BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

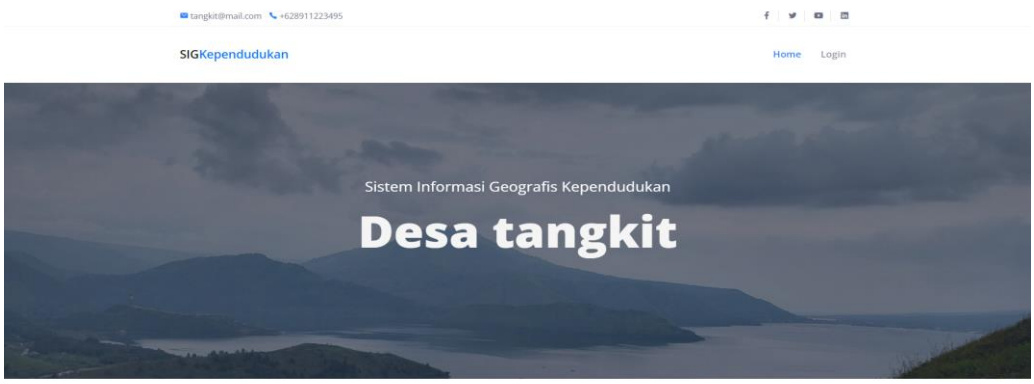
1.1 HASIL IMPLEMENTASI

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.

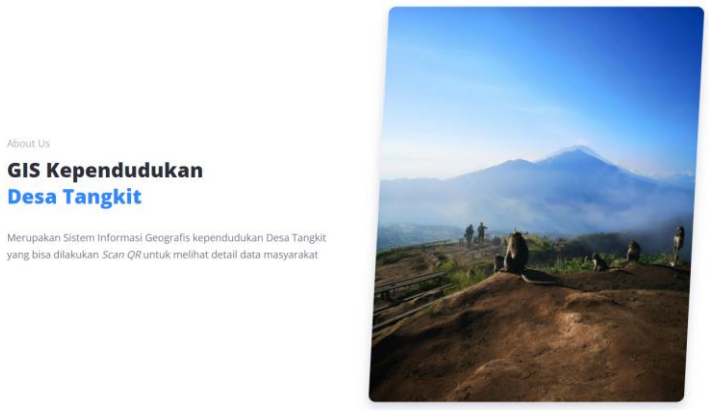
Adapun hasil implementasi rancangan yang telah di desain antara lain sebagai berikut:

1) 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*.



