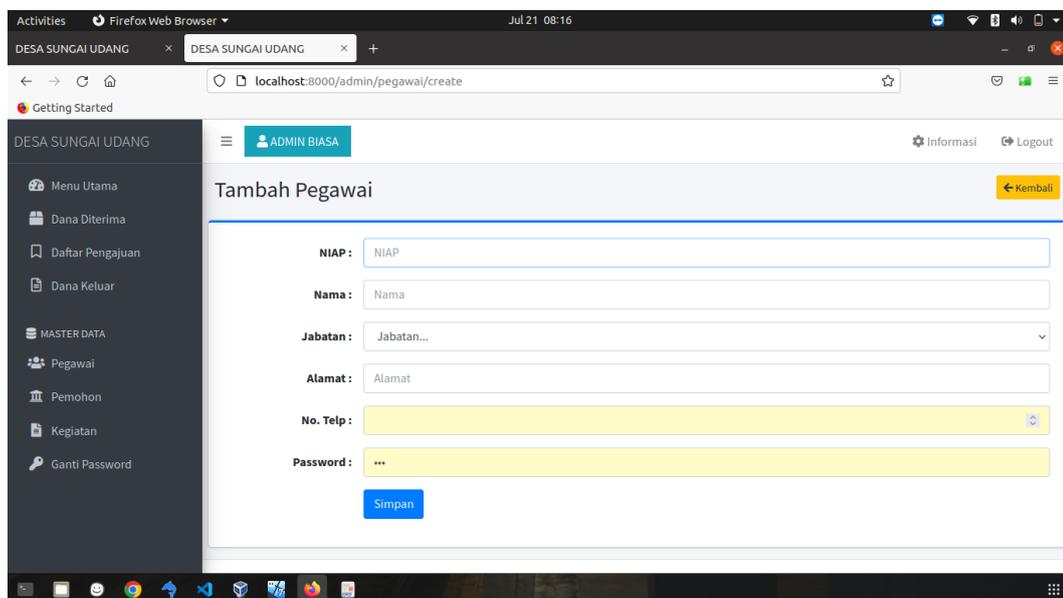
Implementasi halaman *login* adalah *form* yang digunakan *admin*, dan kepala desa untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*. Adapun Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login*

2. Implementasi Halaman Tambah Pegawai

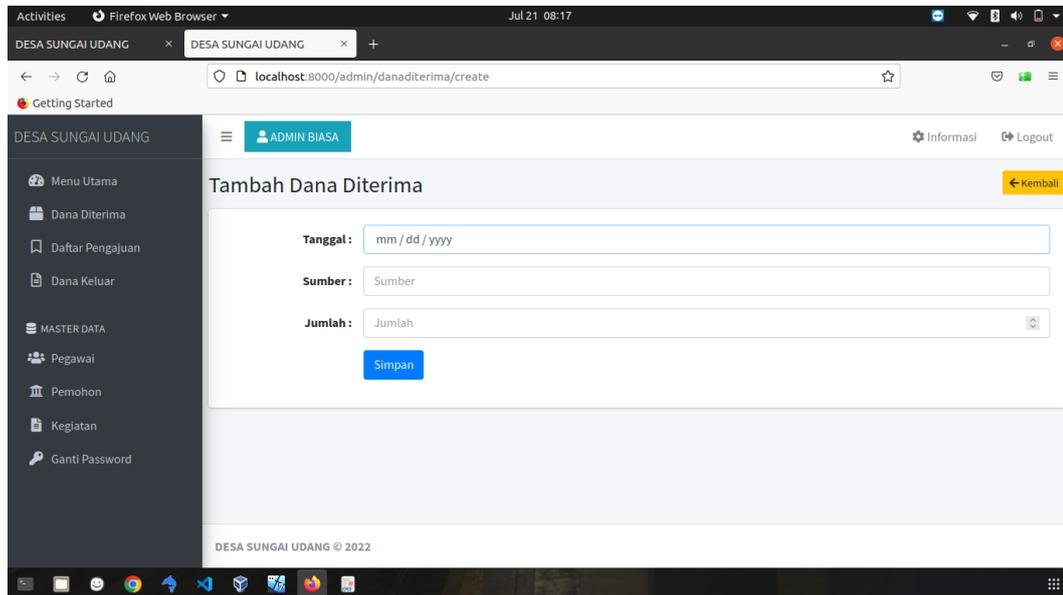
Implementasi halaman data tambah pegawai menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data pegawai baru. Implementasi halaman data pegawai dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Pegawai

