

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi

Tahap Implementasi merupakan tahap yang berisi penjelasan bagaimana aplikasi ini dapat bekerja sebagaimana diharapkan serta dapat berjalan dengan baik. Tahap ini meliputi uji coba sistem dan program, manual program dan instalasi, dan pemeliharaan sistem sehingga dapat dimengerti dengan baik dan diketahui cara penggunaannya. Untuk Implementasi dalam hal ini ada 2 yaitu:

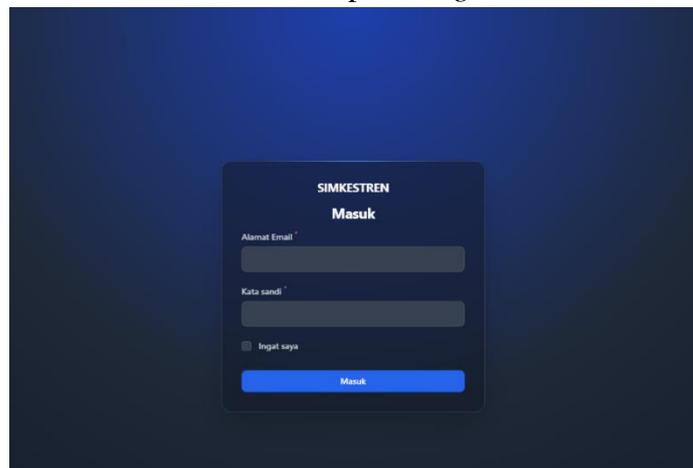
1. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dari Sistem dilakukan berdasarkan rancangan yang telah dilakukan. Implementasi ditampilkan dari screenshot dari halaman sistem yang digunakan sebagai alat dan bahan penelitian yang telah dirincikan pada Bab III.

a. Halaman Login

Hal pertama yang akan pengguna temui dalam aplikasi Simkestren adalah tampilan halaman *Login*. Yang di tampilkan pada halaman *Login* adalah *form input* dengan dua kolom yang harus di isi oleh pengguna jika ingin masuk kehalaman Admin. Adapun tampilan halaman *login* dari Simkestren adalah sebagai berikut:

Gambar 4. 1 Tampilan *Login*



Pada halaman *login* mewajibkan pengguna memasukan Email dan Password yang telah terlebih dahulu didaftarkan oleh Peneliti ketika membuat aplikasi ini.

Adapun *role* yang terdapat pada aplikasi ini ada 2, yaitu Admin dan Super Admin:

1. Admin (Petugas Poskestren) adalah *Role* yang mempunyai tugas mengatur manajemen dan tata kelola menu kecuali menu *Users*. Adapun menu yang dikelola oleh *role* admin adalah menu kelola Data Pasien, Data Obat, Data Alat Kesehatan, Data Ruang Inap.
2. Super Admin. *Role* Super admin merupakan *role* utama dalam Aplikasi Simkestren, dikarenakan Super admin mempunyai tugas utama yaitu mengelola *Users*, dan mengelola hak akses tiap menu *Role* lainnya. Untuk pembuatan akun sudah terlebih dahulu dibuatkan oleh Super admin dan nanti diserahkan kepada pengguna lainnya. Hal ini dilakukan agar pengguna lainnya tidak mendaftarkan akun lain dalam *website* tanpa seizin Super Admin Simkestren.

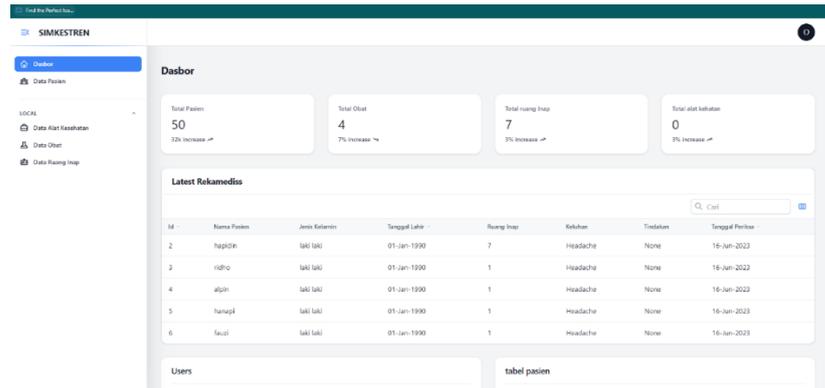
Adapun nanti tiap *role* mempunyai tampilan sendiri sendiri.

b. Halaman Dashboard

Halaman Selanjutnya, ketika pengguna telah melakukan *login* dengan akunya masing masing maka halaman yang akan di tampilkan adalah halaman Dashboard.

Pada halaman *Dashboard* akan ditampilkan data dari hasil total pasien yang masuk, total seluruh obat, total seluruh alat kesehatan, dan total ruang inap. Pada halaman ini juga ditampilkan data 5 pasien terakhir yang dimasukan dalam aplikasi.

Adapun tiap *role* mempunyai struktur tampilan yang sama.



