BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah hasil dari menerapkan desain yang telah dirancang berdasarkan menu menu dan formular yang telah dirancang dalam bab IV. Dalam tahapan implementasi ini juga akan dilakukan pengujian fungsional untuk memastikan bahwa fitur fitur yang telah diimplementasikan berjalan sesuai dengan harapan. Pengujian akan mencakup scenario penggunaan yang berbeda untuk memastikan bahwa sistem berperilaku dengan baik dalam berbagai situasi.

Adapun hasil implementasi rancangan yang telah di desain antara lain sebagai berikut:

 Hasil Implementasi Tampilan Menu Utama, About, Data RT di Desa Tangkit, Peta Pencarian Kependudukan Desa Tangkit dan Scan QR Code

Halaman utama, about, data rt di Desa Tangkit, peta pencarian kependudukan Desa Tangkit dan *scan qr code* halaman pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengunjungi *website*.



Gambar 5. 1 Halaman Utama Website

GIS Kependudukan Desa Tangkit



^

^

Gambar 5. 2 About

	Data Rt Di D	esa Tangkit	
P			
Rt 06	RT 21	Rt 27	Rt 01
	P	P	
Rt 02	Rt 07	Rt 11	Rt 28
P			P
Rt 15	Rt 13	Rt 36	rt 40

Gambar 5.3 Data RT di Desa Tangkit

TENTANG Peta Potensi



Gambar 5. 4 Peta Pencarian Kependudukan Desa Tangkit



Sistem Informasi Geografis Kependudukan Desa Tangkit

Gambar 5. 5 Scan QR Code

Pada gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman utama, about, data rt di Desa Tangkit, peta pencarian kependudukan Desa Tangkit dan *scan qr code* pada gambar 4.17. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan menu utama, about, data rt di Desa tangkit, peta pencarian kependudukan Desa Tangkit dan *scan qr code* tersebut telah diwujudkan menjadi halaman utama, about, data rt di Desa Tangkit, peta

pencarian kependudukan Desa Tangkit dan *scan qr* code dapat dilihat pada gambar 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 dan 5.5.

2) Hasil Implementasi Halaman Detail Pencarian Kependudukan Desa Tangkit Halaman detail pencarian kependudukan Desa Tangkit merupakan halaman yang ditampilkan saat pengunjung mencari lokasi penduduk yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya.



Peta Data Kependudukan

Gambar 5. 6 Halaman Detail Pencarian Kependudukan Desa Tangkit

Gambar diatas ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail pencarian kependudukan Desa Tangkit pada gambar 4.18. pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan detail pencarina kependudukan Desa Tangkit tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman detail pencarian kependudukan Desa Tangkit dapat dilihat pada gambar 5.6.

3) Hasil Implementasi Halaman Scan QR

Halaman *scan qr* merupakan halaman yang ditampilkan saat pengunjung ingin melakukan *scan qr* untuk melihat detail halaman data kependudukan yang di *scan* sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya.



Scan QR Code

Gambar 5. 7 Halaman Scan QR

Gambar diatas ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan *scan qr* pada gambar 4.19. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan *scan qr* tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *scan qr* dapat dilihat pada gambar 5.7.

4) Hasil Implementasi Halaman Detail Informasi Data Kependudukan

Halaman detail informasi data kependudukan merupakan halaman yang ditampilkan pada saat pengunjung melakukan *scan qr* data penduduk di dalam sistem.



Gambar 5. 8 Halaman Detail Informasi Data Kependudukan

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman detail informasi data kependudukan pada gambar 4.20. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan detail informasi data kependudukan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman detail informasi data kependudukan dapat dilihat pada gambar 5.8.

5) Hasil Implementasi Halaman Login

Halaman *Login* merupakan halaman yang ditampilkan saat admin ingin masuk kedalam sistem.



Gambar 5.9 Halaman Login

Gambar berikut merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan *login* pada gambar 4.21. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan *login* tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.9.

6) Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

Halaman *dashboard* admin merupakan halaman yang ditampilkan saat admin berhasil masuk kedalam sistem dan dapat melihat jumlah setiap data data yang ada.



Gambar 5. 10 Halaman Dashboard Admin

Gambar berikut merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *dashboard* admin pada gambar 4.22. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan *dashboard* admin tersebut telah diwujudlkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan *dashboard* admin dapat dilihat pada gambar 5.10.

7) Hasil Implementasi Halaman Data Kategori Keluarga

Halaman data kategori keluarga merupakan halaman yang berisi data ketegori keluarga seperti kategori mampu / kurang mampu yang ada pada sistem.

0	<u>Desa Tangkit</u>	≡ Home				۹ 🛽	×
<u>Sela</u>	mat Datang Di SIG						
ľ	Home	Kate	egori UMKM				
8	Kategori Keluarga Data RT	Та	ambah				
20	Kepala Keluarga	10 No	o Kategori Keluarga	Jumlah Kekayaan	Search Penghasilan Perbulan	Aksi	
** *	Data Keluarga Peta	1	Kurang Mampu	kurang dari 10jt	Lebih dari 5 jt	Edit Delete	
žΞ	Laporan	2	Mampu	Lebih dari 10 jt	20 juta	Edit Delete	_
•	Logout						

Gambar 5. 11 Halaman Data Kategori Keluarga

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data kategori keluarga pada gambar 4.23. Pada implemetasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data kategori keluarga tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data kategori keluarga pada gambar 5.11.

8) Hasil Implementasi Halaman Forum Data Kategori Keluarga

Halaman forum data kategori keluarga merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan tambah data kategori keluarga ke dalam sistem.



Gambar 5. 12 Halaman Form Data Kategori Keluarga

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman forum data kategori keluarga pada gambar 4.24. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan forum data kategori keluarga tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman forum data kategori keluarga pada gambar 5.12.

9) Hasil Implementasi Halaman Data Kependudukan

Halaman data kependudukan merupakan halaman yang digunakan untuk mengelolah data kependudukan yang ada pada sistem.



Gambar 5. 13 Halaman Data Kependudukan

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data kependudukan pada gambar 4.25. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data kependudukan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data kependudukan pada gambar 5.13.

10) Hasil Implementasi Halaman Forum Data Kependudukan

Halaman forum data kependudukan merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data kependudukan ke dalam sistem.



Gambar 5. 14 Halaman Data Kependudukan

Gambar diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman forum data kependudukan pada gambar 4.26. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan forum data kependudukan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman forum data kependudukan pada gambar 5.14.

11) Hasil Implementasi Halaman Data RT

Q 🖪 X 📰 🔒 Desa Tangkit = Home Selamat Datang Di SIG Data RT Home Tambah 📕 Kategori Keluarga Data RT 5 Kepala Keluarga Desa Nama Ketua No 😂 Data Keluarga Rt 06 Tangkit Sugeng A Peta 2 RT 21 Tangkit H Parno E Laporan 3 Rt 27 Tangkit Rahmad G Logout 4 Rt 01 Tangkit Rudi Setiawan, S.Pd 5 Rt 02 Wawan Prasetic Tangkit

Halaman data rt merupakan halaman yang digunakan untuk mengelolah data rt

ke dalam sistem

Gambar 5. 15 Halaman Data RT

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan data rt pada gambar 4.27. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data rt telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman rt pada gambar 5.15

12) Hasil Implementasi Halaman Forum Data RT

Halaman forum data rt merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data rt ke dalam sistem.

Desa Tangkit	≡ Home		-		_		Q 🚺 X 📰
Selamat Datang Di SIG			Tambah Desa		×		
Home	Data RT		RT				
Kategori Keluarga	Tambat		Desa				
Data RT	5		Pilih Desa				
🔠 Kepala Keluarga	No	RT	Nama Ketua RT			Aksi	
Data Keluarga	1	Rt 06				Edit Delete	
∠∎ Peta ﷺ Laporan	2	RT 21				Edit Delete	
C Logout	3	Rt 27			Close Save	Edit Delete	
	4	Rt 01	Tangkit	Rudi Setiawan, S.Pd		Edit Delete	
	5	Rt 02	Tangkit	Wawan Prasetio		Edit Delete	

Gambar 5. 16 Halaman Form Data RT

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan forum data rt pada gambar 4.28. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan forum data rt telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman forum data rt dapat dilihat pada gambar 5.16.