3. Implementasi Halaman Tambah Dana diterima

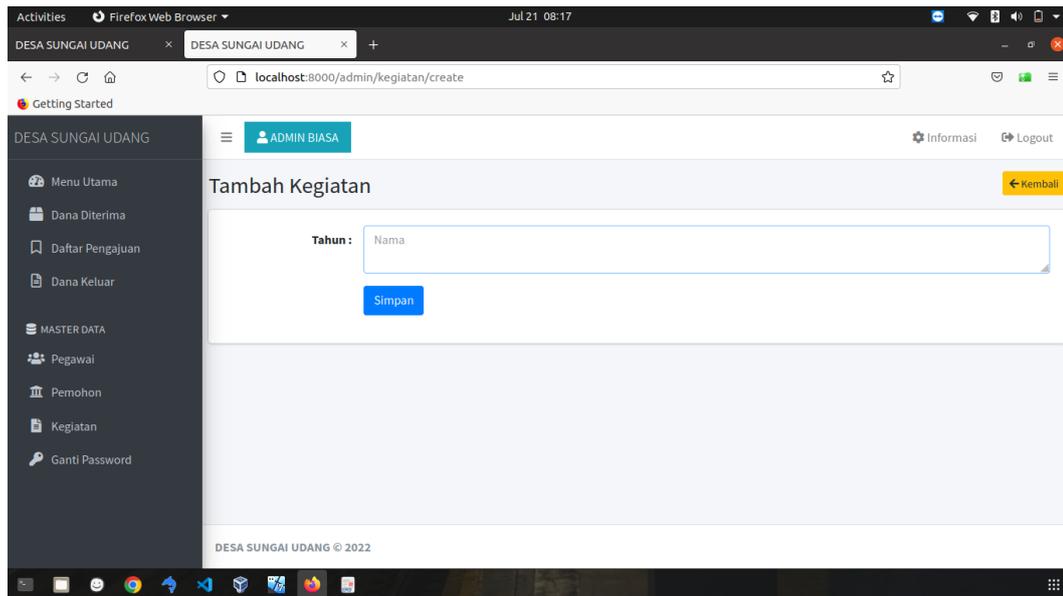
Implementasi halaman data dana diterima menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data dana diterima baru. Implementasi halaman data dana diterima dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Dana diterima

4. Implementasi Halaman Tambah Kegiatan

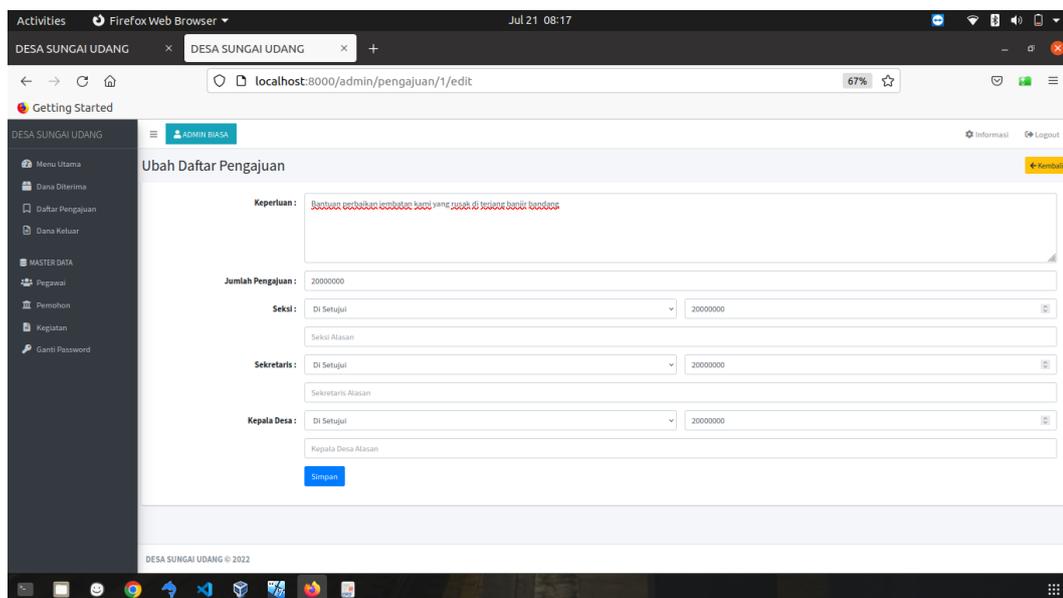
Implementasi halaman data kegiatan menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data kegiatan baru. Implementasi halaman data kegiatan dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Kegiatan