Gambar 4. 2 Halaman *Dashboard*

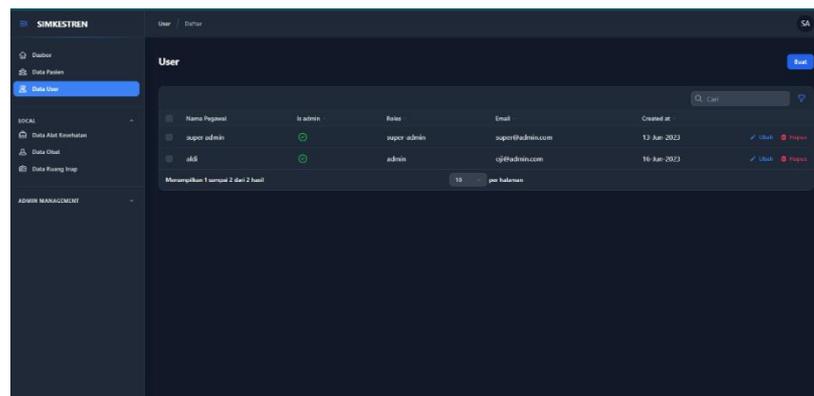
c. Halaman Super Admin

1) Halaman Menu Data Users

Halaman menu ini merupakan menu yang digunakan untuk membuat akun pada pengguna Simkestren, menu ini hanya dapat diakses oleh Super Admin, begitu pula untuk pembuatan akunnya. pada halaman data pasien terdapat 4 sub menu.

a) Sub Menu Data Users

Hal pertama yang muncul ketika pengguna mengklik menu data Users adalah tampilan table data Users, table ini menampilkan seluruh data Users yang pernah di inputkan dalam Simkestren.

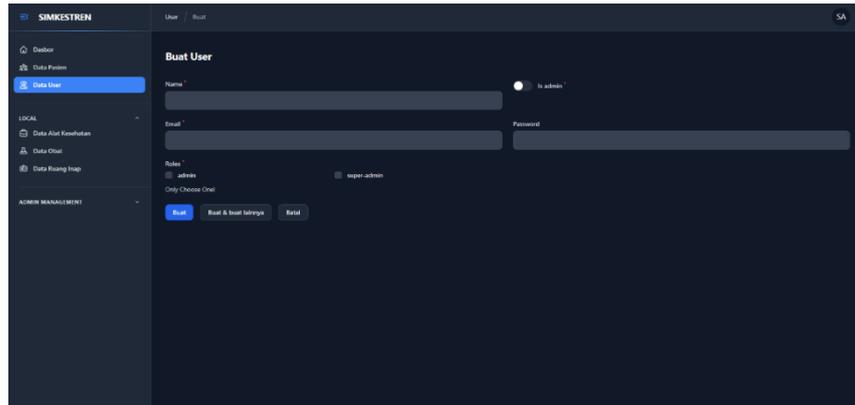


Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Users

b) Sub Menu buat Users

Adapun pada sub menu buat users akan ditampilkan halaman Form yang terdiri dari 3 kolom 1 *toolbok* untuk pilihan role.

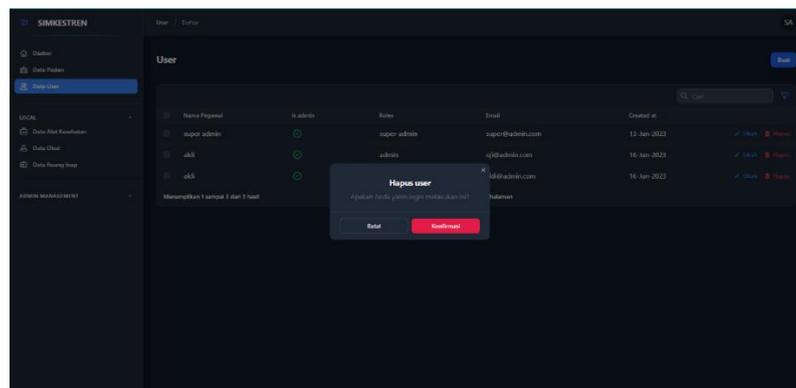
Colom tersebut adalah 'nama ', 'email' dan 'password'.



Gambar 4. 4 Halaman Buat Users

c) Sub Menu hapus Users

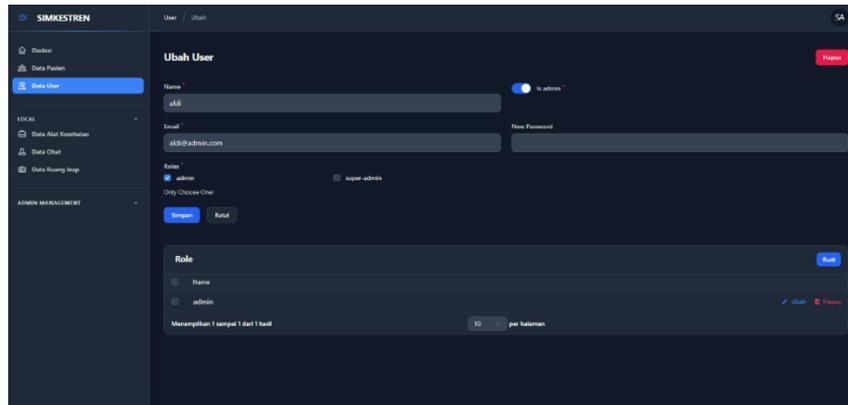
Adapun pada sub menu hapus users akan ditampilkan notification yang mengvalidasi apakah benar ingin dihapus atau tidak. Adapun tampilanya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 5 Tampilan Hapus Users