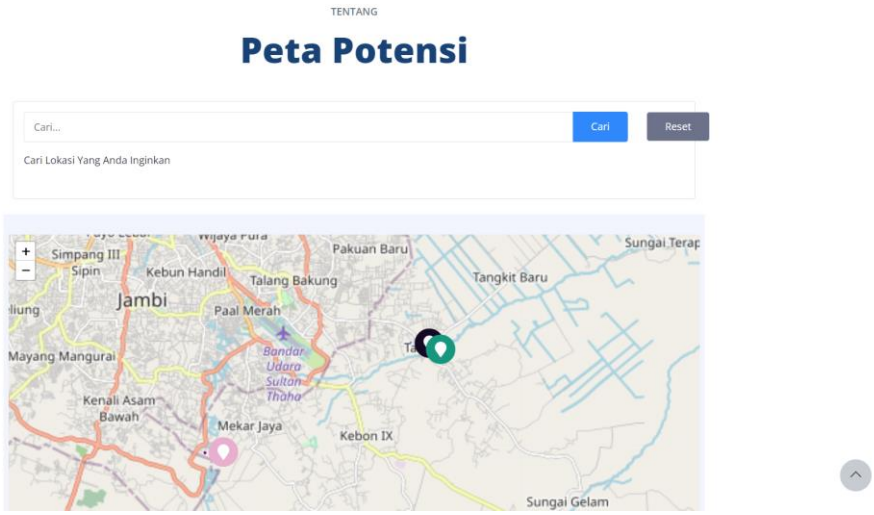
Gambar 5. 1 Halaman Utama *Website*



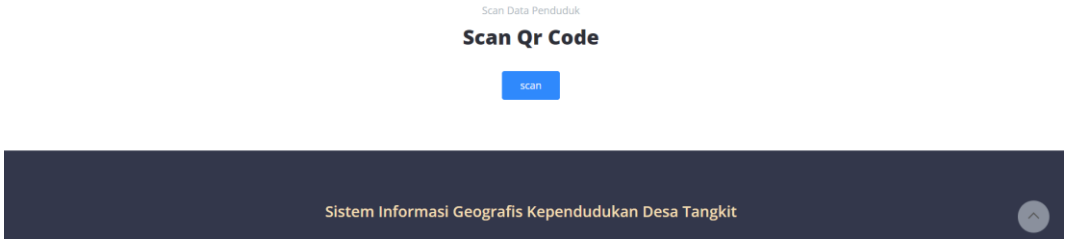
Gambar 5. 2 *About*



Gambar 5. 3 Data RT di Desa Tangkit



Gambar 5. 4 Peta Pencarian Kependudukan Desa Tangkit



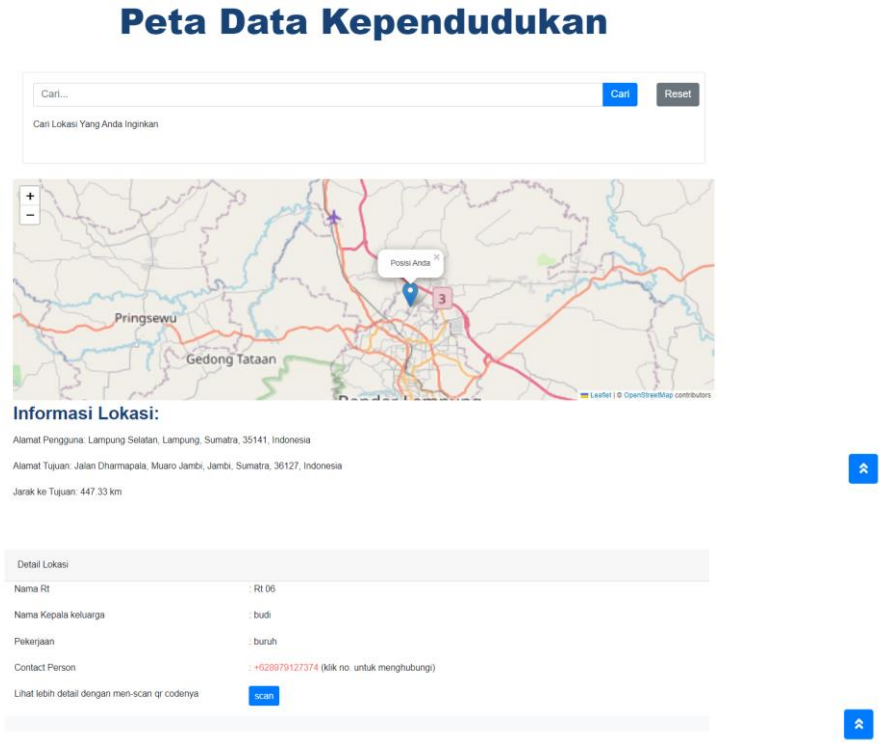
Gambar 5. 5 *Scan QR Code*

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 yang diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan 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.



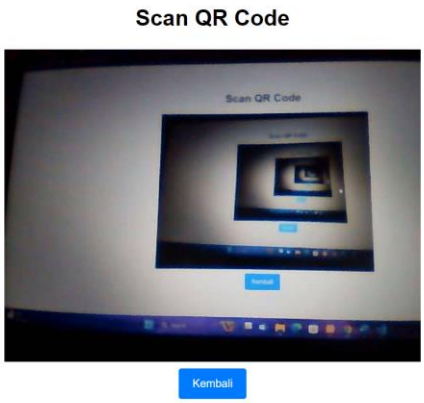
Gambar 5. 6 Halaman Detail Pencarian Kependudukan Desa Tangkit

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.

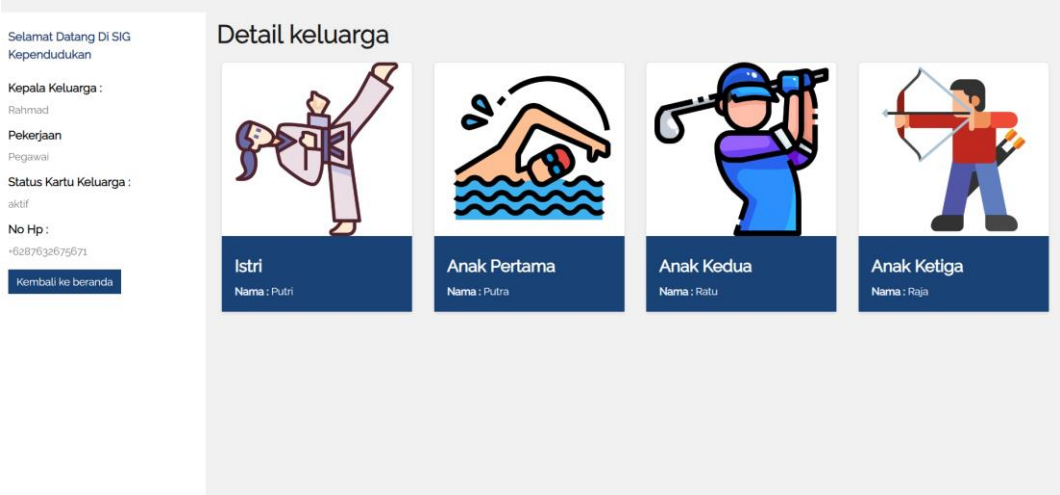


Gambar 5. 7 Halaman *Scan QR*

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.