5. Implementasi Halaman Tambah Pengajuan

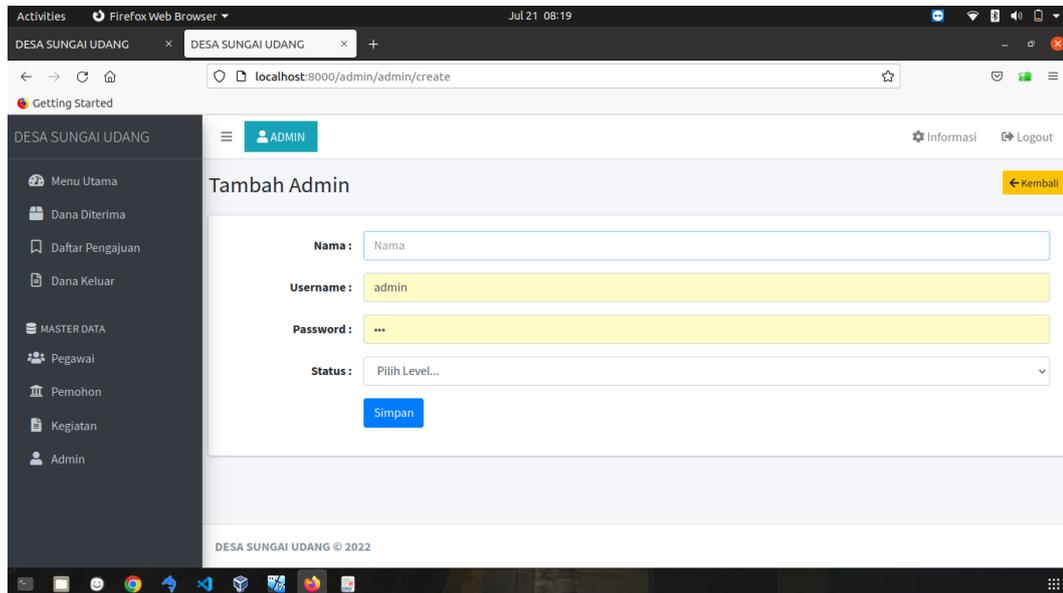
Implementasi halaman data pengajuan menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data pengajuan. Implementasi halaman data pengajuan dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Pengajuan

6. Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

Implementasi halaman mengelola data admin menampilkan *form* digunakan mengelola data admin. Implementasi halaman mengelola data admin dapat dilihat pada gambar 5.6