4. Sub Menu edit Users

Pada halaman ini akan ditampilkan form kolom yang berisi *record* dari data users yang ingin di edit, kolomnya sama seperti pada halaman sub menu buat users. Adapun tampilnya adalah sebagai berikut:



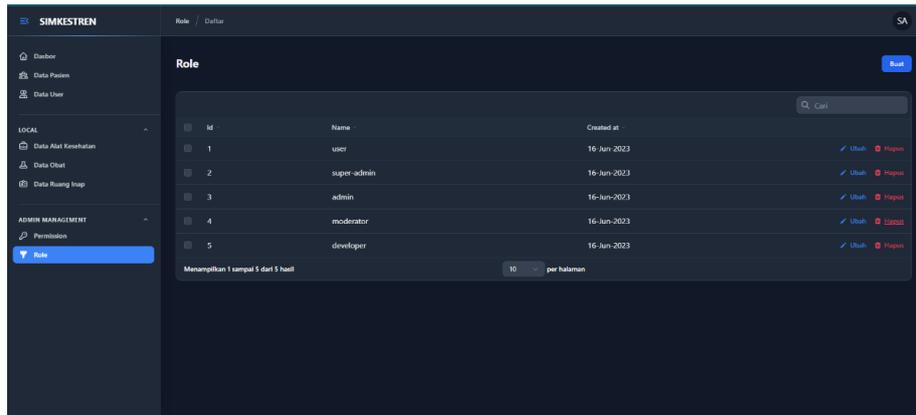
Gambar 4. 6 Halaman Edit Users

2) Halaman Menu Data Role

Halaman menu ini adalah halaman menu yang digunakan untuk membuat role pada pengguna Simkestren, yang nantinya akan di gunakan ketika pembuatan users pada menu data users. Menu ini hanya dapat diakses oleh Super Admin, begitu pula untuk pembuatan rolenya. pada halaman data pasien terdapat 4 sub menu.

a) Sub Menu Data Role

Hal pertama yang muncul ketika pengguna mengklik menu data Role adalah tampilan table data role, table ini menampilkan seluruh data Role yang buat oleh super admin Simkestren.

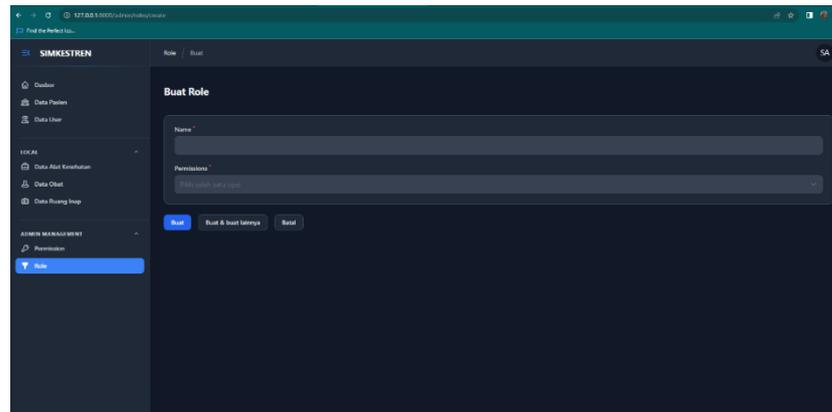


Gambar 4. 8 Tampilan Data *Role*

b) Sub Menu buat *Role*

Adapun pada sub menu buat *role* akan ditampilkan halaman *Form* yang terdiri dari 2 colom

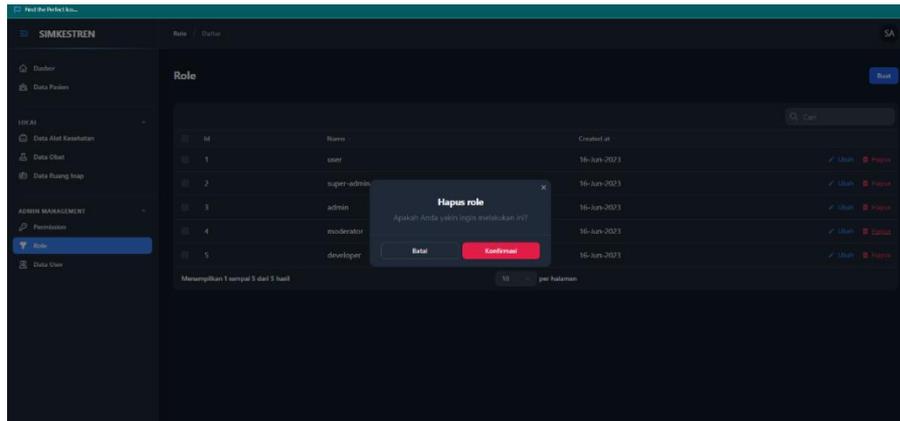
Colom tersebut adalah 'nama ' dan ' permission '



