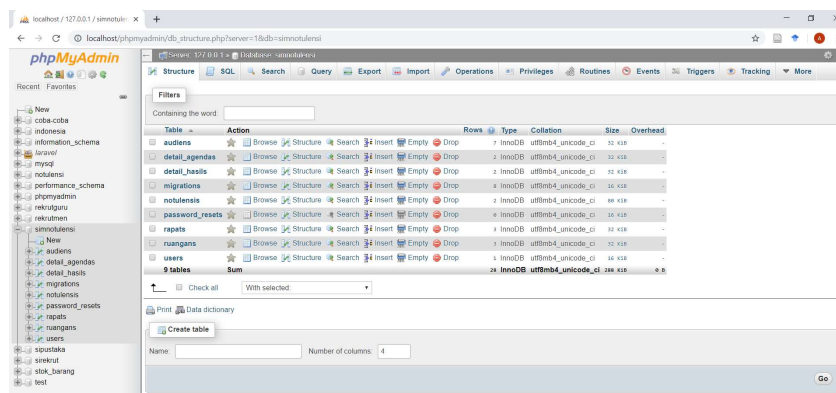


BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembuatan Database

Dalam membangun suatu sistem atau aplikasi *web* yang menggunakan data pasti tidak lepas dengan yang namanya basis data atau lebih dikenal dengan *database*. Pada sistem ini *database* yang digunakan adalah *MySQL* sebagai *software* untuk membuat *database*. Berikut ini adalah rincian database yang diterapkan pada sistem informasi manajemen notulensi rapat Fakultas Teknik dapat dilihat pada gambar 4.1.

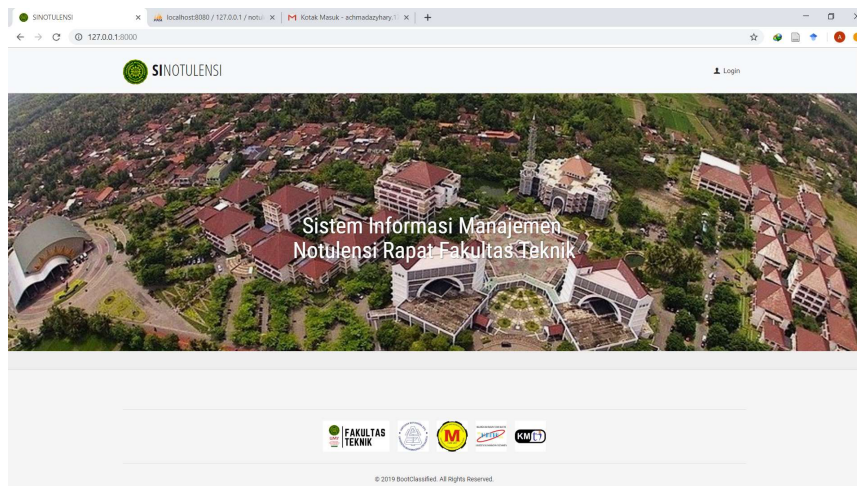


Gambar 4.1 Database SINOTULENSI

4.2 Implementasi Interface

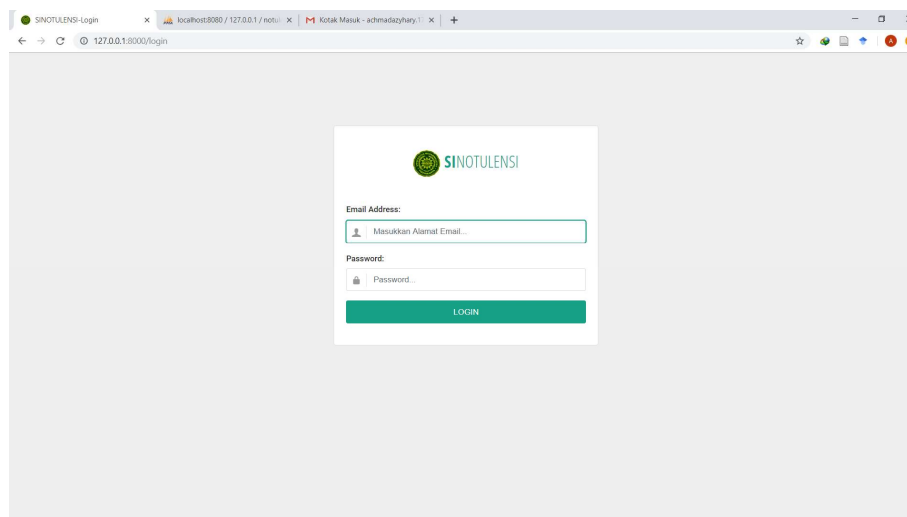
4.2.1 Halaman Utama dan Login

Halaman utama pada sistem ini merupakan halaman awal atau *home* sebelum admin atau staf mengakses ke halaman utama *role* masing-masing.