13) Hasil Implementasi Halaman Data Kepala Keluarga

Halaman data kepala keluarga merupakan halaman yang digunakan mengelolah data kepala keluarga ke dalam sistem.

🔒 <u>Desa Tan</u> g	<u>gkit</u> ≡	Home								Q	3	×
Selamat Datang Di	SIG											
Home		Data	Kepala Keluarga									
📕 Kategori Kelu	larga	Tan	nbah									
🛃 Data RT		5				Search						
Kepala Kelua	rga	No	Nama Kepala Keluarga	NIK	Alamat	No. Telp	pekerjaan	Status Keluarga	Action			
Data Keluarg	a	1	budi	09182309821	jl. buper tangkit	+628979127374	buruh	tidak	Edit	Delete		
E Laporan		2	Hermawan	09128304912	Jl Buper Tangkit	+6280128402	PNS	aktif	Edit	Delete		-
🗭 Logout		3	Darwanto	90809823124	Jl. Buper Tangkit	+628964891273	Pedagang	aktif	Edit	Delete		-
		4	Rahmad	802201912981238	jl nusa bangsa 01	+6287632675671	Pegawai	aktif	Edit	Delete		-
												_
	- 1											

Gambar 5. 17 Halaman Data Kepala Keluarga

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data kepala keluarga pada gambar 4.29. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data kepala keluarga tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data kepala keluarga dapat dilihat pada gambar 5.17.

14) Hasil Implementasi Halaman Forum Data Kepala Keluarga

Halaman forum kepala keluarga merupakan halaman yang digunakan untuk menambahkan data kepala keluarg ke dalam sistem.

🚇 Desa Tangkit	E Home					Q 🖪 :	× :
		Tambah Kepala Keluarga	×				
<u>Selamat Datang Di SIG</u>			-1				
B Home	Data Kepala Keluarga	Nama					
Katagari Kaluarga	Tambah						
Rategori Ketuarga		NIK					
	5						
Kepala Keluarga	No Nama Kepala Keluarga	Alamat				Action	
 Data Keluarga 	1 budi			buruh	tidak	Edit Delete	
- Peta	2 Hermawan	No. Telp		PNS	aktif	Edit Delete	
r≡ Laporan				Deckson	-146		
C Logout	3 Darwanto	Pekerjaan		Pedagang	aktif	Edit Delete	
	4 Rahmad			Pegawai	aktif	Edit Delete	
		Status Keluarga					
		Pilih Status					
		Close Save					

Gambar 5. 18 Halaman Form Data Kepala Keluarga

Gambar diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman forum data kepala keluarga pada gambar 4.30. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan forum data kepala keluarga tersebur telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman forum data kepala keluarga dapat dilihat pada gambar 5.18.

15) Hasil Implementasi Halaman Peta

Halaman peta merupakan halaman yang berisi tentang lokasi kependudukan Desa Tangkit ke dalam sistem.



Gambar 5. 19 Halaman Peta

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data peta pada gambar 4.31. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data peta tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman peta dapat dilihat pada gambar 5.19.

16) Hasil Implementasi Halaman Data Laporan

Halaman data laporan merupakan halaman yang berisi tentang semua data data tentang kependudukan yang dapat dicetak berupa pdf yang ada di dalam sistem.



Gambar 5. 20 Halaman Data Laporan

Gambar diatas merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data laporan pada gambar 4.32. Pada implementasi ini desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data laporan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data laporan dapat dilihat pada gambar 5.20.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahapan penting untuk mengevaluasi keberhasilan implementasi desain sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian output dan mengujian input yang telah dirancangkan sebelumnya berikut ini adalah rancangan pengujian output dan pengujian input.

