

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah aplikasi. Implementasi pada perancangan sistem penunjang keputusan penerima bantuan sosial pada Desa Nagasari menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Windows10.

5.1.1 Tampilan Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang pertama kali muncul saat pertama kali aplikasi dibuka, halaman ini dapat dilihat siapa saja yang membuka aplikasi tersebut.

Halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut :

Sistem Bantuan Sosial Nagasari Login

Data Masyarakat
 (Jika anda merasa dapat tapi didata tidak dapat silahkan Klik [disini](#))

Show entries Search:

NO	NAMA	RT	STATUS
1	Mustar	01	Dapat
2	Spriyanto	01	Tidak Dapat
3	Suwarko	01	Tidak Dapat
4	Sulaiman	01	Tidak Dapat
5	Lukman	01	Dapat

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

5.1.2 Tampilan Halaman *Login*

Pada halaman *login* berguna untuk membatasi pengguna sistem, hanya admin dan petugas saja yang berhak mengakses sistem. Setiap user memiliki *email* dan kata sandi yang telah di daftarkan pada sistem.

Adapun halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut :

The image shows a simple login form with a white background and a light gray border. At the top, the word 'Login' is written in a small font. Below it, there are two input fields: one for 'Email' and one for 'Password'. Both fields are empty. Below the password field is a blue button with the word 'Login' in white text.

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

5.1.3 Tampilan Halaman Admin

1. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan tampilan awal ketika admin berhasil *login*. Tampilan halaman beranda admin dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :

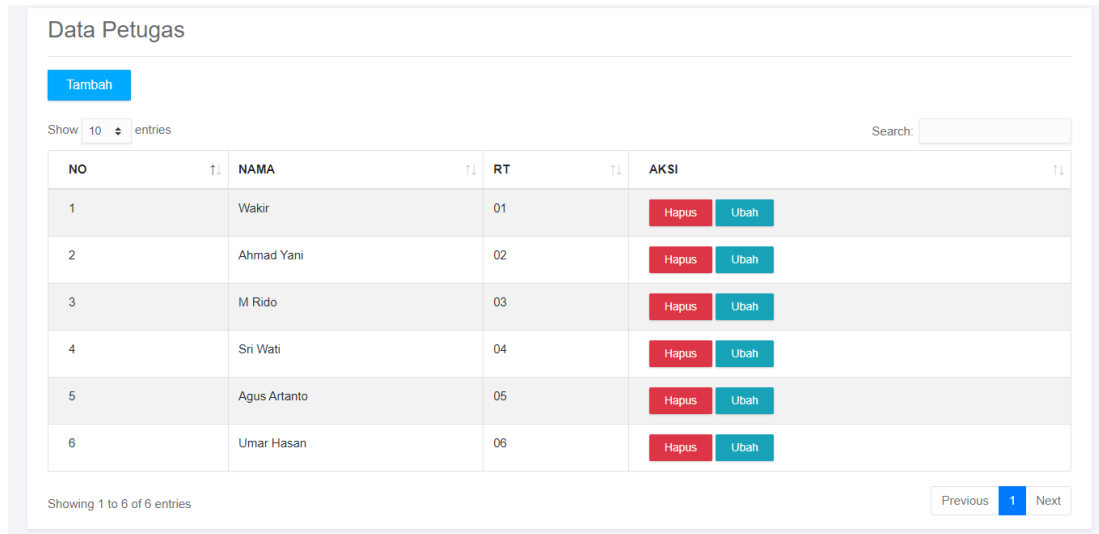
The image shows an admin dashboard with a dark header. The header contains the text 'Nagasari' followed by 'Petugas', 'Kriteria', and 'Keputusan'. On the right side of the header, there are links for 'Admin' and 'Logout'. Below the header, the main content area is titled 'Data Masyarakat'. Under this title, there is a 'Show 10 entries' dropdown menu and a search box. Below these elements is a table with the following data:

NO	NAMA	RT	STATUS
1	Mustar	01	Dapat
2	Spriyanto	01	Tidak Dapat
3	Suwarko	01	Tidak Dapat
4	Sulaiman	01	Tidak Dapat
5	Lukman	01	Dapat

