

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

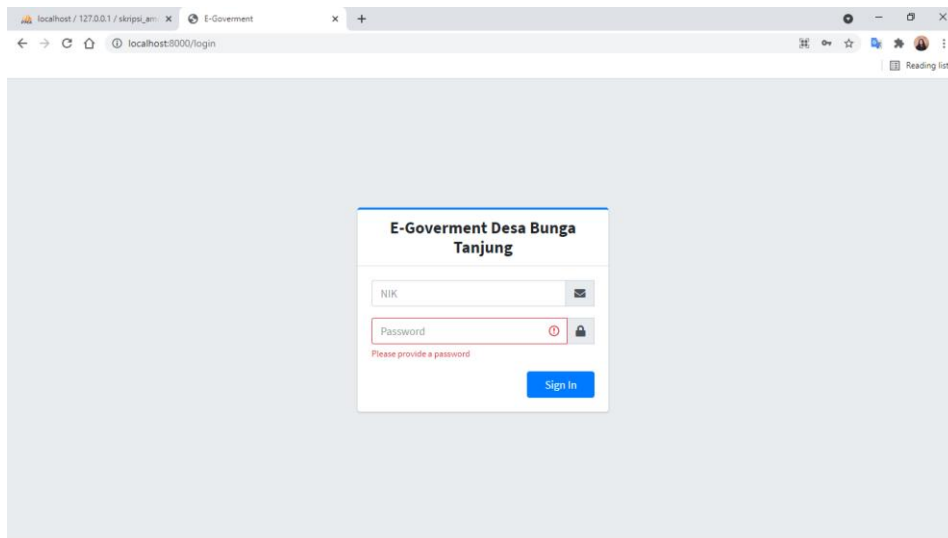
5.1 IMPLEMENTASI

Pada tahap ini merupakan implementasi hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya menjadi sebuah *software*. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun agar sistem menjadi lebih baik lagi kedepannya.

Implementasi pada penelitian ini terdiri dari implementasi dari hasil rancangan *marker* yang akan dijadikan *input* beserta objek yang akan divisualisasikan dan implementasi dari hasil rancangan *output*. Berikut penjelasan dari masing – masing hasil implementasi.

5.1.1 Tampilan Halaman Login

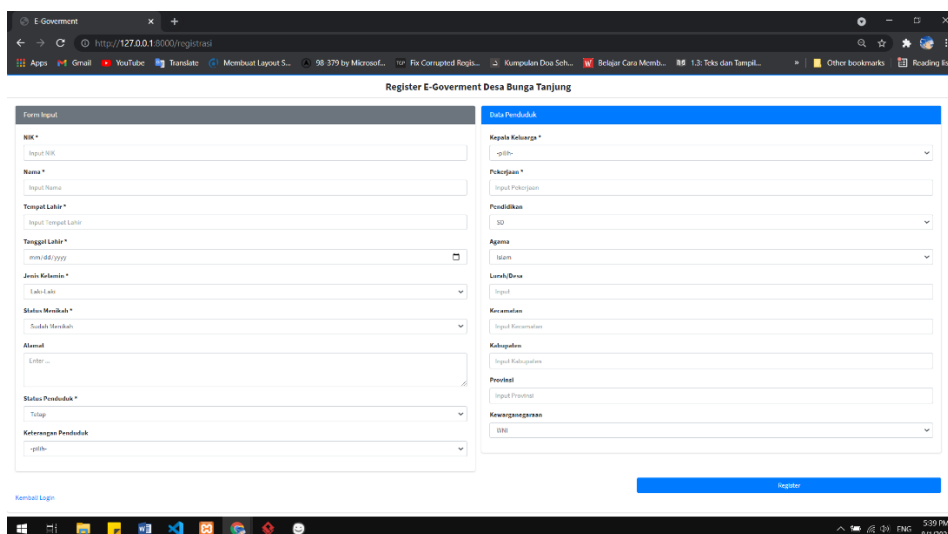
Implementasi halaman login digambarkan pada gambar 5.1 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.34). Halaman login adalah tampilan awal dari website pertama kali di akses untuk admin atau penduduk untuk masuk pada menu utama dengan memasukkan nik dan password yang telah terdaftar pada system pengolahan data penduduk tersebut.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login

5.1.2 Tampilan Halaman Registrasi Penduduk

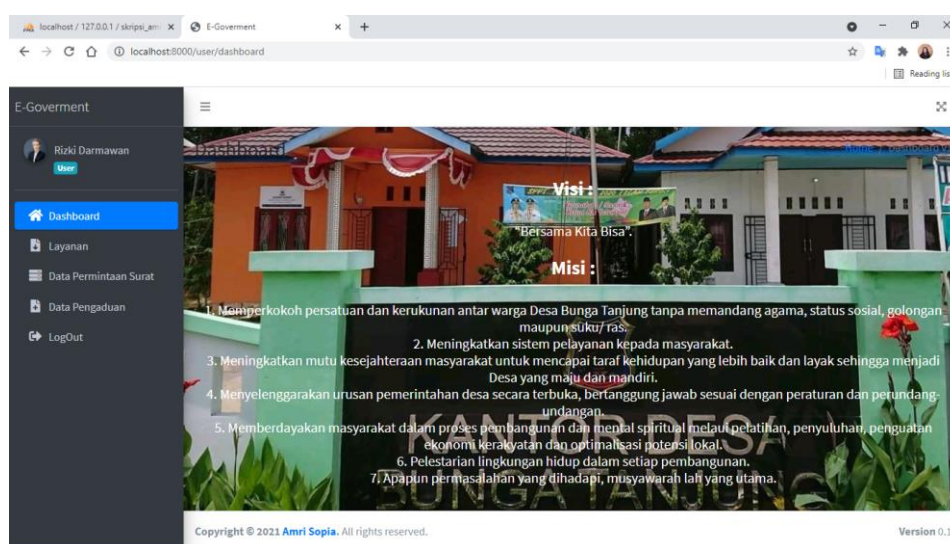
Implementasi halaman login digambarkan pada gambar 5.1 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.35). Halaman registrasi penduduk adalah halaman yang di khususkan untuk melakukan pendaftaran data diri penduduk untuk mendapatkan akun login sebagai penduduk tersebut.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Registrasi Penduduk

