

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

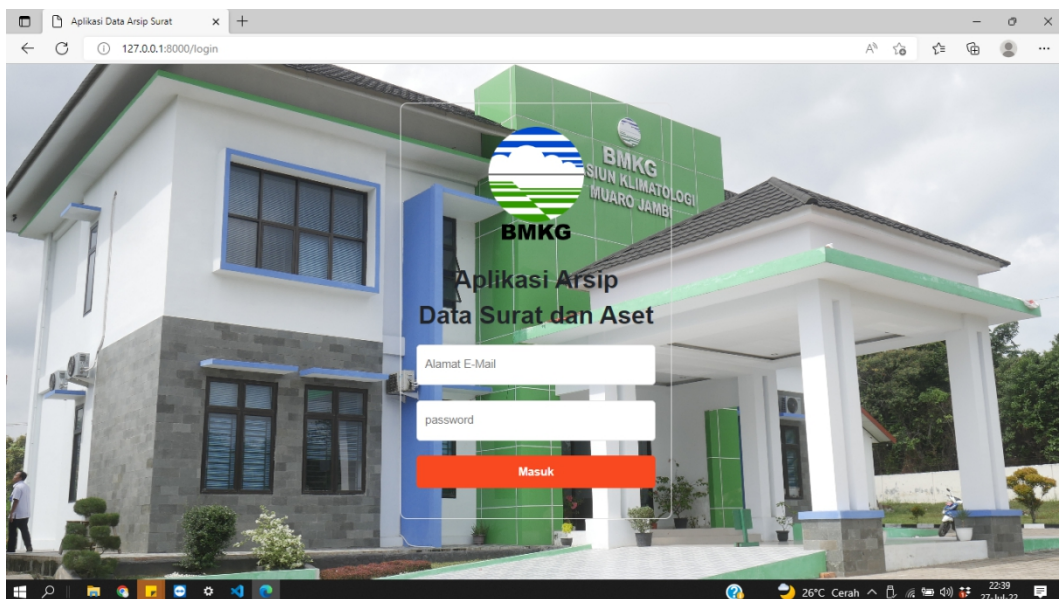
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis menampilkan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

Adapun hasil implementasi dari rancangan Aplikasi Pengelolaan Surat dan Data Aset Di Stasiun Klimatologi Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang menampilkan kepada pengguna untuk digunakan oleh Kepala Stasiun dan Petugas Tata Usaha untuk dapat masuk ke dalam halaman utamanya.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

2. Halaman Utama Kepala Stasiun

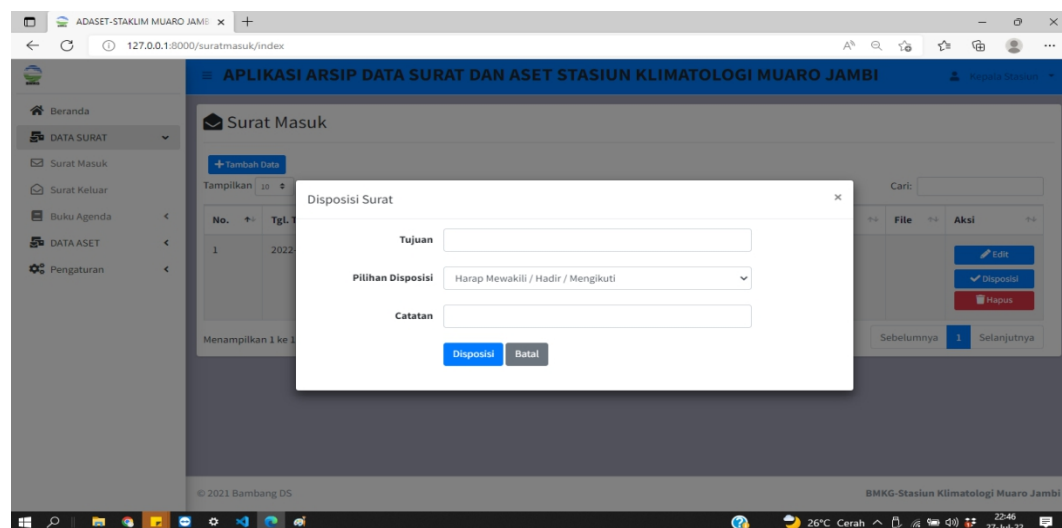
Halaman utama kepala stasiun menampilkan perkembangan data arsip yang telah diinput. Pada halaman ini terdapat sedikit penjelasan tentang hal apa saja yang bisa dilakukan oleh Kepala Stasiun.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Kepala Stasiun