 Pengujian Halaman Utama, *About*, Data RT di Desa Tangkit, Peta Pencari Kependudukan Desa Tangkit dan *Scan QR* Pengujian halaman utama, *about*, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman utama, *about*, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut.

Tabel 1. 1 Pengujian Halaman Utama, *About*, Data RT di Desa Tangkit, Peta Pencari Kependudukan Desa Tangkit dan *Scan QR*

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil Yang	Kesimpu
	Yang Diuji	Pengujia		Yang	Diharapkan	lan
		n		Diharapkan		
1	Mengakses	Membuk	Mengetik	Tampilan	Tampilan	Berhasil
	halaman	a	alamat	halaman	halaman	
	utama,	browser	website	utama, about,	utama, about,	
	<i>about</i> , data			data rt di desa	data rt di desa	
	rt di desa			tangkit, peta	tangkit, peta	
	tangkit, peta			pencari	pencari	
	pencari			kependuduka	kependuduka	
	kependuduk			n desa tangkit	n desa tangkit	
	an desa			dan <i>scan qr</i> .	dan <i>scan qr</i> .	
	tangkit dan					
	scan qr.					

Pada tabel 5.1 pengujian halaman utama, about, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman utama, about, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr* dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

2) Pengujian Halaman Detail Pencarian Kependudukan Desa Tangkit

Pengujian halaman detail pencarian kependudukan desa tangkit digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian kependudukan desa tangkit dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman detail pencarian kependudukan desa tangkit dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Detail Pencarian Kependudukan Desa

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil Yang	Kesimpu
	Yang	Pengujian		Yang	Diharapkan	lan
	Diuji			Diharapkan		
1	Pencarian	- Membuka	Inputan	Hasil	Hasil	Berhasil
	kependudu	browser	yang	kependuduk	kependuduk	
	kan		ingin	an yang	an yang	
	(berhasil)		dicari			

Tangkit

		-	Mengarahk		dicari	dicari	
			an kebagian		ditemukan	ditemukan	
			pencarian				
2	Pencarian	-	Mengakses	Memasu	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	kependudu		website	kan	pesan "data	pesan "data	
	kan	-	Mengarahk	inputan	tidak	tidak	
	(gagal)		an kebagian	yang	ditemukan"	ditemukan"	
			pencarian	dicari			

Pada tabel 5.2 pengujian halaman detail pencarian kependudukan desa tangkit diatas digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian kependudukan desa tangkit dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

3) Pengujian Halaman Scan QR

Pengujian halaman *scan qr* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman *scan qr* dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai fungsinya. Adapun pengujian halaman *scan qr* dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Scan QR

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil Yang	Kesimpu
	Yang	Pengujian		Yang	Diharapkan	lan
	Diuji			Diharapkan		
1	Mengakse	- Membuka	Mengkli	Tampilan	Tampilan	Berhasil
	s halaman	browser	k tombol	Halaman	Halaman	
	scan qr	- Mengarahk	scan	scan qr	scan qr	
		an kebagian				
		tombol				
		scan				

Pada tabel 5.3 pengujian halaman san qr digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman scan qr dapat ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

4) Pengujian Halaman Detail Informasi Data Kependudukan

Pengujian halaman detail informasi data kependudukan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail informasi data kependudukan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman detail informasi data kependudukan dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Detail Informasi Data Kependudukan

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil Yang	Kesimpu
	Yang	Pengujian		Yang	Diharapkan	lan
	Diuji			Diharapkan		
1	Pencarian	- Membuka	Scan	Hasil	Hasil	Berhasil
	informasi	browser	barcode	informasi	informasi	
	data	- Mengkilk	yang	data	data	
	kependudu	menu scan	ingin di	kependuduk	kependuduk	
	kan	qr	scan	an yang di	an yang di	
	melalui			scan	scan	
	scan qr			ditemukan	ditemukan	
	(berhasil)					
2	Pencarian	- Mengakses	Scan	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	informasi	website	barcode	pesan "data	pesan "data	
	data	- Mengkilk	yang	tidak	tidak	
	kependudu	menu scan	ingin di	ditemukan"	ditemukan"	
	kan	qr	scan			
	melalui					
	scan qr					
	(gagal)					

Pada tabel 5.4 pengujian halaman detail informasi data kependudukan diatas digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail informasi data

kependudukan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini sangat penting untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi data kependudukan yang mereka butuhkan dan menggunakan fitur-fitur yang tersedia dengan lancar.