5.1.3 Tampilan Halaman Dashboard Penduduk

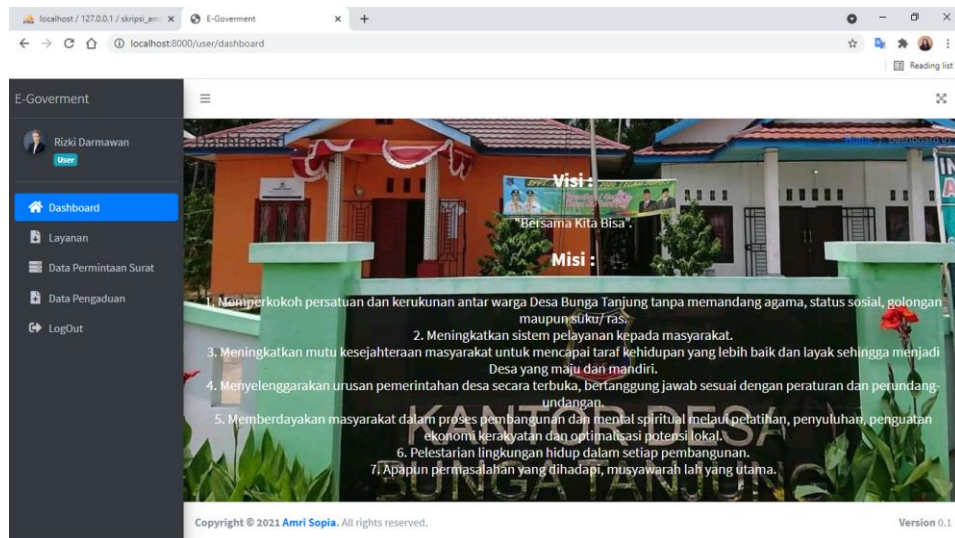
Implementasi halaman dashboard penduduk digambarkan pada gambar 5.2 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.41). Halaman dashboard penduduk adalah tampilan awal dari website pertama kali di akses oleh penduduk setelah berhasil melakukan login sebagai penduduk.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Dashboard Penduduk

5.1.4 Tampilan Halaman Dashboard Admin

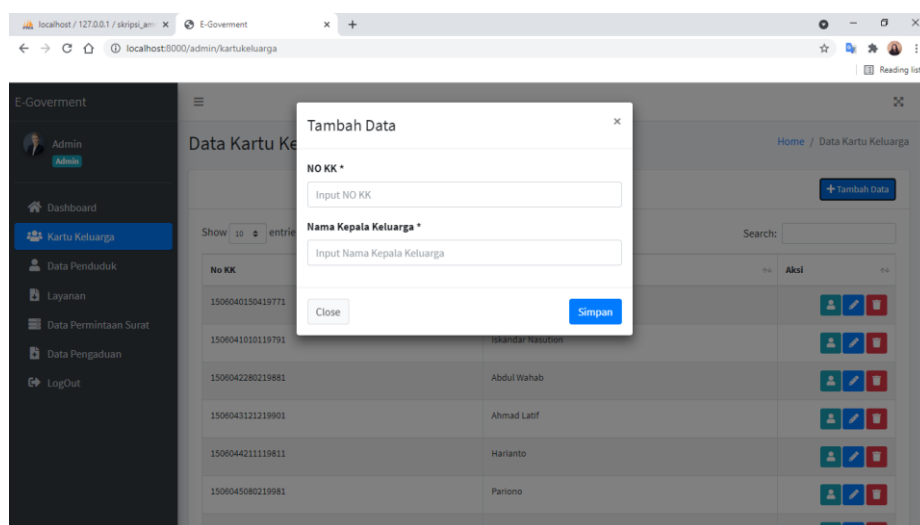
Implementasi halaman dashboard admin digambarkan pada gambar 5.3 berdasarkan rancangan pada bab IV (gambar 4.42). Halaman dashboard penduduk adalah tampilan awal dari website pertama kali di akses oleh penduduk setelah berhasil melakukan login sebagai penduduk.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Dashboard Admin