Gambar 4. 9 Buat *Role*

c) Sub Menu hapus *Role*

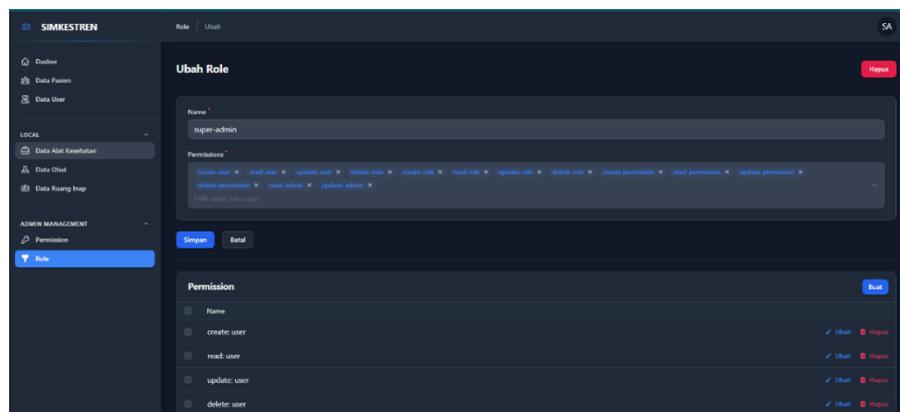
Adapun pada sub menu hapus *users* akan ditampilkan notification yang mengvalidasi apakah benar ingin dihapus atau tidak. Adapun tampilanya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 10 Hapus Role

d) Sub Menu edit Role

Pada halaman ini akan ditampilkan from colom yang berisi *record* dari data Role yang ingin di edit, colomnya sama seperti pada halaman sub menu buat role. Adapun tampilnya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 11 Edit Role

d. Halaman Admin

1) Halaman Data Pasien

Pada halaman data pasien terdapat 5 sub menu yang tiap *role* mempunyai kesamaan struktur menunya. Yang membedakan hanya dari segi warnanya saja.

a) Halaman Tabel data Pasien.

Id	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	obat	Ruang Inap	Keluhan	Tindakan	Tanggal Periksa		
1	aldi	laki laki	10-Jun-2023	parasetamol, parasetamol ungu, paramex	none	pusing	none	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
2	hajiudin	laki laki	01-Jan-1990	parasetamol	none	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
3	ridho	laki laki	01-Jan-1990	paramex	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
4	alpin	laki laki	01-Jan-1990	betadin	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
5	kenagil	laki laki	01-Jan-1990	parasetamol ungu	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
6	fauzi	laki laki	01-Jan-1990	parasetamol	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
7	mubasin	laki laki	01-Jan-1990	parasetamol ungu	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
8	fauzan	laki laki	01-Jan-1990	paramex	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
9	aldi 9	laki laki	01-Jan-1990	parasetamol	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus
10	aldi 10	laki laki	01-Jan-1990	parasetamol	Ranjang 2	Headache	None	16-Jun-2023	Ubah	Hapus

Gambar 4. 12 Halaman Tabel Pasien

Hal pertama yang muncul ketika pengguna mengklik menu data Pasien adalah tampilan table data pasien, table ini menampilkan seluruh data pasien yang pernah di inputkan dalam Simkestren.

b) Sub Menu buat Pasien

Adapun pada sub menu buat pasien akan ditampilkan halaman Form yang terdiri dari 13 kolom.

Colom tersebut adalah 'nama', 'jenis kelamin', 'tanggal lahir', 'berat badan', 'alamat pasien', 'keluhan', 'tensi darah', 'suhu darah', 'jenis perawatan', 'obat', 'ruang inap', 'total obat', dan 'tindakan'.

Gambar 4. 13 Buat Pasien

c) Sub Menu hapus Pasien

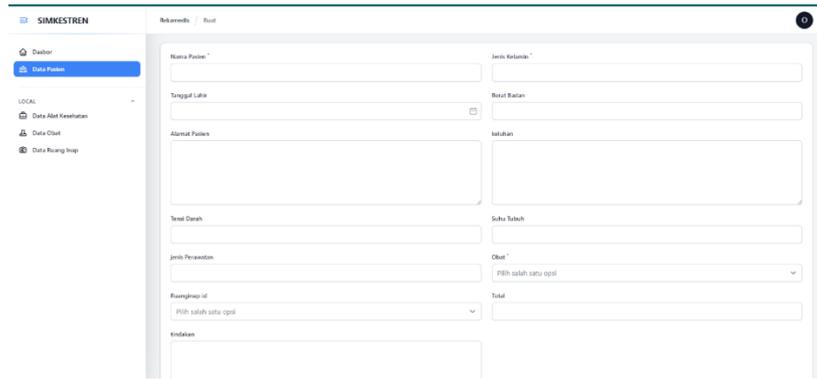
Adapun pada sub menu hapus pasien akan ditampilkan notification yang mengvalidasi apakah benar ingin dihapus atau tidak. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:

Name	Category	Stock	Created at
parasetamol	syrup	2	16-Jun-2023
betadin		6	16-Jun-2023
parasetamol ungu		40	16-Jun-2023
paraset		29	16-Jun-2023