3. Halaman Disposisi Surat

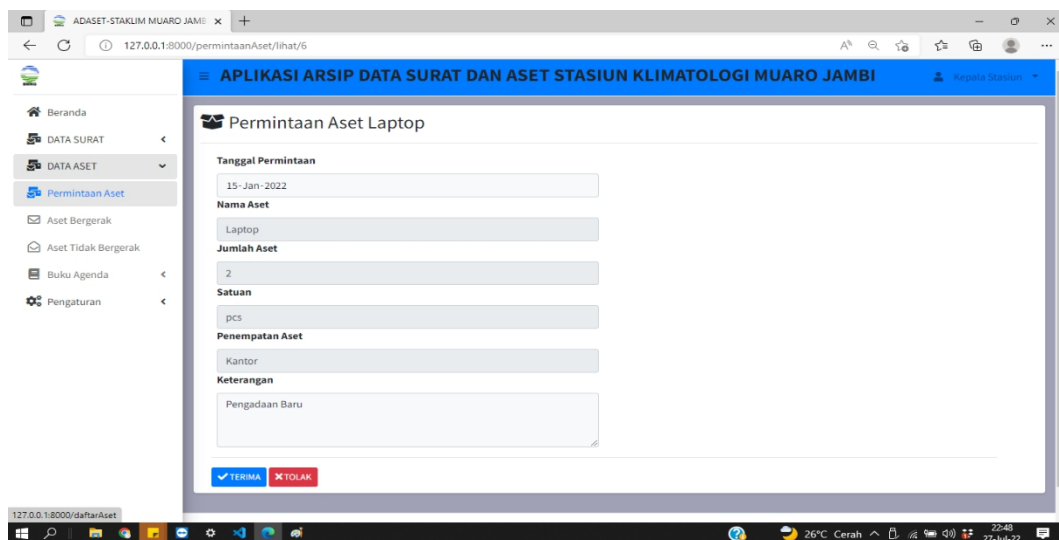
Halaman disposisi surat menampilkan halaman untuk menindaklanjuti surat masuk dengan cara memberi perintah tertulis.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Disposisi Surat

4. Halaman Permintaan Aset

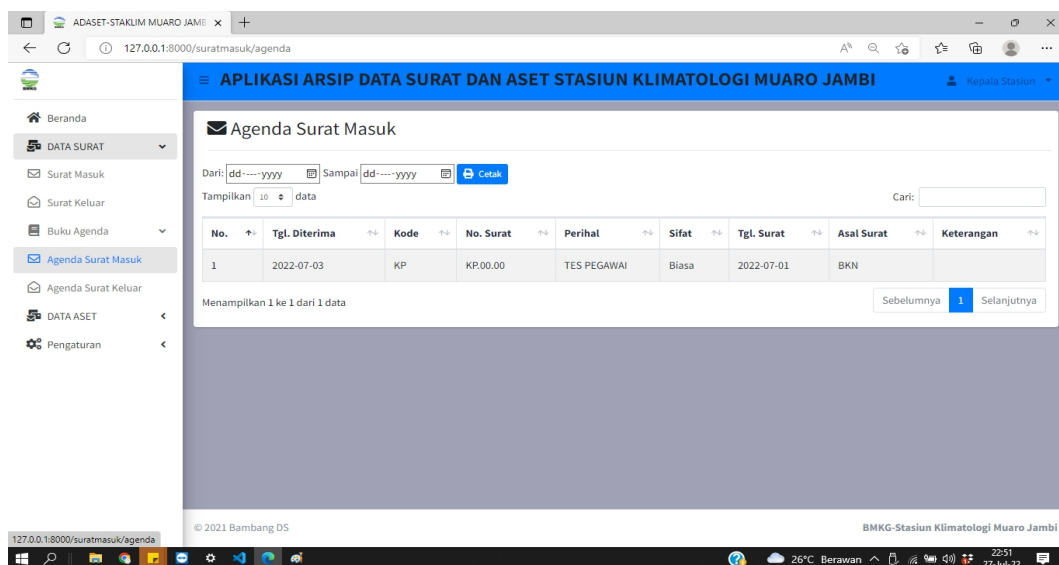
Halaman permintaan aset menampilkan halaman untuk menindaklanjuti permintaan aset yang masuk.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Permintaan Aset