5.1.5 Tampilan Halaman Tambah Data KK

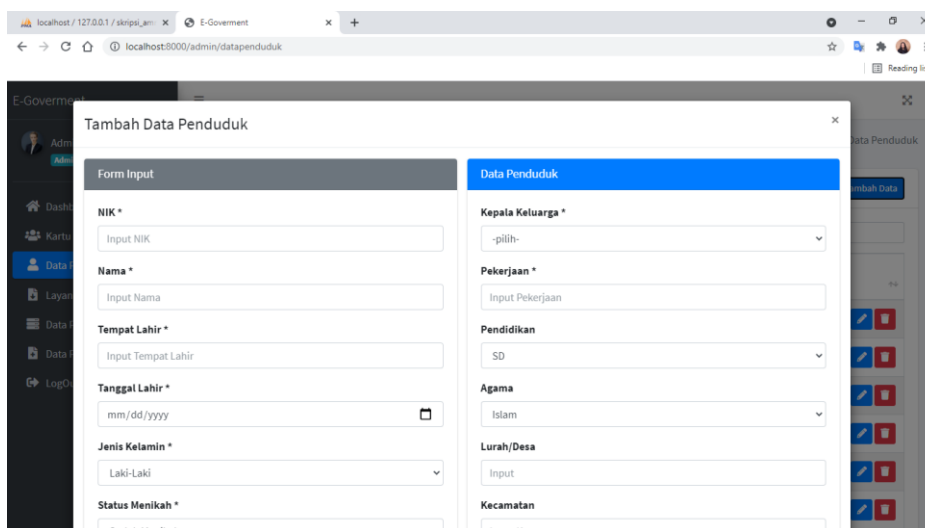
Tampilan halaman tambah data KK pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data KK pada bab IV (Gambar 4.36). Halaman tambah data kk merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melakukan input data Kartu Keluarga penduduk pada system.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah Data KK

5.1.6 Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk

Tampilan halaman tambah data penduduk pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data penduduk pada bab IV (Gambar 4.37). Halaman Tambah Data Penduduk merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melakukan input data penduduk pada system.

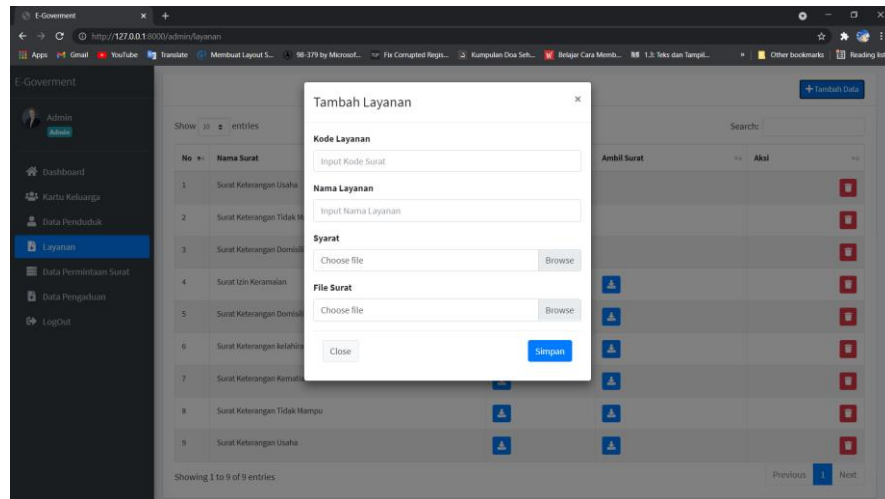


Form Input	Data Penduduk
NIK * Input NIK	Kepala Keluarga * -pilih-
Nama * Input Nama	Pekerjaan * Input Pekerjaan
Tempat Lahir * Input Tempat Lahir	Pendidikan SD
Tanggal Lahir * mm/dd/yyyy	Agama Islam
Jenis Kelamin * Laki-Laki	Lurah/Desa Input
Status Menikah * Sudah Menikah	Kecamatan Input Kecamatan

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk

5.1.7 Tampilan Halaman Tambah Data Layanan

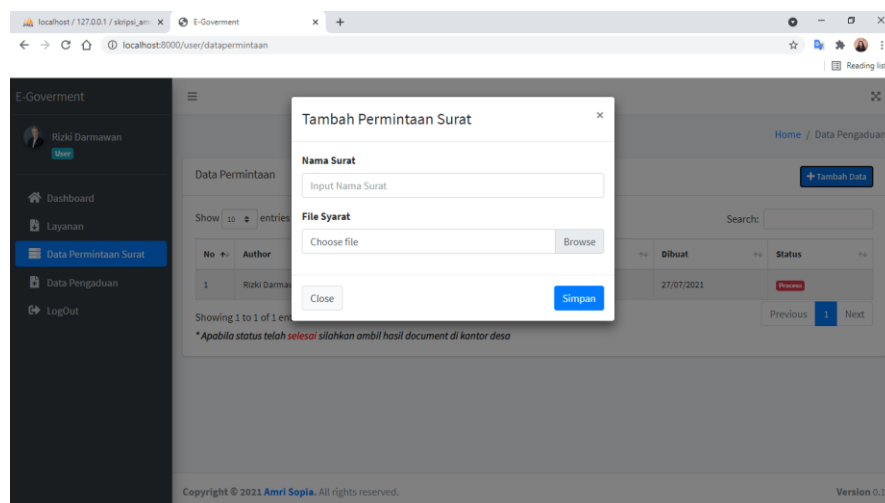
Tampilan halaman tambah data layanan pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah layanant pada bab IV (Gambar 4.38). Halaman Tambah Data Layanan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melakukan input data contoh surat pada system.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Tambah Data Layanan