Gambar 4. 14 Hapus Pasien

d) Sub Menu edit Pasien

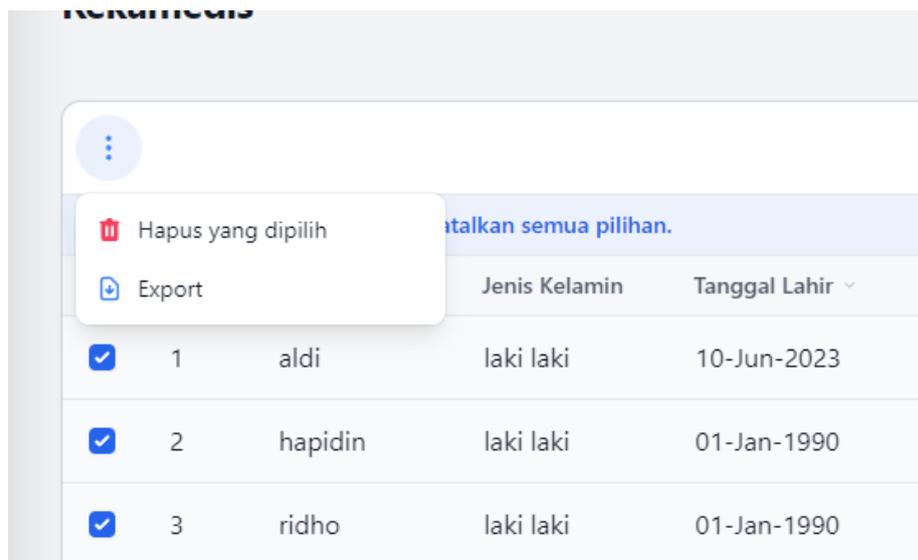
Pada halaman ini akan ditampilkan *form colom* yang berisi *record* dari data pasien yang ingin di edit, colomnya sama seperti pada halaman sub menu buat pasien. Adapun tampilnya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 15 Edit Pasien

e) Sub Menu *export* Pasien

Pada menu ini pengguna dipersilahkan akan memilih data siapa saja yang akan di expor, Adapun data yang diexport hanya akan menghasilkan data pasien dengan colom seperti yang ditampilkan dalam dalam sub menu table pasien.



Gambar 4. 16 Tombol *Export*

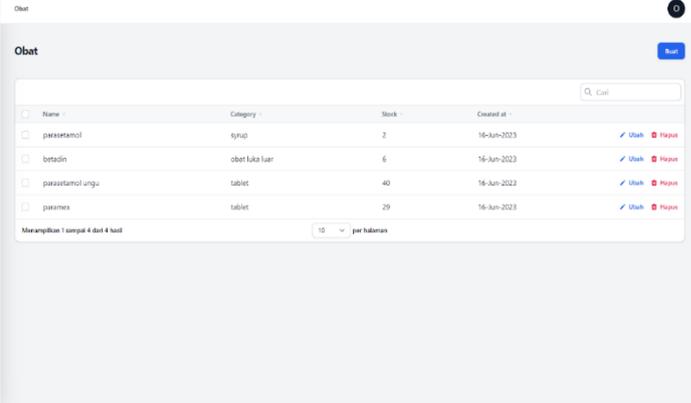
Adapun hasil data yang diexport terdapat dalam lampiran.

2) Halaman Data Obat

Pada halaman data obat terdapat 4 sub menu yang tiap *role* mempunyai kesamaan struktur menunya. Yang membedakan hanya dari segi warnanya saja.

a) Halaman Tabel data Obat.

Hal pertama yang muncul ketika pengguna mengklik menu data Obat adalah tampilan table data Obat, table ini menampilkan seluruh data Obat yang pernah di inputkan dalam Simkestren.



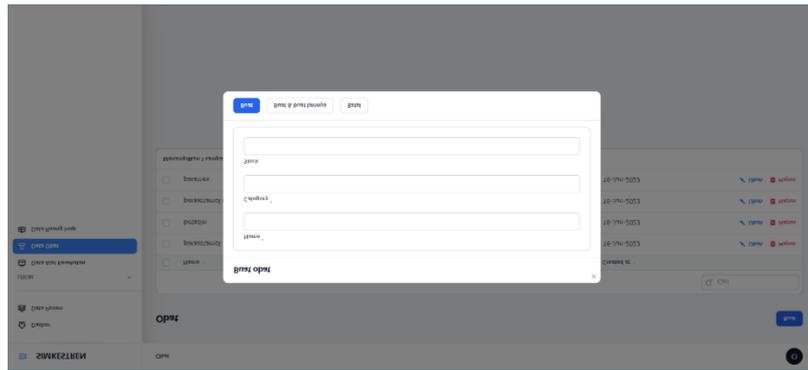
Name	Category	Stock	Created at	
parasetamol	syrup	2	16-Jun-2023	Ubah Hapus
lortadin	obat luka luar	6	16-Jun-2023	Ubah Hapus
parasetamol ungu	tablet	40	16-Jun-2023	Ubah Hapus
parasetamol	tablet	29	16-Jun-2023	Ubah Hapus

Gambar 4. 17 Halaman Obat

b) Sub Menu buat obat

Adapun pada sub menu buat obat akan ditampilkan halaman Form yang terdiri dari 3 colom.

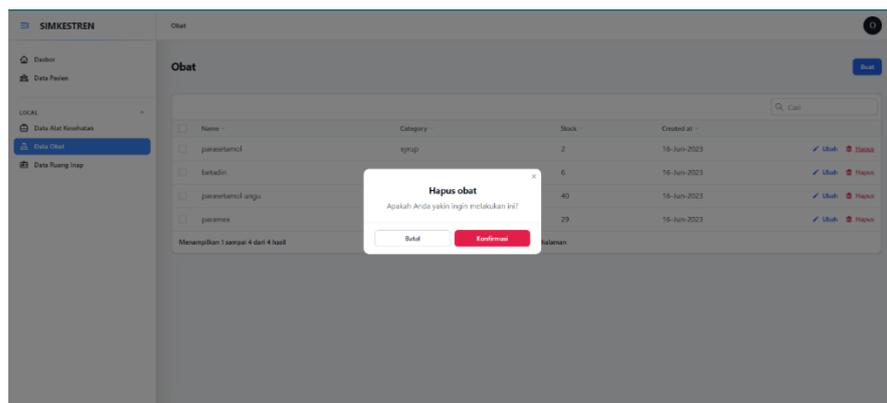
Colom tersebut adalah 'nama obat', 'type/jenis obat' dan 'stock obat.