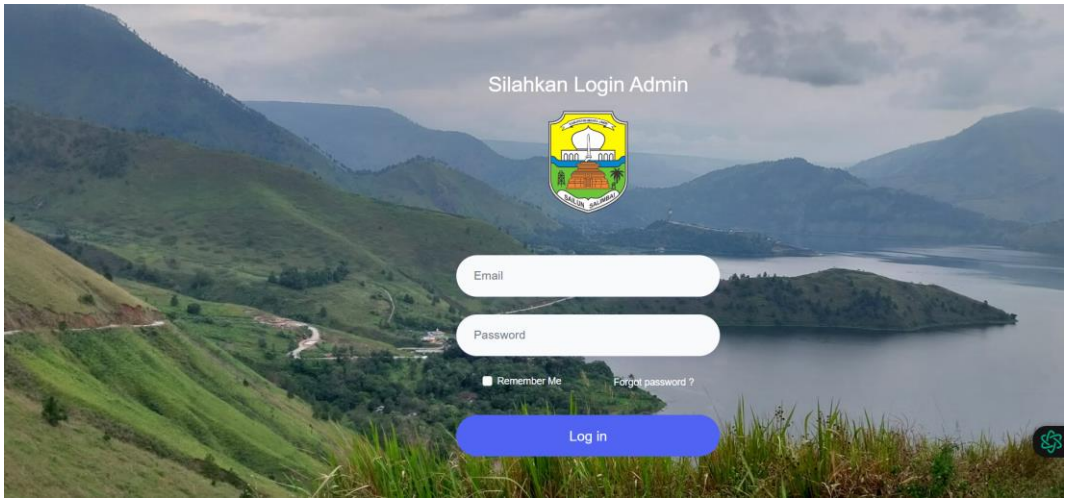


Gambar 5. 8 Halaman Detail Informasi Data Kependudukan

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.

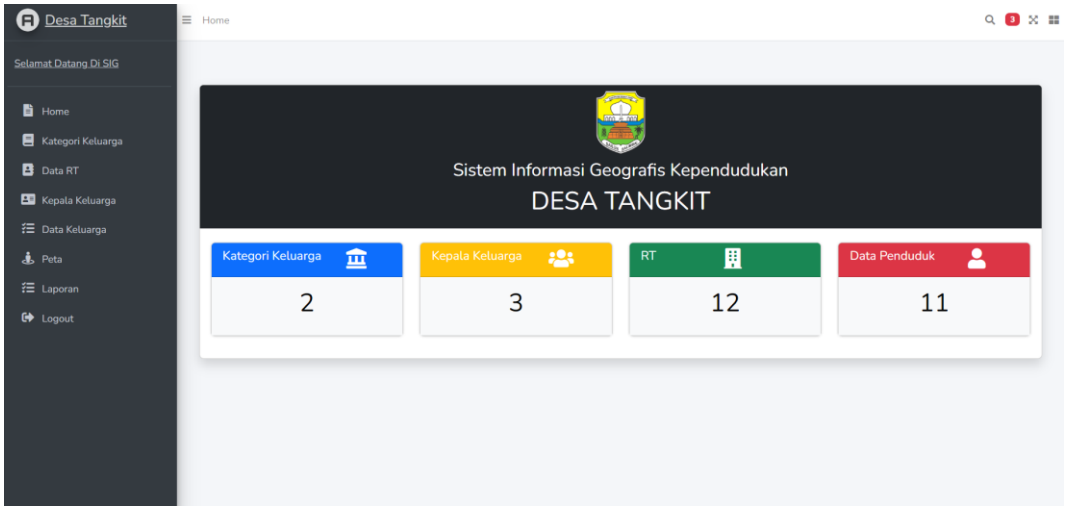


Gambar 5. 9 Halaman *Login*

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.