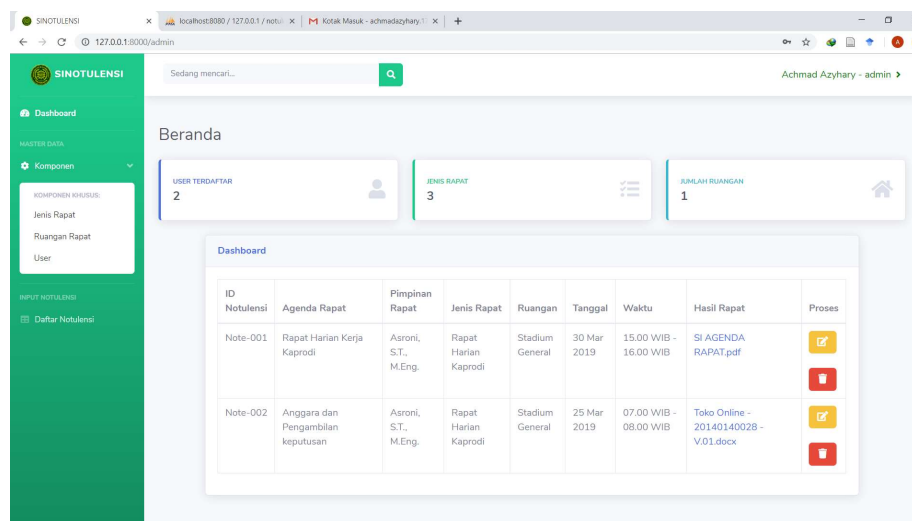
Gambar 4.2 Halaman Utama (Home)

Gambar 4.2 terdapat *button* login yang membantu admin dan staf untuk mengakses ke halaman utama masing-masing *role*. Ketika mengakses *button* tersebut pengguna akan di arahkan ke halaman login yang dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Login

4.2.2 Halaman Utama Admin dan Daftar Notulensi



Gambar 4.4 Halaman Utama Admin

Gambar 4.4 merupakan halaman utama admin ketika pengguna sebagai *role* admin berhasil melakukan login dan gambar diatas juga menunjukkan informasi jumlah user terdaftar, jenis rapat dan jumlah ruangan yang terdaftar. Di halaman ini juga terdapat informasi notulen rapat yang telah diinput oleh admin. Pengelolaan data notulen berada di halaman ini juga dimana terdapat *button* edit mengubah data

dan hapus untuk menghapus data. Untuk menambahkan data notulen rapat pengguna dapat mengakses langsung ke daftar notulensi untuk menginput data notulen rapat seperti gambar 4.5 dibawah ini.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/admin/notulensi`. The page title is "Form Tambah". On the left, there is a green sidebar with navigation options: "Komponen", "INPUT NOTULENSI", and "Daftar Notulensi". The main content area contains a form with the following fields:

- ID Notulensi:
- Agenda Rapat:
- Pimpinan Rapat:
- Jenis Rapat:
- Ruangannya:
- Tanggal Rapat:
- Waktu:
- Hasil Rapat: Five "Pilih File" buttons, each with the text "Tidak ada file yang dipilih".

At the bottom of the form are two buttons: "Tambah Notulensi" (blue) and "Kembali" (red). The footer of the page reads "Copyright © Achmad Azyhary 2019".

Gambar 4.5 Halaman Daftar Notulensi

4.2.3 Halaman Entry Jenis Rapat

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/admin/rapat`. The page title is "Dashboard". On the left, there is a green sidebar with navigation options: "Dashboard", "MASTER DATA", "Komponen", "INPUT NOTULENSI", and "Daftar Notulensi". The main content area contains a dashboard with a search bar and a table of meeting types.