5. Halaman Cetak Laporan

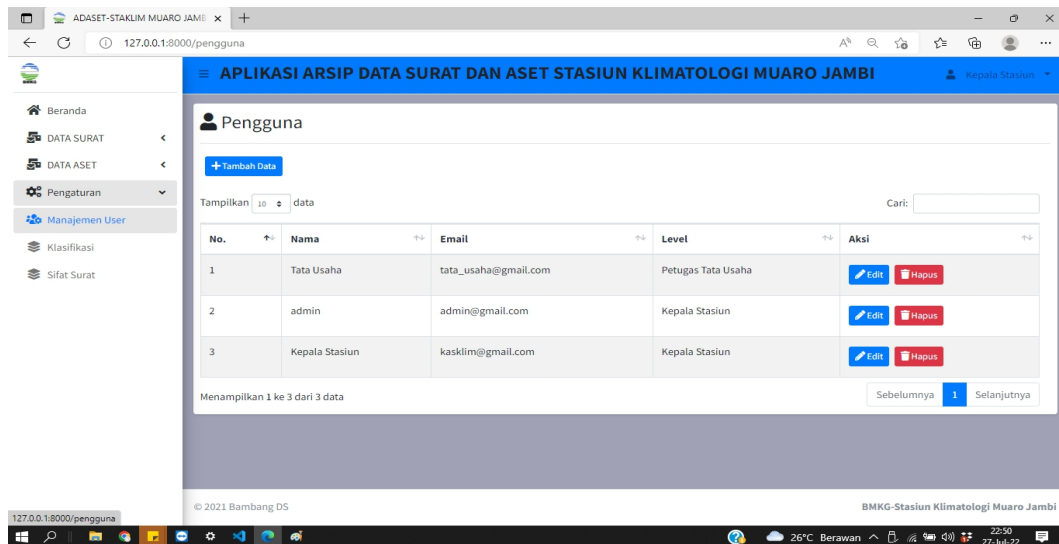
Halaman cetak laporan menampilkan halaman untuk mencetak laporan hasil data surat maupun data aset.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Cetak Laporan

6. Halaman Manajemen User

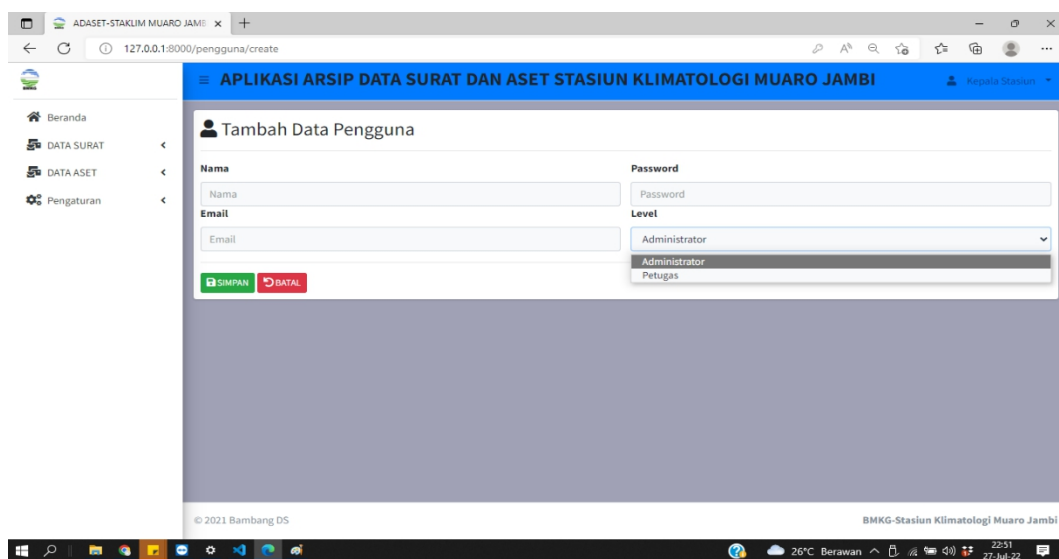
Halaman manajemen user menampilkan halaman untuk mengelola user, baik bagi Kepala/Admin maupun Petugas Tata Usaha.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Manajemen User