Gambar 4. 18 Tampilan Buat Obat

c) Sub Menu hapus Obat

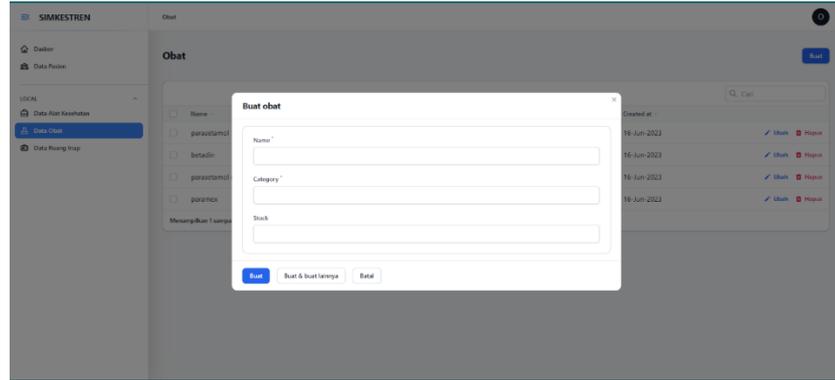
Adapun pada sub menu hapus obat akan ditampilkan notification yang mengvalidasi apakah benar ingin dihapus atau tidak. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 19 Tampilan Hapus Obat

d) Sub Menu edit Obat

Pada halaman ini akan ditampilkan from colom yang berisi *record* dari data obat yang ingin di edit, colomnya sama seperti pada halaman sub menu buat obat. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



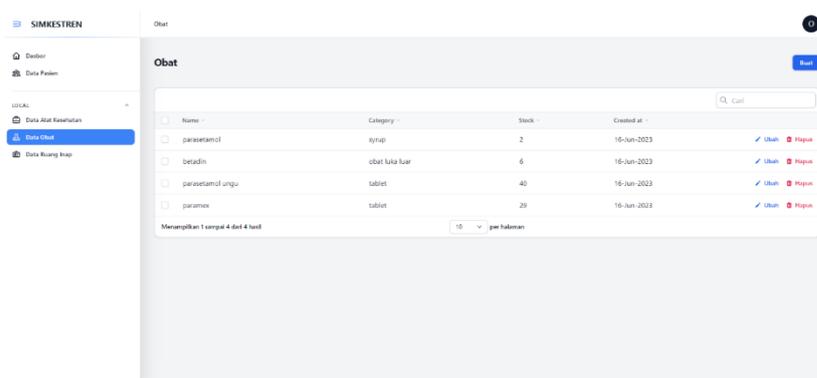
Gambar 4. 20 Tampilan Edit Obat

3) Halaman Data Alat Kesehatan.

Pada halaman data Alat kesehatan terdapat 4 sub menu yang tiap *role* mempunyai kesamaan struktur menunya. Yang membedakan hanya dari segi warnanya saja.

a) Halaman Tabel data Alat Kesehatan.

Hal pertama yang muncul ketika pengguna mengklik menu data Alat Kesehatan adalah tampilan table data Obat, tabel ini menampilkan seluruh data Alat Kesehatan yang pernah di inputkan dalam Simkestren.



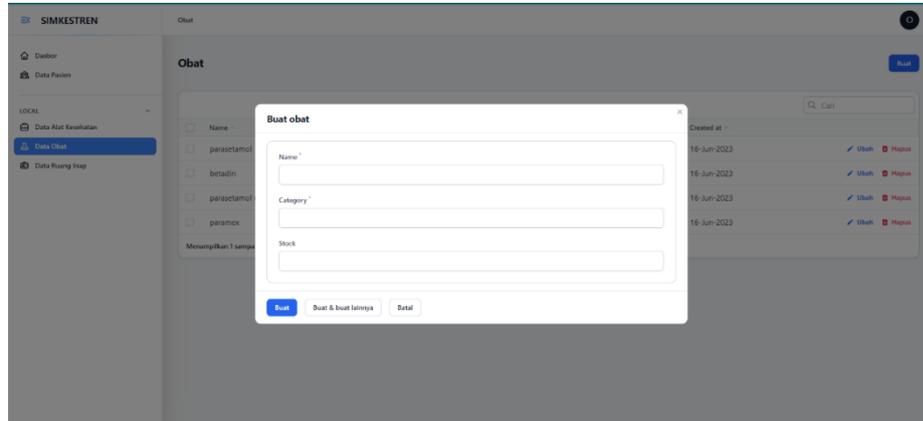
Gambar 4. 21 Halaman Alat Kesehatan

Tampilan Tabel Alat Kesehatan *role* admin.

b) Sub Menu buat Alat Kesehatan

Adapun pada sub menu buat alat kesehatan akan ditampilkan halaman *Form* yang terdiri dari 3 kolom.