5.1.8 Tampilan Halaman Tambah Data Permintaan Surat

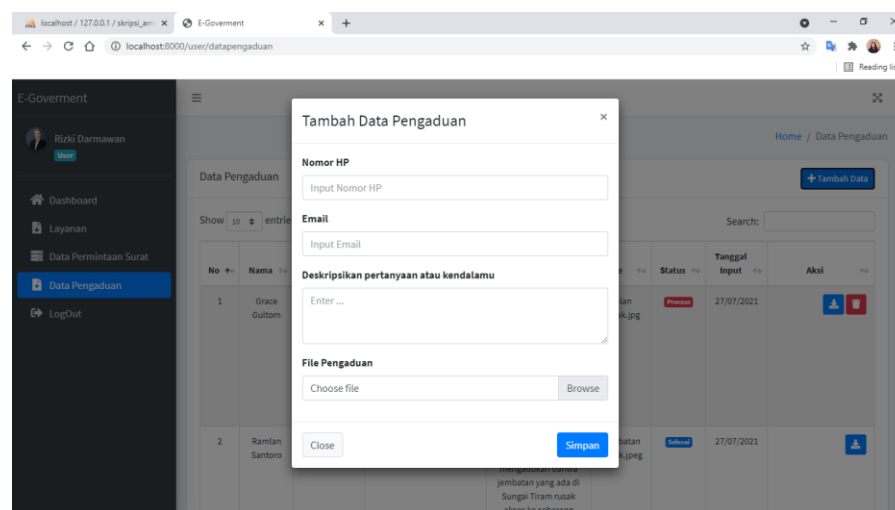
Tampilan halaman tambah data permintaan surat pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data permintaan surat pada bab IV (Gambar 4.39). Halaman Tambah Data Permintaan merupakan halaman yang digunakan oleh penduduk untuk melakukan input data berupa permintaan surat sesuai kebutuhan penduduk kepada admin pada system.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Tambah Data Permintaan Surat

5.1.9 Tampilan Halaman Tambah Data Pengaduan

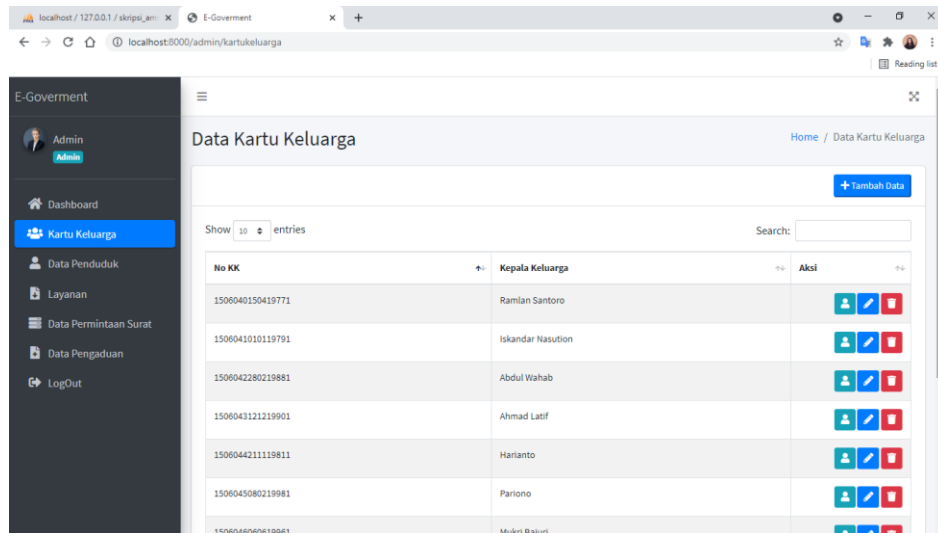
Tampilan halaman tambah data pengaduan pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman tambah data pengaduan pada bab IV (Gambar 4.40). Halaman Tambah Data Pengaduan merupakan halaman yang digunakan oleh penduduk untuk melakukan input data pengaduan kepada admin pada system.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tambah Data Pengaduan

5.1.10 Tampilan Halaman Data KK

Tampilan halaman data KK pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman data KK pada bab IV (Gambar 4.43). Halaman data KK merupakan halaman untuk menampilkan data KK yang sudah diinputkan oleh admin.



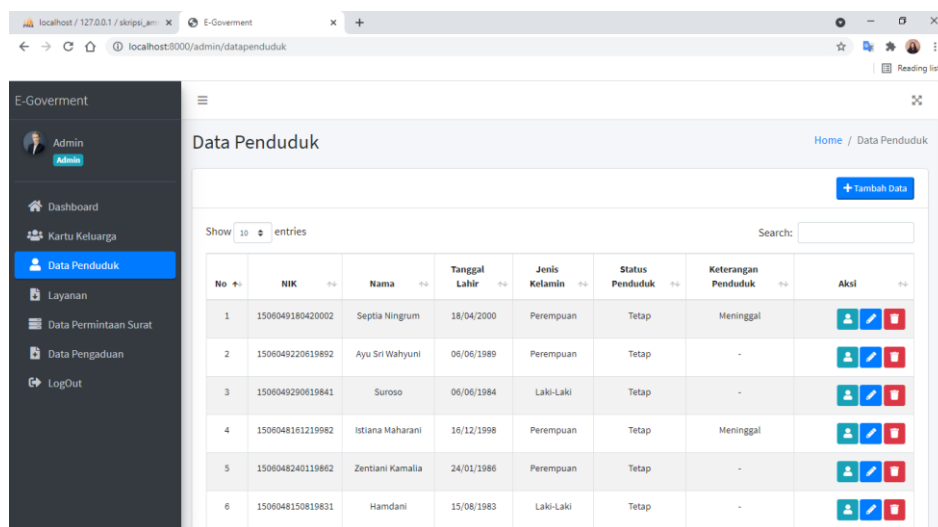
The screenshot shows the 'Data Kartu Keluarga' page in an E-Government application. The page has a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Kartu Keluarga (selected), Data Penduduk, Layanan, Data Permintaan Surat, Data Pengaduan, and LogOut. The main content area shows a table with the following data:

No KK	Kepala Keluarga	Aksi
1506040150419771	Ramlan Santoro	[Edit] [Delete]
1506041010119791	Iskandar Nasution	[Edit] [Delete]
1506042280219881	Abdul Wahab	[Edit] [Delete]
1506043121219901	Ahmad Latif	[Edit] [Delete]
1506044211119811	Harianto	[Edit] [Delete]
1506045080219981	Pariono	[Edit] [Delete]
1506046060619961	Mukri Bakuri	[Edit] [Delete]

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data KK

5.1.11 Tampilan Halaman Data Penduduk

Tampilan halaman data penduduk pada Gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman data penduduk pada bab IV (Gambar 4.44). Halaman data penduduk merupakan halaman untuk menampilkan data penduduk yang sudah diinputkan oleh admin.



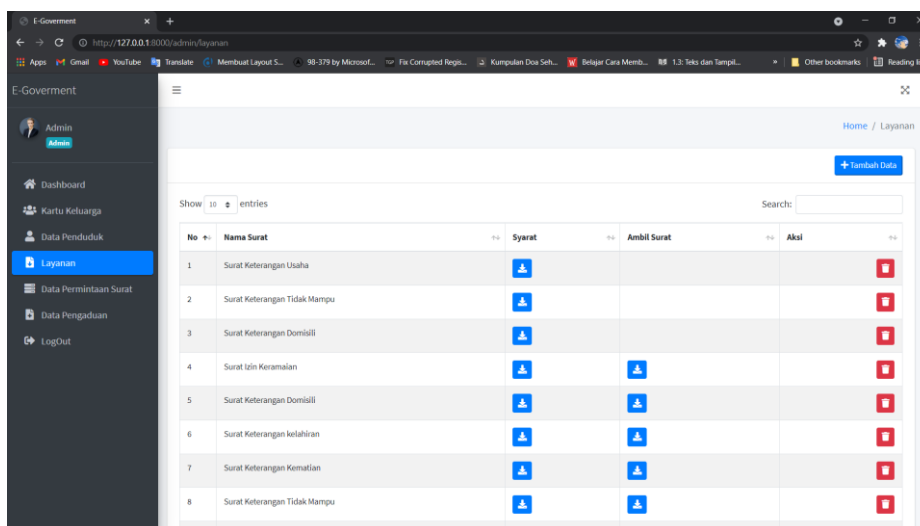
The screenshot shows the 'Data Penduduk' page in an E-Government application. The page has a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Kartu Keluarga, Data Penduduk (selected), Layanan, Data Permintaan Surat, Data Pengaduan, and LogOut. The main content area shows a table with the following data:

No	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Status Penduduk	Keterangan Penduduk	Aksi
1	1506049180420002	Septia Ningrum	18/04/2000	Perempuan	Tetap	Meninggal	[Edit] [Delete]
2	1506049220619892	Ayu Sri Wahyuni	06/06/1989	Perempuan	Tetap	-	[Edit] [Delete]
3	1506049290619841	Suroso	06/06/1984	Laki-Laki	Tetap	-	[Edit] [Delete]
4	1506048161219982	Istiana Maharani	16/12/1998	Perempuan	Tetap	Meninggal	[Edit] [Delete]
5	1506048240119862	Zentiani Kamalia	24/01/1986	Perempuan	Tetap	-	[Edit] [Delete]
6	1506048150619831	Hamdani	15/08/1983	Laki-Laki	Tetap	-	[Edit] [Delete]

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Penduduk

5.1.12 Tampilan Halaman Data Layanan

Tampilan halaman Data Layanan pada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman Data Layanan pada bab IV (Gambar 4.45). Halaman Data Layanan merupakan halaman untuk menampilkan data Data Layanan yang sudah diinputkan oleh admin.

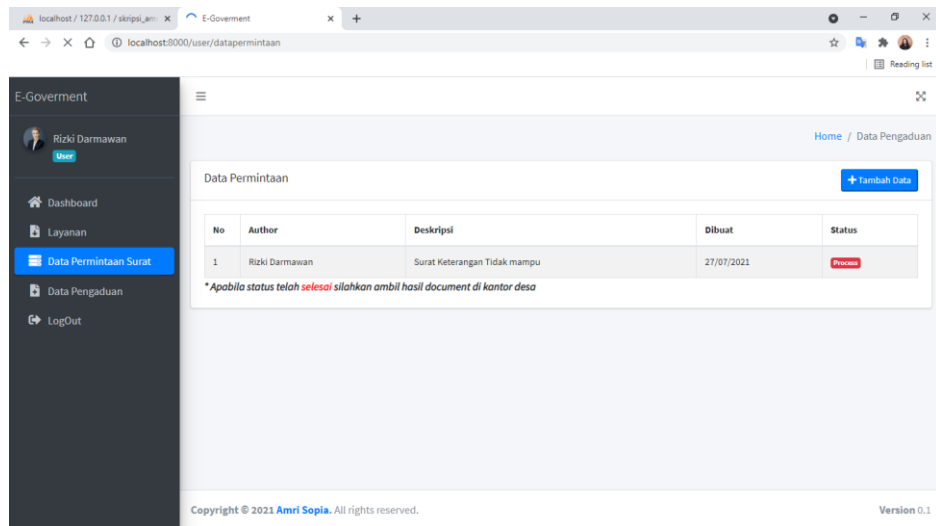


No	Nama Surat	Syarat	Ambil Surat	Aksi
1	Surat Keterangan Usaha			
2	Surat Keterangan Tidak Mampu			
3	Surat Keterangan Domisili			
4	Surat Ijin Keramaian			
5	Surat Keterangan Domisili			
6	Surat Keterangan kelahiran			
7	Surat Keterangan Kematian			
8	Surat Keterangan Tidak Mampu			