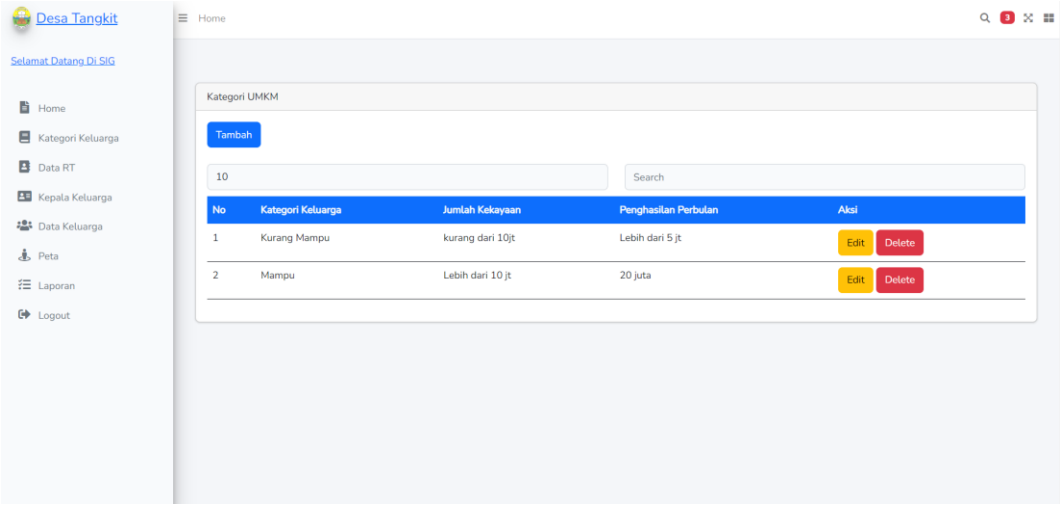


Gambar 5. 10 Halaman *Dashboard* Admin

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 halaman *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.

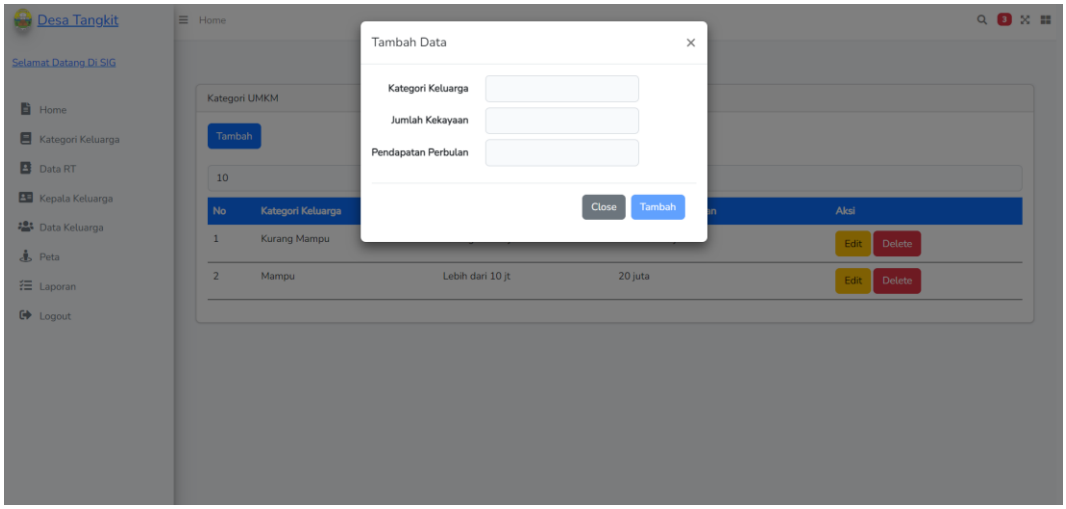


Gambar 5. 11 Halaman Data Kategori Keluarga

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.

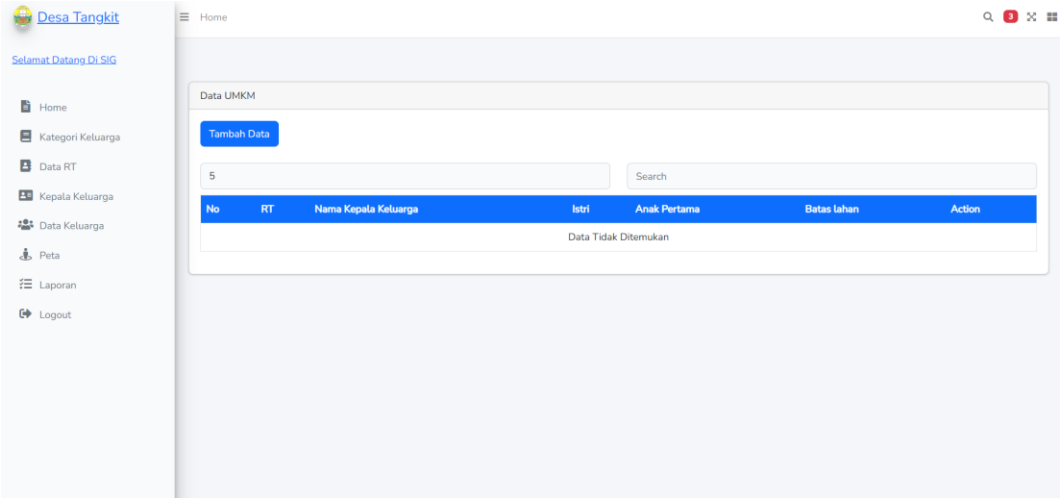


Gambar 5. 12 Halaman *Form* Data Kategori Keluarga

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.