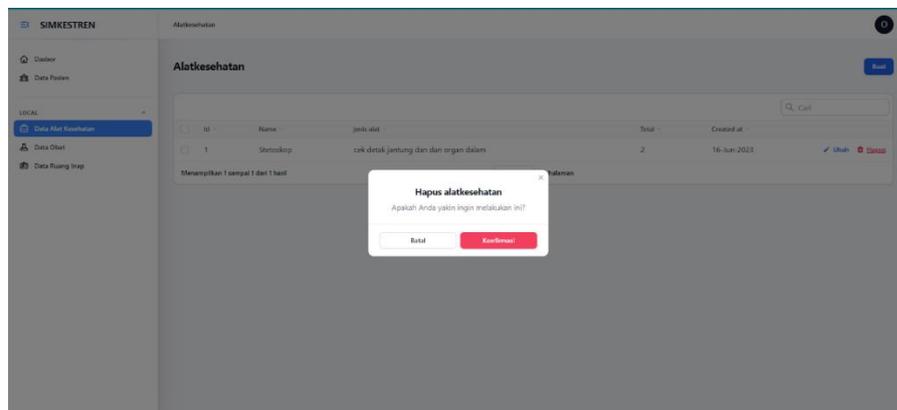
Colom tersebut adalah 'nama', 'type' dan 'jumlah'.



Gambar 4. 22 Tampilan Buat Alat Kesehatan

c) Sub Menu hapus Alat Kesehatan

Adapun pada sub menu hapus alat kesehatan akan ditampilkan *notification* yang mengvalidasi apakah benar ingin dihapus atau tidak. Adapun tampilanya adalah sebagai berikut:

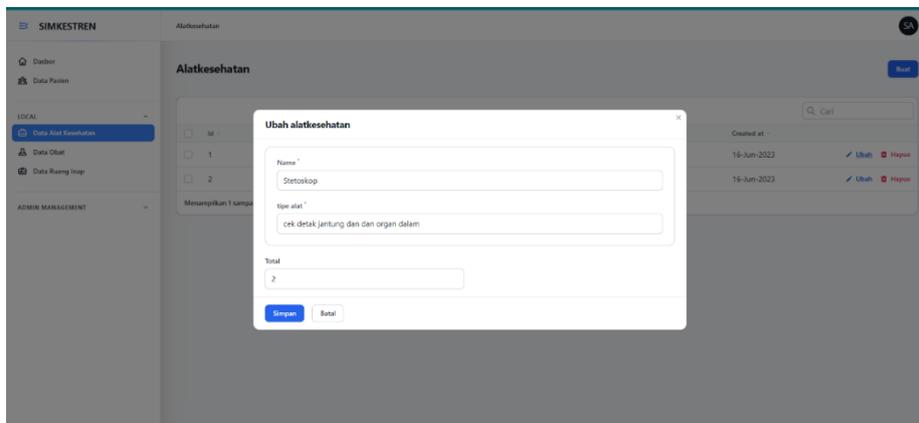


Gambar 4. 23 Tampilan Hapus Alat Kesehatan

d) Sub Menu edit Alat

Pada halaman ini akan ditampilkan from colom yang berisi *record* dari data alat kesehatan yang ingin di edit, colomnya sama

seperti pada halaman sub menu buat alat kesehatan. Adapun tampilnya adalah sebagai berikut:



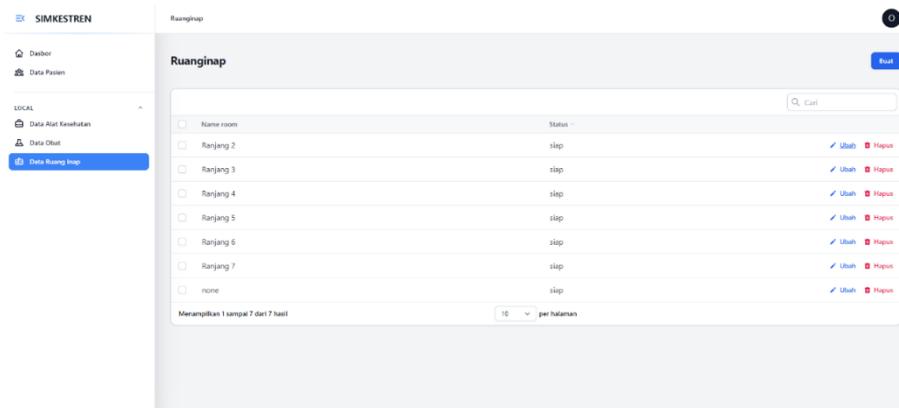
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Edit Alat Kesehatan

e. Menu Data Ruang Inap (ranjang inap)

Pada halaman data ruang inap terdapat 4 sub menu yang tiap *role* mempunyai kesamaan struktur menunya.

1) Halaman Tabel data Ruang Inap.