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Beranda Admin

2. Halaman Data Petugas

Berfungsi untuk menambah, merubah, menghapus data petugas. Tampilan halaman data dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut :



Data Petugas

Tambah

Show 10 entries Search:

NO	NAMA	RT	AKSI
1	Wakir	01	Hapus Ubah
2	Ahmad Yani	02	Hapus Ubah
3	M Rido	03	Hapus Ubah
4	Sri Wati	04	Hapus Ubah
5	Agus Arianto	05	Hapus Ubah
6	Umar Hasan	06	Hapus Ubah

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Petugas

3. Halaman Data Kriteria

Berfungsi untuk menambah, merubah, menghapus data kriteria. Tampilan halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut :

Data Kriteria

[Tambah](#)

Show 10 entries Search:

NO	KODE	NAMA	AKSI
1	Q001	Luas lantai <8m2/orang	Hapus Ubah
2	Q002	Lantai tanah/bambu/kayu murah	Hapus Ubah
3	Q003	Dinding bambu/rumbia/kayu murah/tembok tanpa plester	Hapus Ubah

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Kriteria

4. Halaman Data Keputusan

Berfungsi untuk menambah, merubah ,menghapus data kriteria. Tampilan halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut :

Data Keputusan

[Tambah](#)

Show 10 entries Search:

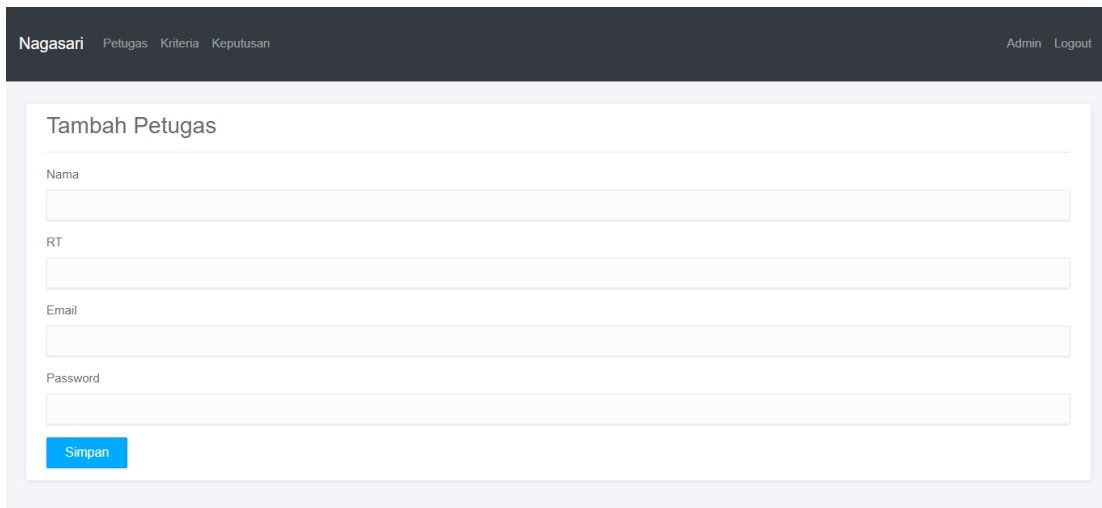
NO	SYARAT	NAMA	AKSI
1	9 atau lebih	Dapat	Hapus Ubah
2	kurang dari 9	Tidak Dapat	Hapus Ubah

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous [1](#) Next

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Keputusan

5. Halaman Tambah Data Petugas

Berfungsi untuk menambahkan data petugas agar nantinya petugas bisa menggunakan aplikasi ini. Tampilan halaman data tambah data petugas dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :

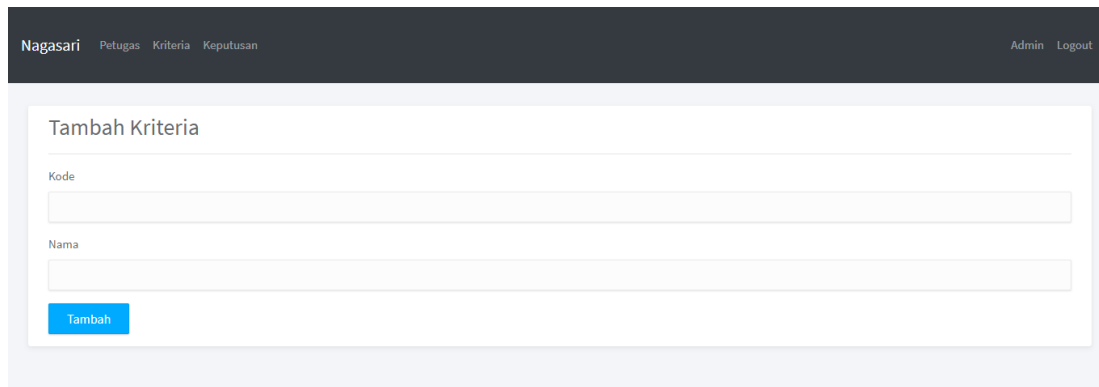


The screenshot shows a web application interface for adding a staff member. The page has a dark header with the text 'Nagasari' on the left and 'Admin Logout' on the right. Below the header, there are navigation links for 'Petugas', 'Kriteria', and 'Keputusan'. The main content area is titled 'Tambah Petugas' and contains a form with four input fields: 'Nama', 'RT', 'Email', and 'Password'. A blue button labeled 'Simpan' is positioned at the bottom left of the form.

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Petugas

6. Halaman Tambah Data Kriteria

Berfungsi untuk menambah data Kriteria. Tampilan halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut :



Tambah Kriteria

Kode

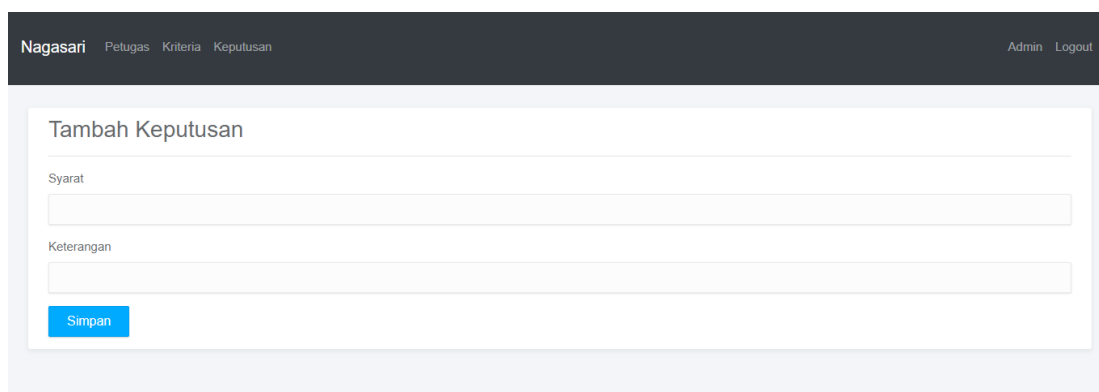
Nama

Tambah

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Tambah Data Kriteria

7. Halaman Tambah Data Keputusan

Berfungsi untuk menambah data keputusan. Tampilan halaman tambah data keputusan dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut :



Tambah Keputusan

Syarat

Keterangan

Simpan

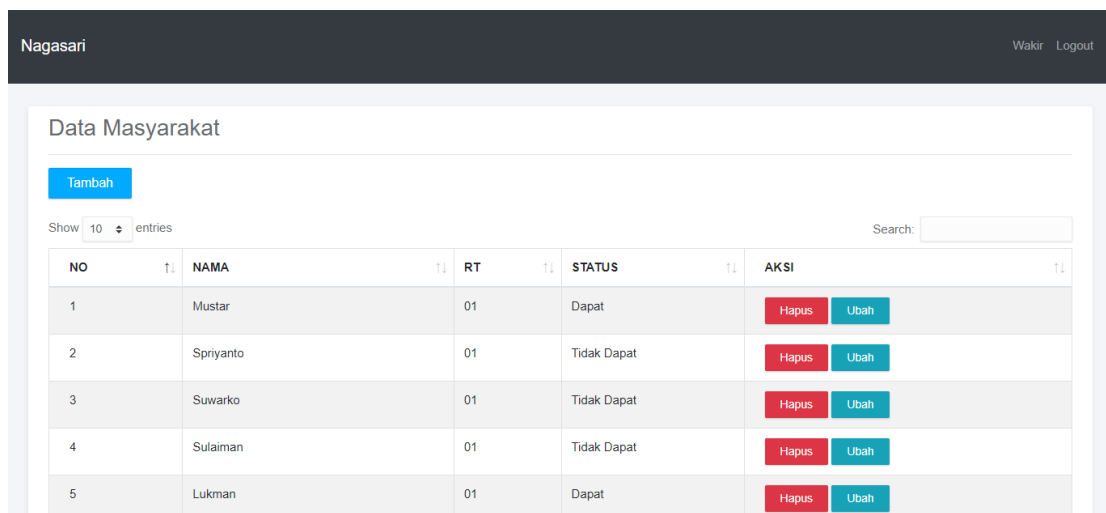
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Tambah Data Keputusan