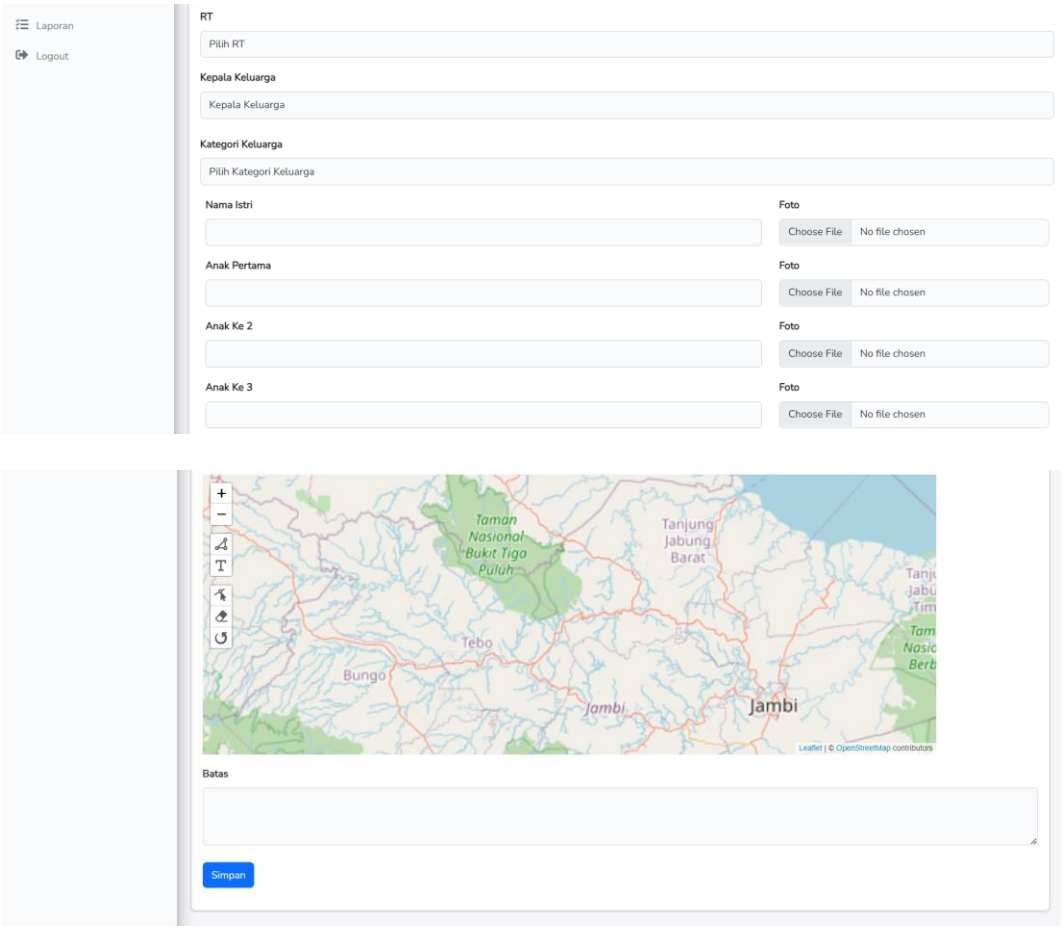


Gambar 5. 13 Halaman Data Kependudukan

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.