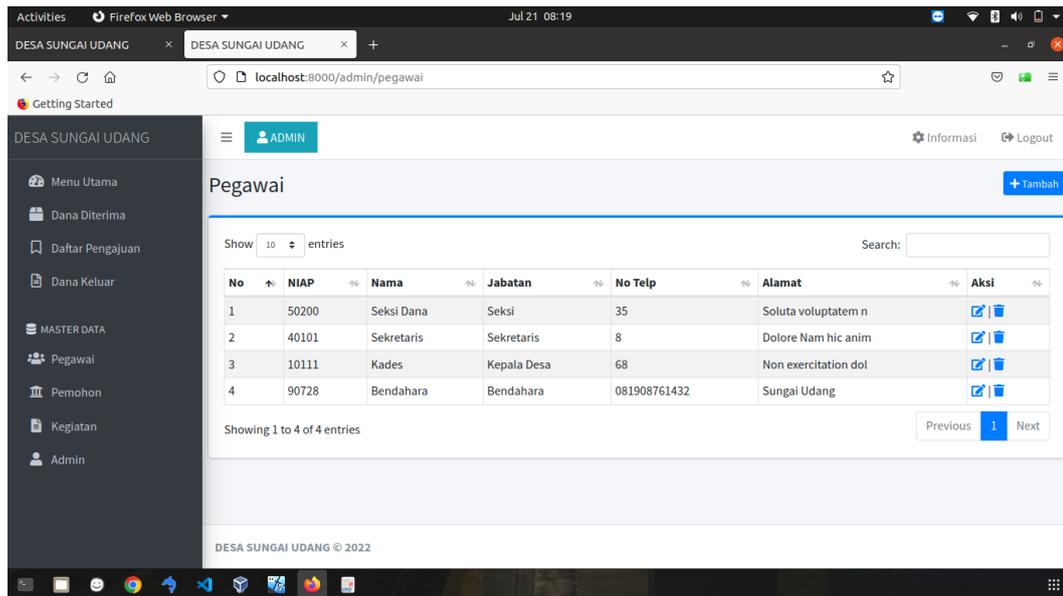
Gambar 5.6 Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi *output* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Data Pegawai

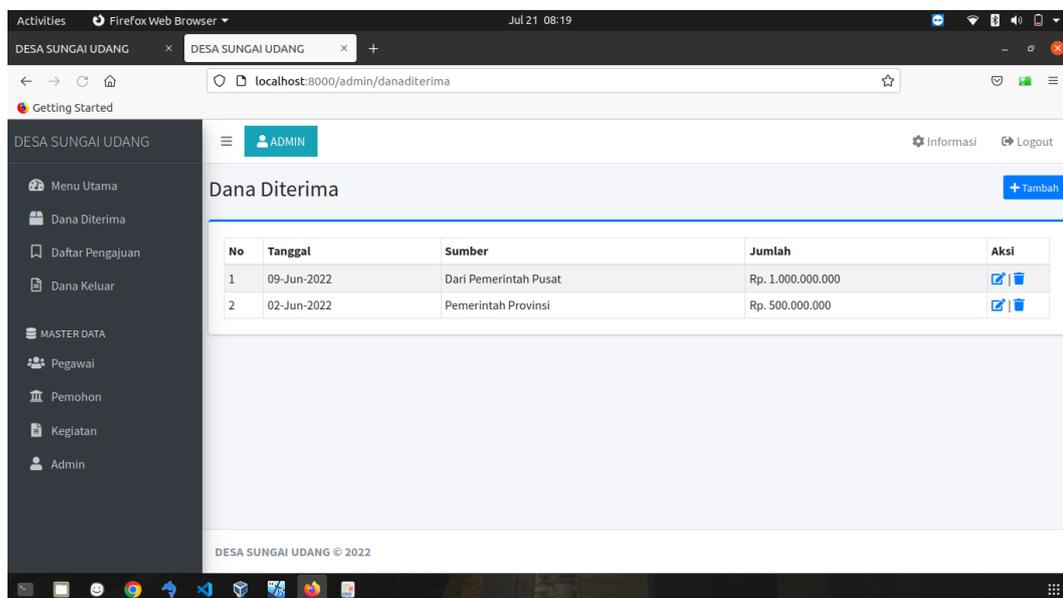
Implementasi halaman data pegawai menampilkan informasi mengenai data pegawai yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data pegawai dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Data Pegawai