7. Halaman Tambah Data Pengguna

Halaman tambah data pengguna menampilkan halaman untuk mengisi data pengguna baru yang akan di tambahkan ke dalam aplikasi.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna

8. Halaman Surat Masuk

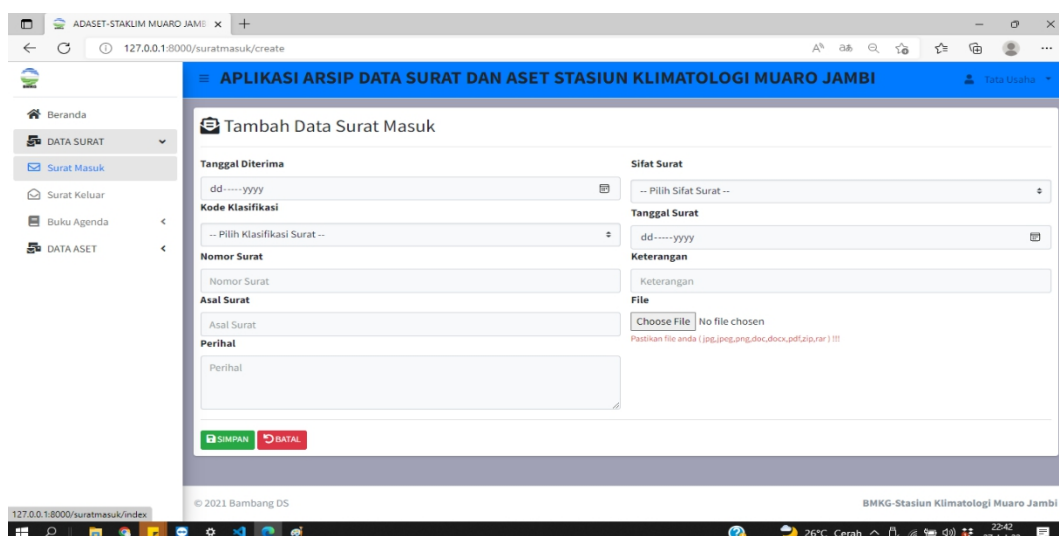
Halaman surat masuk menampilkan halaman data surat masuk yang sudah diinput ke dalam sistem.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Surat Masuk

9. Halaman Tambah Data Surat Masuk

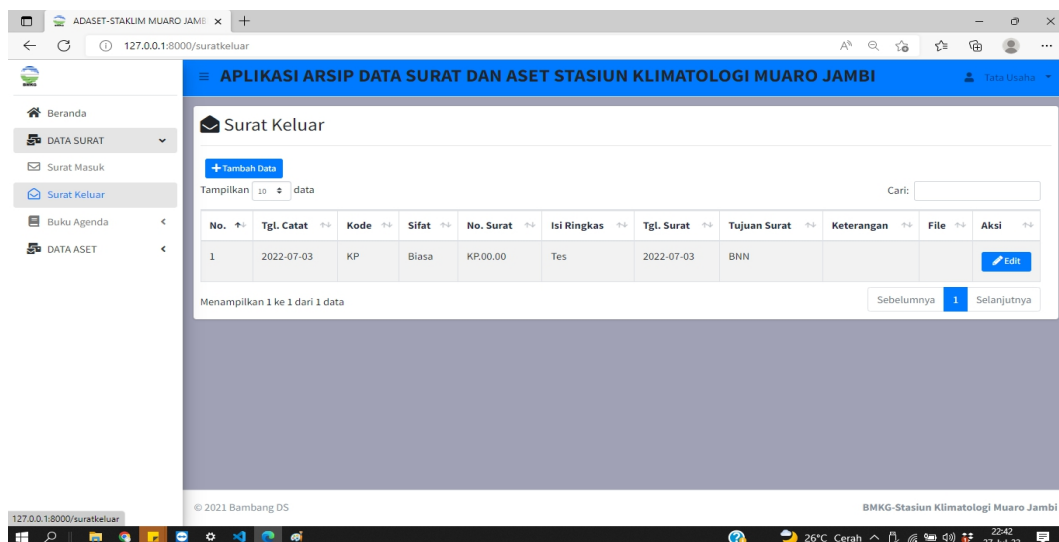
Halaman tambah data surat masuk menampilkan form untuk menginput data surat masuk ke dalam sistem.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tambah Data Surat Masuk