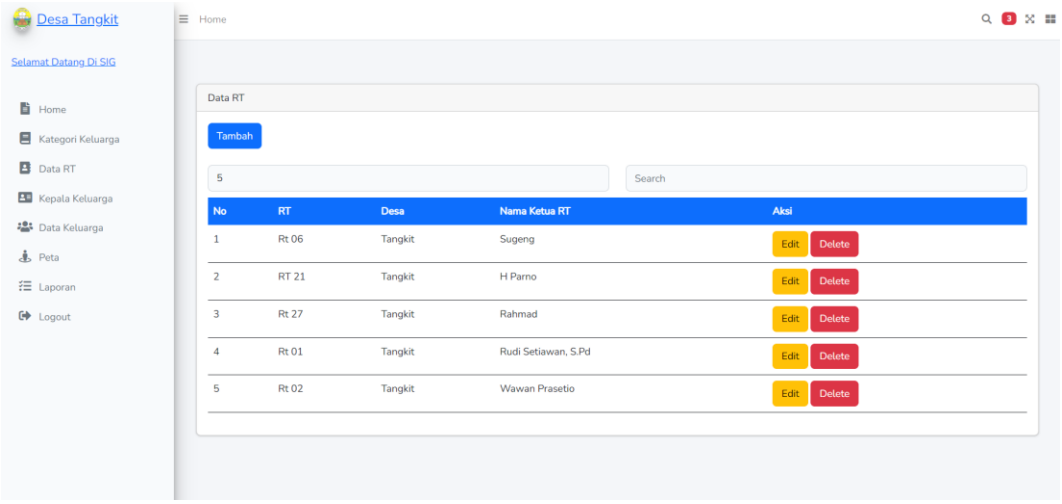


Gambar 5. 14 Halaman Data Kependudukan

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

Halaman data rt merupakan halaman yang digunakan untuk mengelolah data rt ke dalam sistem

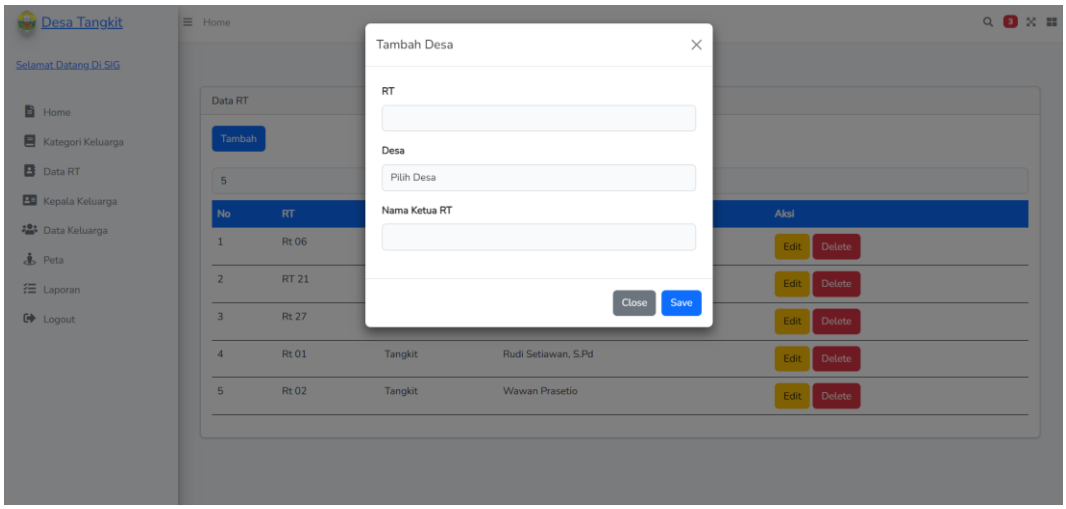


Gambar 5. 15 Halaman Data RT

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.

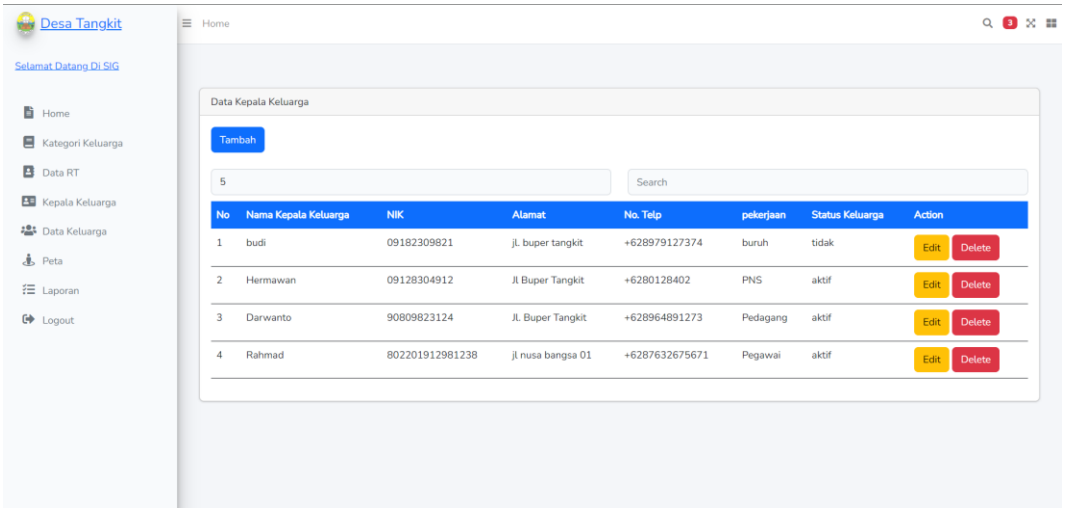


Gambar 5. 16 Halaman *Form* Data RT

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.