2. Implementasi Halaman Data Dana diterima

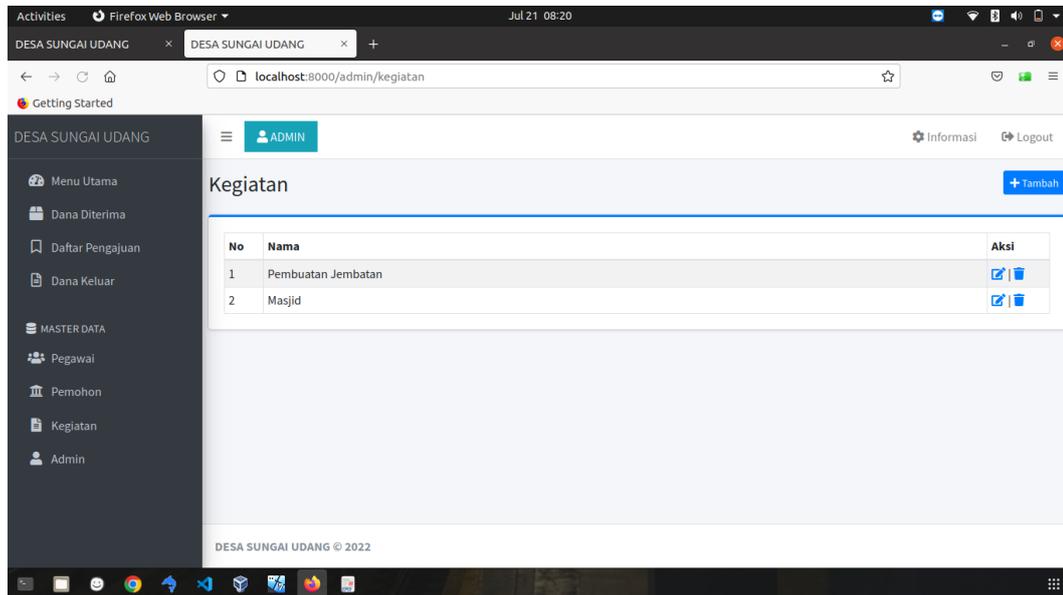
Implementasi halaman data dana diterima menampilkan informasi mengenai dana diterima yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman dana diterima dapat dilihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Dana diterima

3. Implementasi Halaman Data Kegiatan

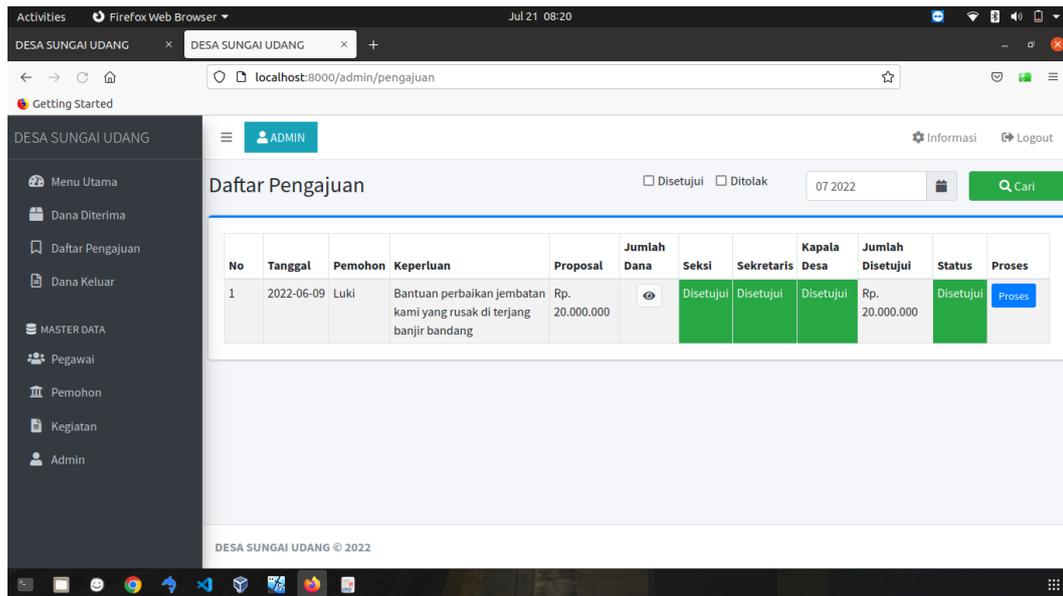
Implementasi halaman data kegiatan menampilkan informasi mengenai data kegiatan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kegiatan dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Kegiatan

