

## BAB V

### PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

#### 5.1 Pengujian Sistem

Metode pengujian sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *black-box testing*. Pengujina *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Kebenaran perangkat lunak yang diuji hanya dilihat berdasarkan *output* yang dihasilkan dari data atau kondisi masukan yang diberikan untuk fungsi yang ada tanpa melihat proses mendapatkan *output* tersebut.

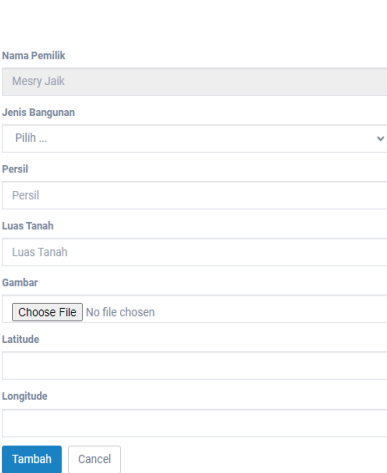
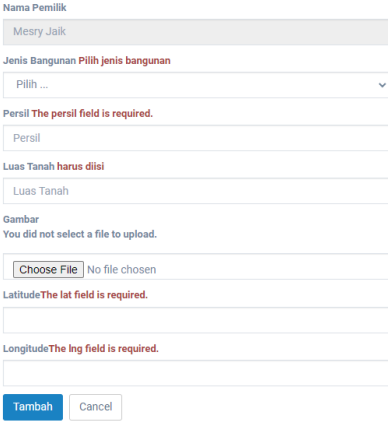
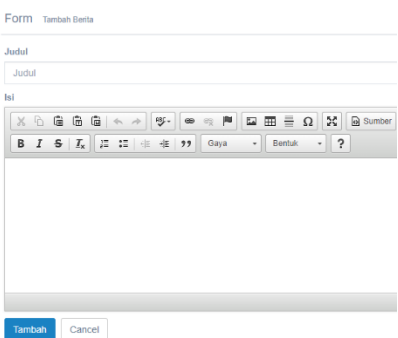
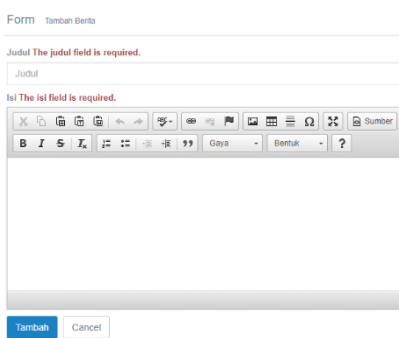
Uji coba dengan metode *black-box* pada sistem ini bertujuan untuk menentukan fungsi cara beroperasinya, apakah data *output* berjalan sebagaimana mestinya atau tidak. Pengujian menggunakan metode *black-box* adalah suatu pendekatan dalam melakukan pengujian terhadap fungsi suatu program agar dapat berjalan dengan baik.

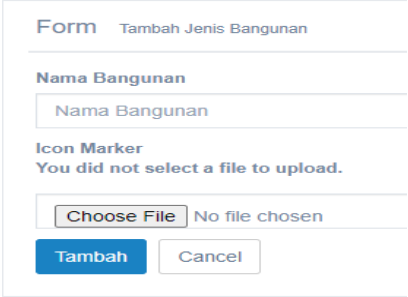
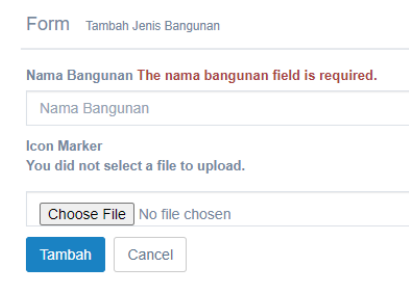
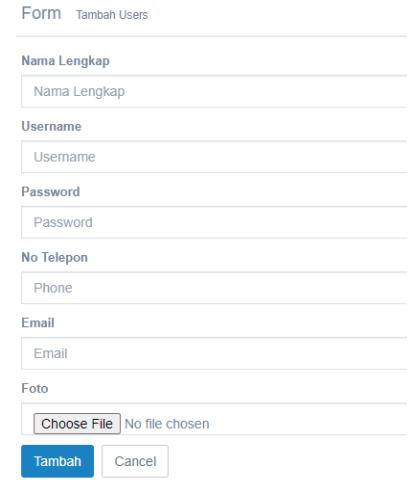
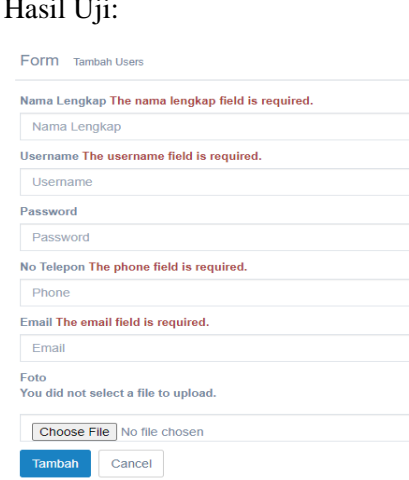
Proses yang dilakukan pada pengujian ini dapat dilihat pada tabel 5.1. berikut ini:

Tabel 5.1 Pengujian

No	Fitur	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Hanya mengisi <i>Username</i> dan mengosongkan <i>Password</i> , lalu langsung klik tombol, “ <i>Login</i> “ <i>Test Case:</i>	Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “ <i>The password field is required!</i> ” Hasil Uji:	OK

			
2.	<p>Hanya mengisi <i>Password</i> dan mengosongkan <i>Username</i>, lalu langsung klik tombol, “Login”</p> <p><i>Test Case:</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses <i>Login</i> dan menampilkan pesan “<i>The Username field is required!</i>”</p> <p>Hasil Uji:</p> 	OK
3.	<p>Mengosongkan <i>form</i> tambah data penduduk lalu klik tombol “Tambah”.</p> <p><i>Test Case:</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses tambah data penduduk dan menampilkan pesan “Harus di isi”</p> <p>Hasil Uji:</p> 	OK

<p>4.</p>	<p>Mengosongkan jenis bangunan, persil, luas tanah, <i>latitude</i> dan <i>longitude</i> lalu langsung klik tombol, “<i>Tambah</i>”</p> <p><i>Test Case:</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses “<i>Tambah</i>” dan menampilkan pesan “Harus di isi!”</p> <p>Hasil Uji:</p> 	<p>OK</p>
<p>5.</p>	<p>Mengosongkan judul dan isi pada <i>form</i> berita, lalu langsung klik tombol “<i>Tambah</i>”</p> <p><i>Test Case:</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses “<i>Tambah</i>” dan menampilkan pesan “<i>The field is required.!</i>”</p> <p>Hasil Uji:</p> 	<p>OK</p>

6.	<p>Mengosongkan nama bangunan pada <i>form</i> jenis bangunan lalu langsung klik tombol “<i>Tambah</i>”</p> <p><i>Test Case:</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses “<i>Tambah</i>” dan menampilkan pesan “<i>the field is required!</i>”</p> <p>Hasil Uji:</p> 	OK
7.	<p>Mengosongkan <i>form</i> tambah user langsung klik tombol “<i>Tambah</i>”</p> <p><i>Test Case:</i></p> 	<p>Sistem akan menolak akses “<i>Tambah</i>” dan menampilkan pesan “<i>The field is required !</i>”</p> <p>Hasil Uji:</p> 	OK
8.	<p>Mengosongkan <i>form</i> tambah <i>slider</i> langsung klik tombol “<i>Tambah</i>”</p> <p><i>Test Case:</i></p>	<p>Sistem akan menolak akses “<i>Tambah</i>” dan menampilkan pesan “<i>The keterangan field is required!</i>”</p> <p>Hasil Uji:</p>	OK

	<p>Form <b>Tambah Slider</b></p> <hr/> <p>Gambar</p> <input type="text" value="Choose File"/> No file chosen	<p>Form <b>Tambah Slider</b></p> <hr/> <p>Gambar</p> <p>You did not select a file to upload.</p> <input type="text" value="Choose File"/> No file chosen	
	<p>Keterangan 1</p> <input type="text" value="Keterangan1"/>	<p>Keterangan 1 <b>The keterangan1 field is required.</b></p> <input type="text" value="Keterangan1"/>	
	<p>Keterangan 2</p> <input type="text" value="Keterangan2"/>	<p>Keterangan 2 <b>The keterangan2 field is required.</b></p> <input type="text" value="Keterangan2"/>	
	<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

## 5.2 Analisis Hasil Program

Analisi hasil program yaitu dengan melakukan pengujian fungsi pada *login* admin dengan hanya mengisi *username* dan mengosongkan *password*, lalu langsung klik tombol “*login*“, sistem akan menolak akses *login* dan menampilkan pesan “*The password field is required!*”. Hanya mengisi *password* dan mengosongkan *username*, lalu langsung klik tombol “*login*”, sistem akan menolak akses *login* dan menampilkan pesan “*The Username field is required!*”. Mengosongkan *form* tambah data penduduk lalu klik tombol “tambah”, sistem akan menolak akses tambah data penduduk dan menampilkan pesan “Harus di isi”. Mengosongkan jenis bangunan, persil, luas tanah, *latitude* dan *longitude* lalu langsung klik tombol “tambah”, sistem akan menolak akses “tambah” dan menampilkan pesan “Harus di isi!”. Mengosongkan judul dan isi pada *form* berita, lalu langsung klik tombol “tambah”, sistem akan menolak akses “tambah” dan menampilkan pesan “*The field is required!*”. Mengosongkan nama bangunan pada *form* jenis bangunan lalu langsung klik tombol “tambah”, sistem akan menolak akses

“Tambah” dan menampilkan pesan “*the field is required!*”. Mengosongkan *form* tambah user langsung klik tombol “tambah”, sistem akan menolak akses “tambah” dan menampilkan pesan “*The field is required!*”. Mengosongkan *form* tambah *slider* langsung klik tombol “tambah”, sistem akan menolak akses “tambah” dan menampilkan pesan “*The keterangan field is required!*”.

Dari hasil implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak, maka dapat dilakukan analisis bahwa secara umum perangkat lunak dapat berjalan dengan baik. Admin wajib melakukan login agar dapat meng-input data, menghapus data ataupun melakukan perubahan terhadap data pada sistem. Hal ini dimaksudkan untuk melindungi sistem dari akses orang yang tidak berwenang sehingga kebenaran data wilayah pada sistem dapat terjaga secara baik.