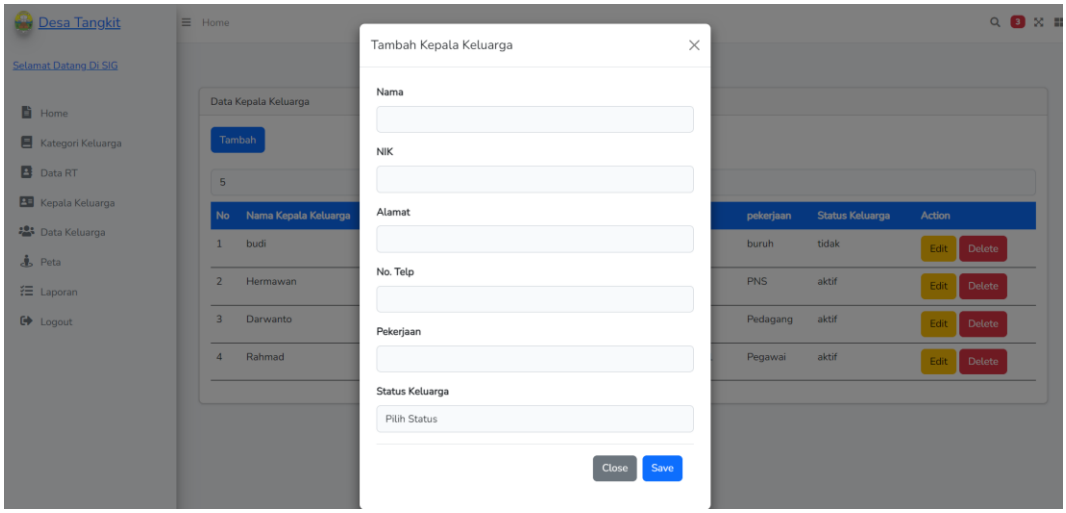


Gambar 5. 17 Halaman Data Kepala Keluarga

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.

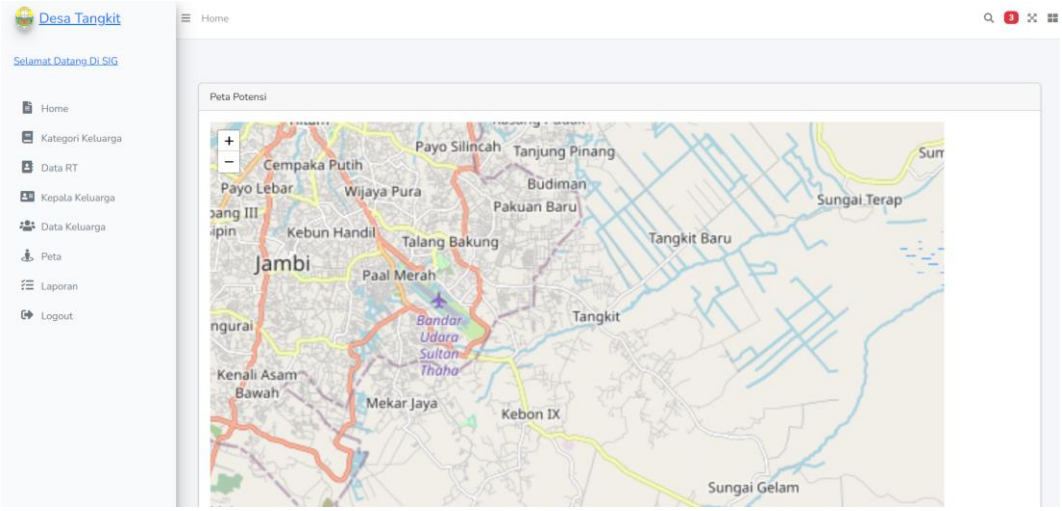


Gambar 5. 18 Halaman *Form* Data Kepala Keluarga

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.