4. Implementasi Halaman Data Pengajuan

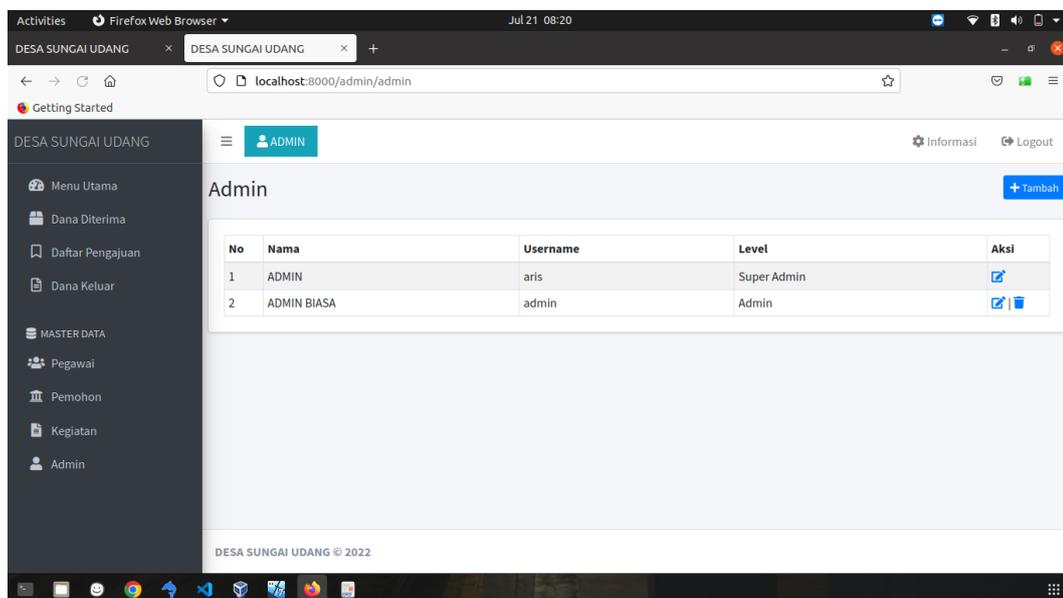
Implementasi halaman data pengajuan menampilkan informasi mengenai data pengajuan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data pengajuan dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Pengajuan

5. Implementasi Halaman Data Admin

Implementasi halaman data admin menampilkan informasi mengenai data admin yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Admin

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 spesifikasiya 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
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik

<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	Baik
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

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

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin	- Pilih menu data admin - Klik	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan	Data berhasil ditambah dan tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
(berhasil)	Tambah - Input Data - Klik Simpan		pesan “ Berhasil simpan admin”	pesan “ Data telah tersimpan”	
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - 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 Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - 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 Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

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

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Pegawai

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pegawai - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Pegawai”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Pegawai (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pegawai - 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 Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pegawai - Pilih record 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 		“Berhasil ubah Pegawai”	“Berhasil ubah Pegawai”	
Edit Data Pegawai (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pegawai - 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 Pegawai (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Pegawai yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pegawai”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pegawai”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

4. Pengujian Modul Mengelola Data Dana diterima

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

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Dana diterima

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Dana diterima (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Dana diterima - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Dana diterima”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Dana diterima (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Dana diterima - 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 Dana diterima (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Dana diterima - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Dana diterima”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Dana diterima”	Baik
Edit Data Dana diterima (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Dana diterima - Pilih record - Klik Edit 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal	Baik

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

5. Pengujian Modul Mengelola Data Kegiatan

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

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kegiatan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kegiatan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kegiatan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kegiatan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kegiatan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kegiatan - 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 Kegiatan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kegiatan - Pilih record 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 		“Berhasil ubah Kegiatan”	“Berhasil ubah Kegiatan”	
Edit Data Kegiatan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kegiatan - 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 Kegiatan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kegiatan yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kegiatan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kegiatan”	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Pada sistem lama kendala yang dihadapi adalah pengolahan data masih bersifat tulis tangan sehingga menghambat kegiatan operasional dan menimbulkan banyak kesalahan. Selain itu proses pencarian data masih melihat pada arsip sehingga apabila arsip hilang tidak bisa melakukan proses pencarian data sehingga dalam pembuatan laporan memakan waktu yang lama. Kerangkapan data dan proses pelaporan yang lambat pada saat dibutuhkan.