5.1.4 Tampilan Halaman Petugas

1. Tampilan Beranda Petugas

Merupakan halaman pertama dari petugas saat sudah login, di halaman ini petugas dapat menambah, merubah, menghapus data masyarakat.

Tampilan halaman beranda petugas dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :



NO	NAMA	RT	STATUS	AKSI
1	Mustar	01	Dapat	Hapus Ubah
2	Spriyanto	01	Tidak Dapat	Hapus Ubah
3	Suwarko	01	Tidak Dapat	Hapus Ubah
4	Sulaiman	01	Tidak Dapat	Hapus Ubah
5	Lukman	01	Dapat	Hapus Ubah

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Beranda Petugas

2. Tampilan Tambah Data Masyarakat

Berfungsi untuk menambah data masyarakat. Tampilan halaman tambah data masyarakat dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut :



Tambah Masyarakat

Nama

RT

Luas lantai kurang 8m2/orang

Lantai tanah/bambu/kayu murah

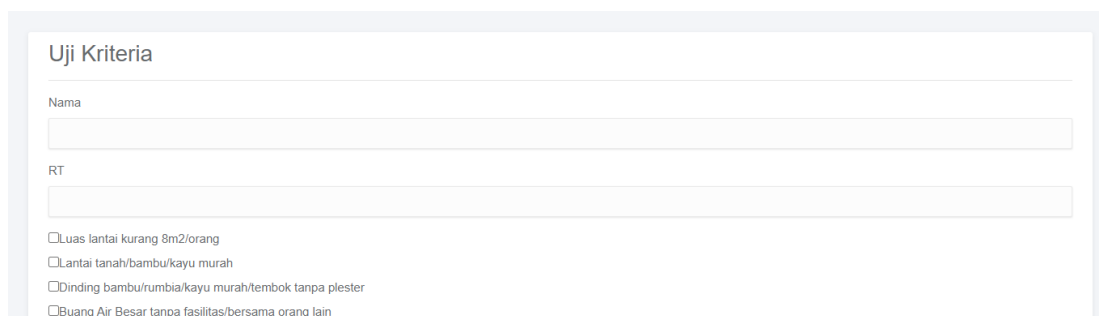
Dinding bambu/rumbia/kayu murah/tembok tanpa plester

Buang Air Besar tanpa fasilitas/bersama orang lain

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Tambah Data Masyarakat

5.1.5 Tampilan Uji Kriteria

Merupakan halaman yang digunakan oleh masyarakat yang merasa berhak untuk mendapat bantuan sosial tapi saat ini data tidak dapat sehingga nantinya mereka bisa menguji kriteria sesuai dengan keadaan mereka dan jika terjadi kesalahan saat pengisian data oleh petugas nantinya mereka bisa melaporkan kepada pihak desa. Tampilan halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut :



Uji Kriteria

Nama

RT

Luas lantai kurang 8m2/orang

Lantai tanah/bambu/kayu murah

Dinding bambu/rumbia/kayu murah/tembok tanpa plester

Buang Air Besar tanpa fasilitas/bersama orang lain

Gambar 5.12 Tampilan Uji Kriteria

5.2 PENGUJIAN SISTEM

1. Tabel Pengujian Halaman Modul *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut:

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	-Buka halaman login -Masukan email dan password -Klik tombol login	Email, password, klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Login (gagal)	-Buka halaman login -Masukan email dan password -Klik tombol login	Email, password, klik tombol login	Tampil pesan error bahwa email dan password yang di input salah	Tampil pesan error bahwa email dan password yang di input salah	Berhasil