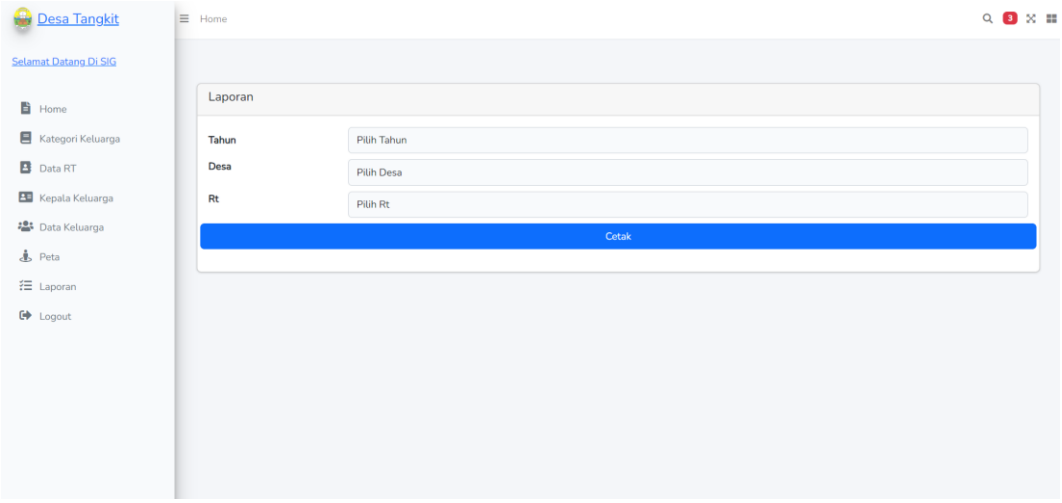


Gambar 5. 19 Halaman Peta

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.

1) 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 Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengakses halaman utama, *about*, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr*.	Membuka *browser*	Mengetik alamat *website*	Tampilan halaman utama, about, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr*.	Tampilan halaman utama, about, data rt di desa tangkit, peta pencari kependudukan desa tangkit dan *scan qr*.	Berhasil

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 Tangkit

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Pencarian kependudukan (berhasil)	- Membuka *browser*	Inputan yang ingin dicari	Hasil kependudukan yang	Hasil kependudukan yang	Berhasil

		- Mengarahkan kebagian pencarian		dicari ditemukan	dicari ditemukan	
2	Pencarian kependudukan (gagal)	- Mengakses *website* - Mengarahkan kebagian pencarian	Memasukan inputan yang dicari	Tampilkan pesan "*data tidak ditemukan*"	Tampilkan pesan "*data tidak ditemukan*"	Berhasil

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 Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengakses halaman *scan qr*	- Membuka *browser* - Mengarahkan kebagian tombol *scan*	Mengklik tombol *scan*	Tampilan Halaman *scan qr*	Tampilan Halaman *scan qr*	Berhasil

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 Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Pencarian informasi data kependudukan melalui *scan qr* (berhasil)	- Membuka *browser* - Mengkilk menu *scan qr*	*Scan* barcode yang ingin di *scan*	Hasil informasi data kependudukan yang di *scan* ditemukan	Hasil informasi data kependudukan yang di *scan* ditemukan	Berhasil
2	Pencarian informasi data kependudukan melalui *scan qr* (gagal)	- Mengakses *website* - Mengkilk menu *scan qr*	*Scan* barcode yang ingin di *scan*	Tampilkan pesan "*data tidak ditemukan*"	Tampilkan pesan "*data tidak ditemukan*"	Berhasil

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.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman *Login*

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Login (berhasil)	- Membuka *browser* - Mengkilk menu *login*	Isi : - *Email* - *Password*	Hasil tampilan *dashboard admin*	Hasil tampilan *dashboard admin*	Berhasil
2	Login (gagal)	- Mengakses website - Mengkilk menu *login*	Isi : - *Email* - *Password*	Tampilkan pesan "*login gagal*"	Tampilkan pesan "*login gagal*"	Berhasil

			Jikas salah satu belum diisi atau salah mengisi data			

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 Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan

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

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

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 Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang	Hasil Yang	Kesimpulan

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

		kependudukan	kependudukan - Edit data lalu simpan	*sudah diupdate*"	*sudah diupdate*"	
3	Menghapus data kependudukan	*Admin* menghapus data kependudukan	Klik tombol hapus pada data kependudukan	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 Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Menambah data RT	*Admin* mengisi semua data input data RT	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil pesan "*Data Berhasil Disimpan*"	Tampil pesan "*Data Berhasil Disimpan*"	Berhasil
		Admin tidak mengisi semua data input data RT	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil pesan "*Ada data yang belum diisi*"	Tampil pesan "*Ada data yang belum diisi*"	Berhasil

2	Mengedit data RT	*Admin* mengubah data RT	- Klik tombol edit pada data RT - Edit data lalu simpan	Tampilkan pesan "*Data sudah diupdate*"	Tampilkan pesan "*Data sudah diupdate*"	Berhasil
3	Menghapus data RT	*Admin* menghapus data RT	Klik tombol hapus pada data RT	Tampilkan pesan "*Data berhasil dihapus*"	Tampilkan pesan "*Data berhasil dihapus*"	Berhasil

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.

Tabel 5. 9 Pengujian Mengelolah Data Kepala Keluarga

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

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

\

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:

1) 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:

1) 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*.