10. Halaman Surat Keluar

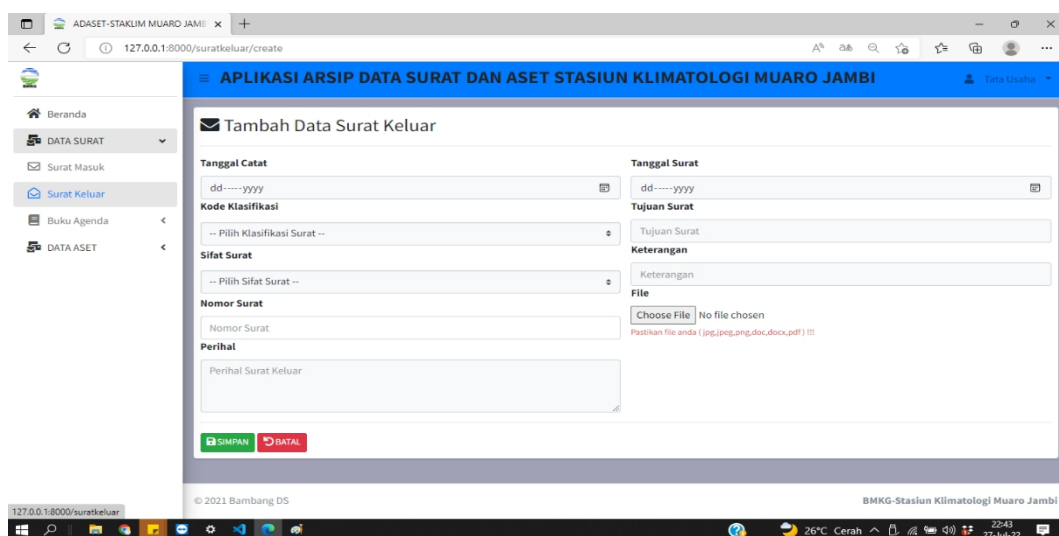
Halaman surat keluar menampilkan halaman data surat keluar yang sudah diinput ke dalam sistem.



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Surat Keluar

11. Halaman Tambah Data Surat Keluar

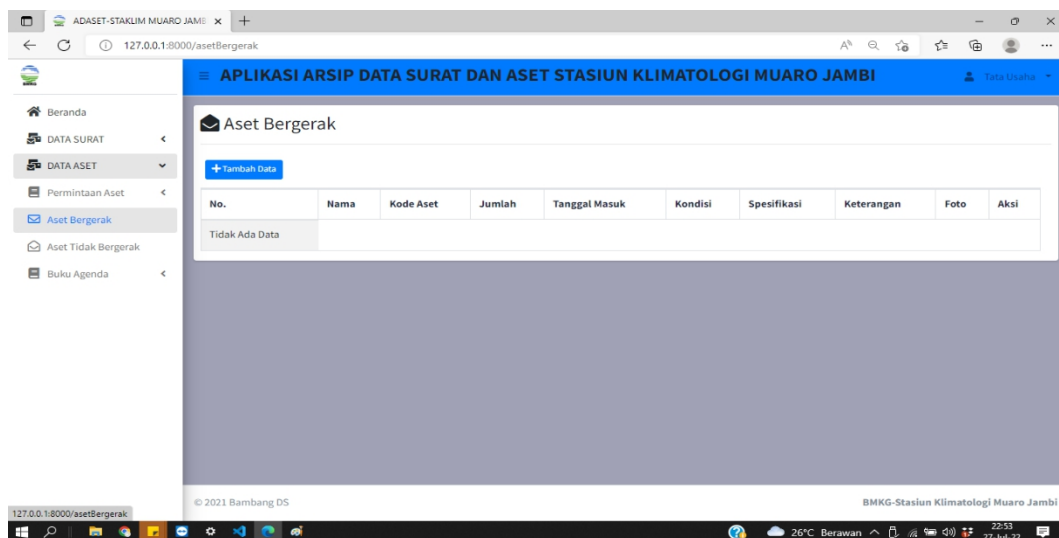
Halaman tambah data surat keluar menampilkan form untuk menginput data surat keluar ke dalam sistem.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Tambah Data Surat Keluar