2. Tabel Pengujian Modul Data Petugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Petugas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus Petugas berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data Petugas dapat di lihat pada table 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Data Petugas

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Petugas	-Buka halaman Petugas -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data Petugas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data Petugas	-Buka halaman Petugas -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data Petugas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Ubah	-Buka	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil

data Petugas	halaman Petugas -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	tombol ubah, isi data Petugas, dan klik tombol simpan	pesan “Berhasil mengubah data”	pesan “Berhasil mengubah data”	
Ubah data Petugas	-Buka halaman Petugas -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data Petugas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Hapus data Petugas	-Buka halaman Petugas -Klik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

3. Tabel Pengujian Modul Data Kriteria

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kriteria untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus Kriteria berjalan dengan

baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data Kriteria dapat di lihat pada table 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Data Kriteria

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Kriteria	-Buka halaman Kriteria -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data Kriteria, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data Kriteria	-Buka halaman Kriteria -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data Kriteria, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Ubah data Kriteria	-Buka halaman Kriteria -Klik tombol	Klik tombol ubah, isi data Kriteria,	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Berhasil

	ubah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	dan klik tombol simpan			
Ubah data Kriteria	-Buka halaman Kriteria -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data Kriteria, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Hapus data hapus	-Buka halaman Kriteria -Klik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

4. Tabel Pengujian Modul Data Keputusan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Keputusan untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, hapus, dan aktifkan atau nonaktifkan Keputusan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data Keputusan dapat di lihat pada table 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data Keputusan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Keputusan	-Buka halaman Keputusan -Klik tombol tambah -isi data Keputusan -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data Keputusan, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data Keputusan	-Buka halaman Keputusan -Klik tombol tambah -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Ubah data Keputusan	-Buka halaman Keputusan -Klik tombol ubah -isi data Keputusan -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data Keputusan, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Aktifkan tahun tjaran	-Buka halaman Keputusan -Klik tombol aktif	Klik tombol aktif	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Nonaktifkan	-Buka	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil

Keputusan	halaman Keputusan -Klik tombol nonaktifkan	tombol nonaktifkan	pesan “berhasil mengubah status”	pesan “berhasil mengubah status”	
Hapus Keputusan	-Buka halaman Keputusan -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

5. Tabel Pengujian Modul Data Masyarakat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Masyarakat untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah, hapus, dan aktifkan atau nonaktifkan

Masyarakat berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul data

Masyarakat dapat di lihat pada table 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Data Masyarakat

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data Masyarakat	-Buka halaman Masyarakat -Klik tombol tambah -isi data Masyarakat -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data Masyarakat, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data	-Buka halaman	Klik tombol tambah, dan	Tampil pesan	Tampil pesan	Berhasil

Masyarakat	Masyarakat -Klik tombol tambah -klik tombol simpan	klik tombol simpan	“Data harus di isi”	“Data harus di isi”	
Ubah data Masyarakat	-Buka halaman Masyarakat -Klik tombol ubah -isi data Masyarakat -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data Masyarakat, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Aktifkan tahun tjaran	-Buka halaman Masyarakat -Klik tombol aktif	Klik tombol aktif	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Nonaktifkan Masyarakat	-Buka halaman Masyarakat -Klik tombol nonaktifkan	Klik tombol nonaktifkan	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Hapus Masyarakat	-Buka halaman Masyarakat -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DI CAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi sistem penunjang keputusan penerima bantuan sosial pada Desa Nagasari ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dirancang berbasis web, pemerintah desa, petugas, dan masyarakat dapat mengakses aplikasi ini kapan saja melalui gawai dan web browser yang terhubung dengan jaringan internet.
2. Sistem memudahkan masyarakat untuk mengetahui apakah mereka dapat bantuan sosial atau tidak.
3. Sistem memudahkan pihak desa dalam mengambil keputusan untuk menentukan siapa saja yang dapat.
4. Membuat pemerintahan lebih transparan soal bantuan sosial