5) Pengujian Halaman *Login*

Pengujian halaman *login* digunakan untuk memastikan bahwa fitur *login* dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5. 5 berikut.

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpu
	Yang	Pengujian		Yang	Yang	lan
	Diuji			Diharapka	Diharapk	
				n	an	
1	Login	- Membuka	Isi :	Hasil	Hasil	Berhasil
	(berhasil)	browser	- Email	tampilan	tampilan	
		- Mengkilk	- Password	dashboard	dashboar	
		menu login		admin	d admin	
2	Login	- Mengakses	Isi :	Tampilkan	Tampilka	Berhasil
	(gagal)	website	- Email	pesan	n pesan	
		- Mengkilk	- Password	"login	"login	
		menu <i>login</i>		gagal"	gagal"	

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Login

	Jikas salah		
	satu belum		
	diisi atau		
	salah mengisi		
	data		
	uata		

Pada tabel 5. 5 pengujian halaman *login* dalam pengujian ini, form *login* akan diuji dengan memasukkan berbagai jenis input untuk memastikan bahwa form tersebut dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan tujuannya. Dengan melakukan pengujian *login*, kita dapat memastikan bahwa pengguna dapat masuk ke dalam aplikasi dengan mudah dan aman.

6) Pengujian Mengelolah Data Kategori Keluarga

Pengujian mengelolah data kategori keluarga digunakan untuk memastikan *form* input data kategori keluarga dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelolah data kategori keluarga dapat dilihat pada tabel 5. 6 berikut.

Tabel 5. 6 Pengujian Mengelolah Data Kategori Keluarga

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpu
	Yang Diuji	Pengujian		Yang	Yang	lan
				Diharapka	Diharapka	
				n	n	

1	Menambah	Admin	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
	data	mengisi		tombol	pesan	pesan	
	kategori	semua data		tambah	"Data	"Data	
	keluarga	input kategori	-	Mengisi	Berhasil	Berhasil	
		keluarga		data	Disimpan"	Disimpan"	
			-	Klik			
				tombol			
				simpan			
		Admin tidak	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
		mengisi		tombol	pesan	pesan	
		semua data		tambah	"Ada data	"Ada data	
		input kategori	-	Mengisi	yang	yang	
		keluarga		data	belum	belum	
			-	Klik	diisi"	diisi"	
				tombol			
				simpan			
2	Mengedit	Admin	-	Klik	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data	mengubah		tombol	pesan	pesan	
	kategori	data kategori		edit pada	"Data	"Data	
	keluarga	keluarga		data	sudah	sudah	
				kategori	diupdate"	diupdate"	
				keluarga			

			- Edit data			
			lalu			
			simpan			
3	Menghapus	Admin	Klik tombol	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data	menghapus	hapus pada	pesan	pesan	
	kategori	data kategori	data	"Data	"Data	
	keluarga	keluarga	kategori	berhasil	berhasil	
			keluarga	dihapus"	dihapus"	

Pengujian mengelolah data kategori keluarga untuk memastikan bahwa *form* input data kategori keluarga dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data ketegori keluarga akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa *form* input data kategori keluarga dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data kategori keluarga dengan mudah dan akurat.

7) Pengujian Mengelolah Data Kependudukan

Pengujian mengelolah data kependudukan digunakan untuk memastikan form input sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelolah data kependudukan dapat dilihat pada tabel 5. 7 berikut.