12. Halaman Data Aset

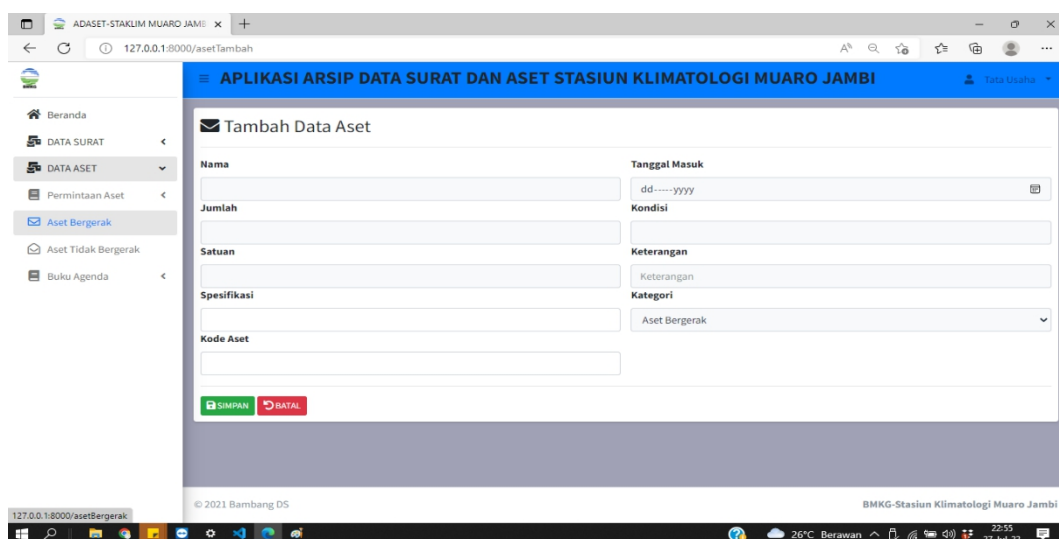
Halaman data aset menampilkan halaman data aset bergerak maupun aset tidak bergerak yang sudah diinput ke dalam sistem.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Aset

13. Halaman Tambah Data Aset

Halaman tambah data aset menampilkan form untuk menginput data aset bergerak maupun tidak bergerak ke dalam sistem.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Tambah Data Aset

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode Unit Testing yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login Aktor

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul login actor yang terdiri dari Kepala Stasiun dan Petugas Tata Usaha. Untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Aktor

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login aktor (Kepala Stasiun dan Petugas Tata Usaha)	- buka website - masukan <i>email</i> dan <i>password</i> . - tekan enter atau klik tombol login - <i>login sebagai</i> dengan data yang benar	email dan password dan klik tombol login	aktor masuk kedalam halaman utama	aktor masuk kedalam halaman utama	berhasil
	- buka website - biarkan <i>email</i>	email dan password	menampilkan pesan gagal	menampilkan pesan	berhasil

	dan <i>password</i> tanpa diisi/kosng - tekan enter atau klik tombol login - <i>login sebagai</i> dengan data yang salah	dan klik tombol login	login.	gagal login.	
--	--	-----------------------------	--------	-----------------	--

2. Pengujian Modul Disposisi Surat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul disposisi surat untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Disposisi Surat