Hal pertama yang muncul ketika pengguna mengklik menu data ruang inap adalah tampilan table data Obat, tabel ini menampilkan seluruh data ruang inap yang pernah di inputkan dalam Simkestren. Tampilan Tabel Ruang Inap

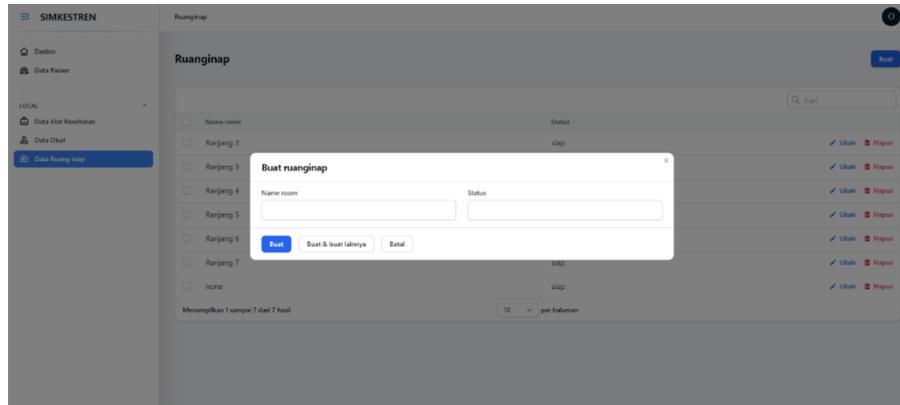


Gambar 4. 25 Halaman Ruang Inap

2) Sub Menu buat Ruang Inap

Adapun pada sub menu buat alat kesehatan akan ditampilkan halaman Form yang terdiri dari 2 kolom.

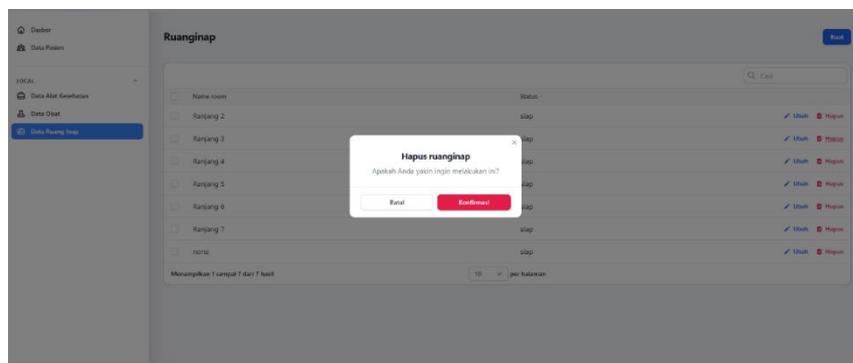
Colom tersebut adalah 'nama' dan 'status'.



Gambar 4. 26 Tampilan Buat Ruang Inap

3) Sub Menu hapus Ruang Inap

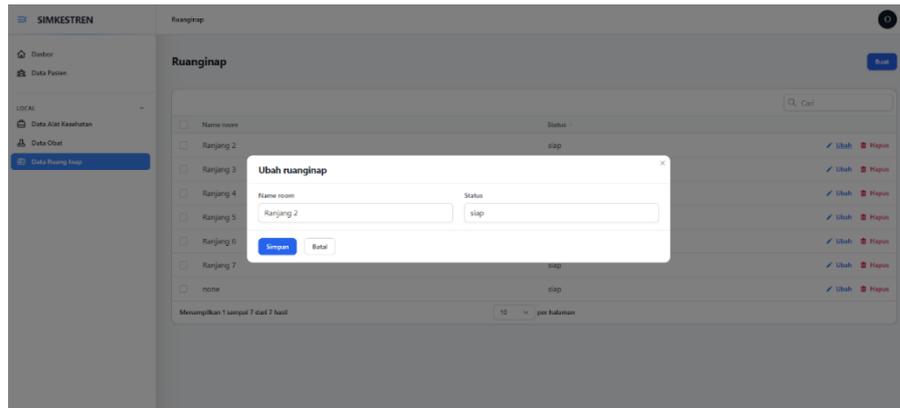
Adapun pada sub menu hapus ruang inap akan ditampilkan notification yang mengvalidasi apakah benar ingin dihapus atau tidak. Adapun tampilanya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 27 Tampilan Hapus Ruang Inap

4) Sub Menu edit Ruang Inap

Pada halaman ini akan ditampilkan form kolom yang berisi *record* dari data ruang inap yang ingin di edit, kolomnya sama seperti pada halaman sub menu buat alat kesehatan. Adapun tampilanya adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 28 Tampilan Edit Ruang Inap

2. Pengujian Sistem dan Uji Coba Program

Tahap pengujian sistem merupakan pengujian yang dilakukan terhadap unit-unit program, dimana setiap fungsi dan prosedur dalam program dijalankan satu persatu hingga dapat meminimal kesalahan. Pengujian program dalam penelitian ini, baik itu kesalahan sintaks maupun kesalahan logika sepenuhnya dilakukan menggunakan software yang bersangkutan, dalam hal ini Google chrome. Apabila terjadi kesalahan sintaks maka secara otomatis software akan memberikan peringatan, sehingga cukup memperbaiki kesalahan tersebut.

Pengujian sistem juga merupakan pengujian menyeluruh pada saat program dilakukan instalasi, baik dari perangkat keras maupun perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung dari program yang dibuat. Pengujian juga dilakukan agar sistem dapat dipastikan bisa berjalan dengan baik atau tidak

Adapun table hasil pengujianya adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian

Fitur/menu Uji	Butir Uji	Hasil Pengujian
Login	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai

Dashboar	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Data Pasien	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Data Alat Kesehatan	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Data Obat	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Data Ruang inap	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Data Users	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Data Role	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Tambah data	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Edit data	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Hapus Data	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Cetak Data	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Secara Keseluruhan	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai
Logout	Validasi Inputan	Sesuai
	Kesesuaian Proses	Sesuai