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Layanan

5.1.13 Tampilan Halaman Data Permintaan Surat

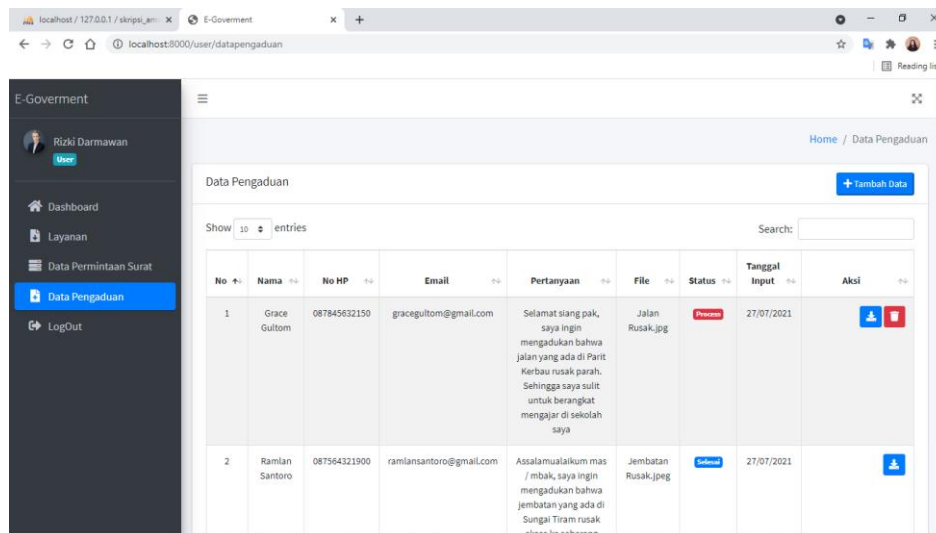
Tampilan halaman data permintaan surat pada Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman data permintaan surat pada bab IV (Gambar 4.46). Halaman data permintaan surat merupakan halaman untuk menampilkan data permintaan surat yang sudah diinputkan oleh penduduk kepada admin.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Permintaan Surat

5.1.14 Tampilan Halaman Data Pengaduan

Tampilan halaman data pengaduan pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman data penduduk pada bab IV (Gambar 4.47). Halaman data pengaduan merupakan halaman untuk menampilkan data pengaduan yang sudah diinputkan oleh penduduk kepada admin.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Data Pengaduan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat menggunakan metode *waterfall* pada tahap pengujian program yang dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang di inginkan dan semua fungsi dapat dipergunakan sesuai dengan fungsinya.

5.2.1 Pengujian Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian form *login* untuk mengetahui apakah form login untuk admin dan penduduk berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian login pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Form Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - Input <i>nik</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>nik</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> masuk ke dalam menu dashboard 	<i>User</i> masuk ke dalam menu dashboard dan dapat mengakses menu yang sudah di sediakan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - Input <i>nik</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>nik</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan peringatan “<i>nik</i> dan <i>password</i> tidak cocok” 	<i>User</i> tidak dapat masuk ke dalam menu dashboard dan tetap di form <i>login</i>	Berhasil

5.2.2 Pengujian Registrasi Penduduk

Pada tahap ini dilakukan pengujian form *login* untuk mengetahui apakah form registrasi untuk data diri penduduk berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian login pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Form Registrasi Penduduk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Registrasi Penduduk	- Akses website - Klik registrasi penduduk	- Input data penduduk .nik, nama, ttl, jenis kelamin, status kawin, alamat, status penduduk, keterangan penduduk, kepala keluarga, pekerjaan pendidikan, agama, desa, kecamatan, kabupaten, provinsi, kewarganegaraan - Klik simpan	- Tampil pesan "Data penduduk berhasil ditambah"	Tampilan halaman data penduduk yang telah ditambahkan	Berhasil
	- Akses website - Klik registrasi penduduk	- Input data penduduk .nik, nama, ttl, jenis kelamin, status kawin, alamat, status	- Tampil pesan "Data penduduk tidak berhasil ditambah"	Tampilan halaman data penduduk yang tidak berhasil ditambahkan	Berhasil

		penduduk, keterangan penduduk, kepala keluarga, pekerjaan pendidikan , agama, desa, kecamatan, kabupaten, provinsi, kewarganeg araan - Klik simpan			
--	--	--	--	--	--

5.2.3 Pengujian Melihat Data Layanan

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data layanan untuk mengetahui apakah menu data layanan untuk penduduk berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data layanan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Form Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Data Layanan	- Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu Data Layanan	- Klik tombol <i>Download</i>	- File Data Layanan Terdownload	Penduduk melihat file Data Layanan.	Berhasil

5.2.4 Pengujian Mengelola Data Permintaan Surat

Pada tahanan ini dilakukan pengujian menu data permintaan surat untuk mengetahui apakah menu data permintaan surat untuk penduduk berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data permintaan surat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data Permintaan Surat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data permintaan surat	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu data permintaan surat - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data permintaan surat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data permintaan surat nama surat dan file syarat - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data permintaan surat berhasil ditambah” 	Tampilan halaman data permintaan surat yang telah ditambahkan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu data permintaan surat - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data permintaan surat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data permintaan surat nama surat dan file syarat - Salah satu form tidak di input - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data permintaan surat tidak berhasil ditambah” - Lengkapi field yang kosong. 	Tampilan halaman data permintaan surat yang tidak berhasil ditambahkan	Berhasil