Tabel 5.7	Pengujian	Mengelolah	Data	Kependudukan
------------------	-----------	------------	------	--------------

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpu
	Yang Diuji	Pengujian		Yang	Yang	lan

					Diharapka	Diharapka	
					n	n	
1	Menambah	Admin	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
	data	mengisi		tombol	pesan	pesan	
	kependuduk	semua data		tambah	"Data	"Data	
	an	input data	-	Mengisi	Berhasil	Berhasil	
		kependuduka		data	Disimpan"	Disimpan"	
		n	-	Klik			
				tombol			
				simpan			
		Admin tidak	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
		mengisi		tombol	pesan	pesan	
		semua data		tambah	"Ada data	"Ada data	
		input data	-	Mengisi	yang	yang	
		kependuduka		data	belum	belum	
		n	-	Klik	diisi"	diisi"	
				tombol			
				simpan			
2	Mengedit	Admin	-	Klik	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data	mengubah		tombol	pesan	pesan	
	kependuduk	data		edit pada	"Data	"Data	
	an			data			

			kependuduka	kependu	sudah	sudah	
			n	dukan	diupdate"	diupdate"	
				- Edit data			
				lalu			
				simpan			
	_	26.1					
-	3	Menghapus	Admin	Klik tombol	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	3	Menghapus data	Admin menghapus	Klik tombol hapus pada	Tampilkan pesan	Tampilkan pesan	Berhasil
	3	Menghapus data kependuduk	<i>Admin</i> menghapus data	Klik tombol hapus pada data	Tampilkan pesan "Data	Tampilkan pesan "Data	Berhasil
-	3	Menghapus data kependuduk an	<i>Admin</i> menghapus data kependuduka	Klik tombol hapus pada data kependuduk	Tampilkan pesan "Data berhasil	Tampilkan pesan "Data berhasil	Berhasil
	3	Menghapus data kependuduk an	Admin menghapus data kependuduka n	Klik tombol hapus pada data kependuduk an	Tampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	Tampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	Berhasil

Pada tabel 5.7 pengujian mengelolah data kependudukan bertujuan untuk memastikan bahwa form input data kependudukan dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data kependudukan akan dikelolah dan diuji untuk memastikan bahwa form input data kependudukan dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data kependudukan dengan mudah dan akurat.

8) Pengujian Mengelolah Data RT

Pengujian mengelola data rt digunakan untuk memastikan form input data rt dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data rt dapat dilihat pada tabel 5. 8 berikut.

Tabel 5. 8 Pengujian Mengelolah Data RT

No	Modul	Prosedur		Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpu
	Yang Diuji	Pengujian			Yang	Yang	lan
					Diharapka	Diharapka	
					n	n	
1	Menambah	Admin	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
	data RT	mengisi		tombol	pesan	pesan	
		semua data		tambah	"Data	"Data	
		input data RT	-	Mengisi	Berhasil	Berhasil	
				data	Disimpan"	Disimpan"	
			-	Klik			
				tombol			
				simpan			
		Admin tidak	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
		mengisi		tombol	pesan	pesan	
		semua data		tambah	"Ada data	"Ada data	
		input data RT	-	Mengisi	yang	yang	
				data	belum	belum	
			-	Klik	diisi"	diisi"	
				tombol			
				simpan			

2	Mengedit	Admin	-	Klik	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data RT	mengubah		tombol	pesan	pesan	
		data RT		edit pada	"Data	"Data	
				data RT	sudah	sudah	
			-	Edit data	diupdate"	diupdate"	
				lalu			
				simpan			
3	Menghapus	Admin	K	lik tombol	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data RT	menghapus	ha	pus pada	pesan	pesan	
		data RT	da	ita RT	"Data	"Data	
					berhasil	berhasil	
					dihapus"	dihapus"	
1	1	1	1				

Pada tabel 5.8 pengujian mengelolah data rt diatas bertujuan untuk memastikan bahwa form input data rt dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data rt akan dikelolah dan diuji untuk memastikan bahwa form input data rt dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data rt dengan mudah dan akurat.