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman data surat masuk (disposisi surat)	- buka halaman data surat masuk - pilih aksi disposisi pada surat yang telah diinput - input perintah pada from disposisi. - klik tombol	tujuan perintah ke pegawai, dan isi perintah	disposisi surat terkirim ke bagian tata usaha	surat sudah selesai ditindaklanjuti	berhasil

	kirim				
	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman data surat masuk - pilih aksi disposisi pada surat yang telah diinput - input perintah pada from disposisi di biarkan kosong. - klik tombol kirim 	tujuan perintah ke pegawai, dan isi perintah	menampilkan pesan gagal.	menampilkan pesan gagal.	berhasil

3. Pengujian Modul Permintaan Aset

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul permintaan aset untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Permintaan Aset

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman permintaan aset	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman permintaan aset - input data pada from 	From permintaan aset	Rincian data permintaan aset	menampilkan pesan berhasil	berhasil

	permintaan aset. - klik tombol kirim				
	- buka halaman permintaan aset - kosongkan bagian input data pada from permintaan aset. - klik tombol kirim	From permintaan aset	menampilkan pesan gagal.	menampilkan pesan gagal.	berhasil

4. Pengujian Modul Cetak Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul cetak laporan untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Cetak Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Agenda Surat	- buka halaman Agenda Surat - input data pada from data tanggal. - klik tombol	user menginput data tanggal laporan	menampilkan data laporan surat	dapat mencetak hasil laporan surat	berhasil

	kirim				
	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman agenda surat - kosongkan bagian input data pada from agenda surat - klik tombol kirim 	user tidak menginput data tanggal laporan	menampilkan pesan gagal.	menampilkan pesan gagal.	berhasil

5. Pengujian Modul Manajemen User

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul manajemen user untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Manajemen User

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Manajemen User	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman manajemen user - input data pada from tambah data. - klik tombol simpan 	user menginput data user baru	menyimpan data	menampilkan data user	berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman manajemen user 	user tidak menginput data user	tidak menyimpan data	menampilkan pesan gagal.	berhasil

	- kosongkan bagian input data pada form tambah data - klik tombol simpan	baru			
--	---	------	--	--	--

6. Pengujian Modul Surat Masuk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul surat masuk untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Surat Masuk

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Tambah data Surat masuk	- Klik tombol tambah data - Lengkapi form - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	menyimpan data	menampilkan data surat masuk	berhasil
	- Klik tombol tambah data - Biarkan form kosong - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	tidak menyimpan data	menampilkan pesan gagal.	berhasil

7. Pengujian Modul Surat Keluar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul surat keluar untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Surat Keluar

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman Tambah data Surat keluar	- Klik tombol tambah data	klik tombol simpan	menyimpan data	menampilkan data surat keluar	berhasil
	- Lengkapi form - Klik tombol simpan				
	- Klik tombol tambah data	klik tombol simpan	tidak menyimpan data	menampilkan pesan gagal.	berhasil
	- Biarkan form kosong - Klik tombol simpan				

8. Pengujian Modul Data Aset

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data aset untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Aset

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman	- Klik tombol	klik	menyimpan	menampilkan	berhasil

Tambah Data Aset	tambah data - Lengkapi from - Klik tombol simpan	tombol simpan	data	kan data aset	
	- Klik tombol tambah data - Biarkan from kosong - Klik tombol simpan	klik tombol simpan	tidak menyimpan data	menampil kan pesan gagal.	berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian pada sistem yang dirancang, didapat kelebihan dan kekurangan dari sistem tersebut, yaitu :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem sebagai berikut :

- a. Pengolahan data surat dan data aset sudah sangat baik dengan penggunaan sebuah sistem yang terkomputerisasi
- b. Dengan adanya aplikasi pengelolaan arsip data surat dan data aset, dapat mempercepat pembuatan laporan dan pencarian berkas surat.

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi ini juga memiliki beberapa kekurangan, dikarenakan keterbatasan pembahasan dan waktu, adapun kekurangannya sebagai berikut :

- a. Tampilan dari aplikasi ini masih kurang begitu menarik, dan pilihan-pilihan menunya masih terbatas.
- b. Masih banyak fungsi-fungsi yang belum tercapai.

Untuk itu, diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat dikembangkan, baik dari segi tampilan dan fungsi-fungsinya.