5.2.5 Pengujian Mengelola Data Pengaduan

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data pengaduan untuk mengetahui apakah menu data pengaduan untuk penduduk berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data pengaduan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Data Pengaduan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data pendauran	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu data pengaduan - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data pengaduan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pengaduan. Nama, no. hp , email, deskripsi pertanyaan dan file pengaduan - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data pengaduan berhasil ditambah” 	Tampilan halaman data pengaduan yang telah ditambahkan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu data pengaduan - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data pengaduan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pengaduan. Nama, no. hp , email, deskripsi pertanyaan dan file pengaduan - Salah satu form tidak di input - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data pengaduan tidak berhasil ditambah” - Lengkapi field yang kosong 	Tampilan halaman data pengaduan yang tidak berhasil ditambahkan.	Berhasil

Mendownload data pengaduan	- Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu data pengaduan	- Klik tombol <i>Download</i>	- File Data pengaduan Terdownload	Penduduk melihat file data pengaduan	Berhasil
Menghapus data pengaduan	- Akses Website - <i>Login</i> penduduk - Pilih menu data pengaduan - Klik tombol hapus	-	- Tampil pesan “Data pengaduan berhasil dihapus”	Tampilan halaman data pengaduan yang telah terhapus datanya.	Berhasil
	-	-	-		

5.2.6 Pengujian Mengelola Data KK

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data KK untuk mengetahui apakah menu data KK untuk admin berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data KK pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Data KK

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data KK	- Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Kartu Keluarga	- Input data KK. No KK dan nama kepala keluarga - Klik simpan	- Tampil pesan “Data KK berhasil ditambah”	Tampilan halaman data KK yang telah ditambahkan	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data KK 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Kartu Keluarga - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data KK 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data KK. No KK dan nama kepala keluarga - Salah satu form tidak di input - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data KK tidak berhasil ditambah” 	Tampilan halaman data KK yang tidak berhasil ditambahkan	Berhasil
<p>Edit data KK</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Kartu Keluarga - Klik tombol edit - Tampil form yang telah terinput data awal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data KK. No KK dan nama kepala keluarga - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data KK berhasil diedit” 	Tampilan halaman data KK yang telah diedit	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data KK. No 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan 	Tampilan halaman data	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Kartu Keluarga - Klik tombol edit - Tampil form yang telah terinput data awal. 	<ul style="list-style-type: none"> KK dan nama kepala keluarga - Salah satu form tidak di input - Klik simpan 	“Data KK tidak berhasil diedit”	KK yang tidak berhasil diedit	
Hapus data KK	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Kartu Keluarga - Klik tombol hapus 		- Tampil pesan “Data KK berhasil dihapus”	Tampilan halaman data KK yang telah terhapus datanya.	Berhasil
Detail data KK	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Kartu Keluarga - Klik tombol detail 	-	- Tampil data KK secara lengkap	Tampil halaman data KK secara lengkap	Berhasil

5.2.7 Pengujian Mengelola Data Penduduk

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data penduduk untuk mengetahui apakah menu data penduduk dengan akses login admin berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data penduduk pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Data Penduduk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data penduduk	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data penduduk - Klik tombol tambah - Tampil form tambah data penduduk 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data penduduk .nik, nama, ttl, jenis kelamin, status kawin, alamat, status penduduk, keterangan penduduk, kepala keluarga, pekerjaan pendidikan, agama, desa, kecamatan, kabupaten, provinsi, kewarganegaraan - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan "Data penduduk berhasil ditambah" 	Tampilan halaman data penduduk yang telah ditambahkan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data penduduk - Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data penduduk .nik, nama, ttl, jenis kelamin, status kawin, alamat, status penduduk, 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan "Data penduduk tidak berhasil ditambah" 	Tampilan halaman data penduduk yang tidak berhasil ditambahkan	Berhasil

	- Tampil form tambah data penduduk	keterangan penduduk, kepala keluarga, pekerjaan pendidikan, agama, desa, kecamatan, kabupaten, provinsi, kewarganegaraan Salah satu form tidak di input - Klik simpan			
Edit data penduduk	- Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data penduduk - Klik tombol edit - Tampil form tambah data penduduk awal yang telah terinput	- Edit data penduduk .nik, nama, ttl, jenis kelamin, status kawin, alamat, status penduduk, keterangan penduduk, kepala keluarga, pekerjaan pendidikan, agama, desa, kecamatan, kabupaten, provinsi, kewarganegaraan - Klik simpan	- Tampil pesan "Data penduduk berhasil diedit"	Tampilan halaman data penduduk yang telah diedit	Berhasil
	- Akses Website - <i>Login</i> admin	- Edit data penduduk .nik, nama, ttl, jenis	- Tampil pesan "Data penduduk	Tampilan halaman data penduduk yang tidak	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data penduduk - Klik tombol edit - Tampil form tambah data penduduk awal yang telah terinput 	<p>kelamin, status kawin, alamat, status penduduk, keterangan penduduk, kepala keluarga, pekerjaan pendidikan, agama, desa, kecamatan, kabupaten, provinsi, kewarganegaraan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salah satu form tidak di input - Klik simpan 	tidak berhasil diedit”	berhasil diedit	
Hapus data penduduk	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data penduduk - Klik tombol hapus 	-	- Tampil pesan “Data penduduk berhasil dihapus”	Tampilan halaman data penduduk yang telah terhapus datanya.	Berhasil
Detail data penduduk	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Pilih menu data penduduk - Klik tombol detail 	-	- Tampil data penduduk secara lengkap	Tampil halaman data penduduk secara lengkap	Berhasil