9) Pengujian Mengelolah Data Kepala Keluarga

Pengujian mengelolah data kepala keluarga digunakan untuk memastikan form inputan data kepala keluarga dapat digunakan dengan baik dan sesuai

dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data kepala keluarga dapat dilihat pada tabel 5.9 berikut.

No	Modul	Prosedur	ľ	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpu
	Yang Diuji	Pengujian			Yang	Yang	lan
					Diharapka	Diharapka	
					n	n	
1	Menambah	Admin	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
	data kepala	mengisi		tombol	pesan	pesan	
	keluarga	semua data		tambah	"Data	"Data	
		input kepala	-	Mengisi	Berhasil	Berhasil	
		keluarga		data	Disimpan"	Disimpan"	
			-	Klik			
				tombol			
				simpan			
		Admin tidak	-	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil
		mengisi		tombol	pesan	pesan	
		semua data		tambah	"Ada data	"Ada data	
		input kepala	-	Mengisi	yang	yang	
		keluarga		data	belum	belum	
					diisi"	diisi"	

Tabel 5. 9 Pengujian Mengelolah Data Kepala Keluarga

			- Klik			
			tombol			
			simpan			
2	Mengedit	Admin	- Klik	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data kepala	mengubah	tombol	pesan	pesan	
	keluarga	data kepala	edit pada	"Data	"Data	
		keluarga	data	sudah	sudah	
			kepala	diupdate"	diupdate"	
			keluarga			
			- Edit data			
			lalu			
			simpan			
3	Menghapus	Admin	Klik tombol	Tampilkan	Tampilkan	Berhasil
	data kepala	menghapus	hapus pada	pesan	pesan	
	keluarga	data kepala	data kepala	"Data	"Data	
		keluarga	keluarga	berhasil	berhasil	
				dihapus"	dihapus"	
L	\			I	1	1

Pada tabel 5.9 pengujian mengelolah data kepala keluarga diatas bertujan untuk memastikan bahwa form input data kepala keluarga dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Dalam pengujian ini, data kepala keluarga akan dikelola dan diuji untuk memastikan bahwa form input data kepala keluarga dapat memproses data dengan benar. Dengan demikian, pengguna dapat memasukkan data kepala keluarga dengan mudah dan akurat.

5.3 HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui pengujian pada Sistem Informasi Geografis Data Kependudukan Desa Tangkit dengan melakukan prosedur pengujian setiap modul yang ada pada sistem. Kesimpulan yang dapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut:

- Pengunjung dapat melihat informasi tentang Data Kependudukan di Desa Tangkit dan juga dapat melihat letak posisi Kependudukan di Desa Tangkit melalui peta yang ada didalam sistem.
- 2) Pengunjung dapat mencari lokasi Kependudukan di Desa Tangkit yang dibutuhkan nya melalui fitur pencarian di dalam sistem, kemudian pengunjung juga dapat melihat detail Data Kependudukan di Desa Tangkit yang telah dicari.
- 3) Pengunjung dapat mencari informasi Data Kependudukan di Desa Tangkit yang dibutuhkan nya melalui fitur *scan qr* yang ada di dalam sistem. Kemudian pengunjung juga dapat melihat detail Data Kependudukan di Desa Tangkit yang telah dicari.
- 4) Sistem Informasi Geografis pemeetaan Data Kependudukan di Desa Tangkit dapat membantu pihak pemerintah desa dalam pendataan Kependudukan di Desa Tangkit dan kemudahan dalam pengolahan data dikarenakan dapat diolah

melalui sistem. Keamanan data juga dapat terjaga karena data disimpan dalam database sistem yang berbasis *online* sehingga resiko kehilangan data lebih kecil.

Adapun kekurangan dari sistem yang telah dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut:

- Sistem yang dibuat hanya dapat melihat lokasi Kependudukan di Desa Tangkit saja namun.
- 2) Penelitian berikutnya diharapkan dapat melakukan pengembangan pada desain tampilan *website*, agar dapat mengikuti perkembangan trend *web design*.