5.2.8 Pengujian Mengelola Data Layanan

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data layanan untuk mengetahui apakah menu data layanan untuk admin berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data layanan pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Data Layanan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Layanan	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Data Layanan - Klik tombol tambah - Tampil form tambah Data Layanan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input Data Layanan kode layanan, nama layanan, syarat dan file surat - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data Layanan berhasil ditambah” 	Tampilan halaman Data Layanan yang telah ditambahkan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data Data Layanan - Klik tombol tambah - Tampil form tambah Data Layanan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input Data Layanan kode layanan, nama layanan, syarat dan file surat - Salah satu form tidak di input - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data Layanan tidak berhasil ditambah” - Lengkapi field yang kosong. 	Tampilan form input dan Data Layanan yang tidak berhasil ditambahkan	Berhasil

<i>Melihat Data Layanan</i>	- Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu Data Layanan	- Klik tombol <i>Download</i>	- File Data Layanan Terdownload	Admin melihat file Data Layanan.	Berhasil
Hapus Data Layanan	- Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu Data Layanan - Klik tombol hapus	-	- Tampil pesan “Data Layanan berhasil dihapus”	Tampilan halaman Data Layanan yang telah terhapus datanya.	Berhasil

5.2.9 Pengujian Mengelola Data Permintaan Surat

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data permintaan surat untuk mengetahui apakah menu data permintaan surat untuk admin berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data permintaan surat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Data Permintaan Surat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Download data permintaan surat	- Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data permintaan surat	- Klik tombol <i>Download</i>	- File data permintaan surat Terdownload	Admin berhasil mendownload data permintaan surat.	Berhasil

Edit data permintaan surat	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data permintaan surat - Klik tombol edit - Tampil form tambah data permintaan surat awal yang telah terinput 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data permintaan surat,. deskripsi dan status - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data pendudukber hasil diedit” 	Tampilan halaman data penduduk yang telah diedit	Berhasil
Hapus data permintaan surat	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data permintaan surat - Klik tombol hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data permintaan surat berhasil dihapus” 	Tampilan halaman data permintaan surat yang telah terhapus datanya.	Berhasil

5.2.10 Pengujian Mengelola Data Pengaduan

Pada tahap ini dilakukan pengujian menu data pegnaduan untuk mengetahui apakah menu data pengaduan untuk admin berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian menu data pengaduan pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Data Pengaduan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Download data pendaduan	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data pengaduan 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>Download</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - File data pengaduan Terdownload 	Admin berhasil mendownload pengaduan .	Berhasil
Edit data pengaduan	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data pengaduan - Klik tombol edit - Tampil form tambah data pengaduan awal yang telah terinput 	<ul style="list-style-type: none"> - Edit data pengaduan. Edit Status - Klik simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data pengaduan berhasil diedit” 	Tampilan halaman data pengaduan yang telah diedit.	Berhasil
Menghapus data pengaduan	<ul style="list-style-type: none"> - Akses Website - <i>Login</i> admin - Pilih menu data pengaduan - Klik tombol hapus 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - Tampil pesan “Data pengaduan berhasil dihapus” 	Tampilan halaman data pengaduan yang telah terhapus datanya.	Berhasil

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem pengolahan data penduduk yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Kantor Desa Bunga Tanjung Kabupaten Tanjung Jabung Barat adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang terdapat fitur untuk melakukan permintaan surat secara *online* sehingga mempermudah dan mempercepat proses permintaan surat tanpa harus datang ke tempat serta dapat melihat hasil permintaan surat sehingga dapat mengambil surat yang telah siap secara langsung.
2. Pencarian data dan perekapan data diharapkan lebih cepat dan langsung dapat digunakan untuk kepentingan tertentu sehingga lebih menghemat waktu dengan memanfaatkan fungsi pencarian pada sistem.
3. Sistem juga yang dapat melakukan pengaduan ke pada Kantor Desa Bunga Tanjung Kabupaten Tanjung Jabung Barat secara *online* melalui *website* dan admin dapat memberikan respon cepat dengan membalas dan menyelesaikan pengaduan.

5.3.1 Kelebihan Dari Sistem

Adapun kelebihan yang dimiliki oleh system pengolahan data penduduk ini antara lain sebagai berikut:

1. Sistem memberikan kemudahan untuk dimengerti oleh penduduk dengan tampilannya yang simple.
2. Sistem memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk mengajukan permohonan surat pada Kantor Desa Bunga Tanjung Kabupaten Tanjung Jabung Barat secara *online*.

3. Sistem juga memberikan kemudahan bagi staff admin untuk mengerjakan tugas dalam melakukan proses pengolahan data, seperti proses pengarsipan/penyimpanan surat keterangan penduduk yang masih dilakukan secara manual, sehingga dapat menimbulkan resiko hilangnya berkas-berkas penduduk.

5.3.2 Kekurangan dari Sistem

Adapun Kekurangan dari sistem yang dimiliki oleh system pengolahan data penduduk baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya forum diskusi untuk para penduduk
2. Keamanan jaringan yang masih lemah pada *website*.