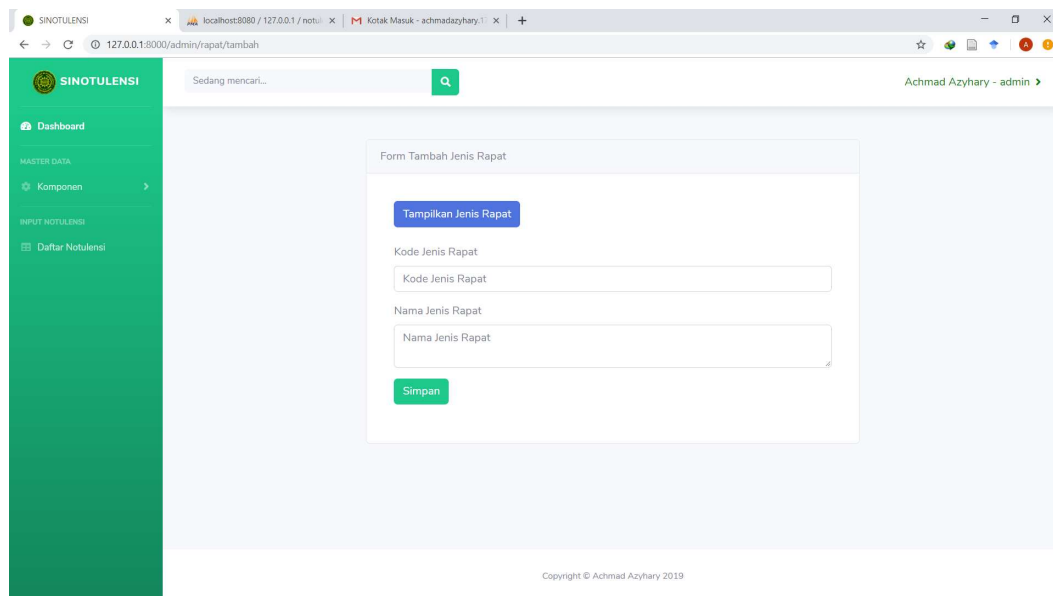
At the top of the dashboard is a button: "Tambah Jenis Rapat Baru". Below it is a table:

Kode Jenis	Nama Jenis	Proses
Rapat-001	Rapat Pimpinan Harian	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Rapat-002	Rapat Dekan	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Rapat-003	Rapat Harian Kaprodi	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

The footer of the page reads "Copyright © Achmad Azyhary 2019".

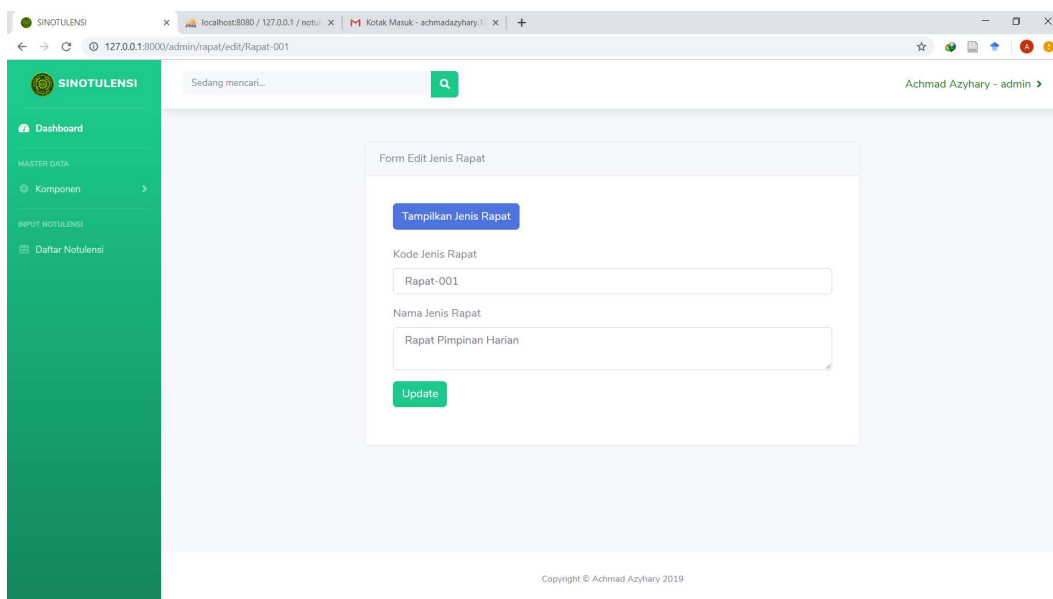
Gambar 4.6 Halaman *Jenis Rapat*

Gambar 4.6 menggambarkan halaman kumpulan data jenis rapat yang dimana pengguna admin dapat melakukan pengolahan data, seperti tambah data, edit data dan hapus data jenis rapat. Berikut ini merupakan gambaran halaman yang dilakukan pengguna untuk melakukan pengolahan data jenis rapat.



Gambar 4.7 Halaman Tambah data Jenis Rapat

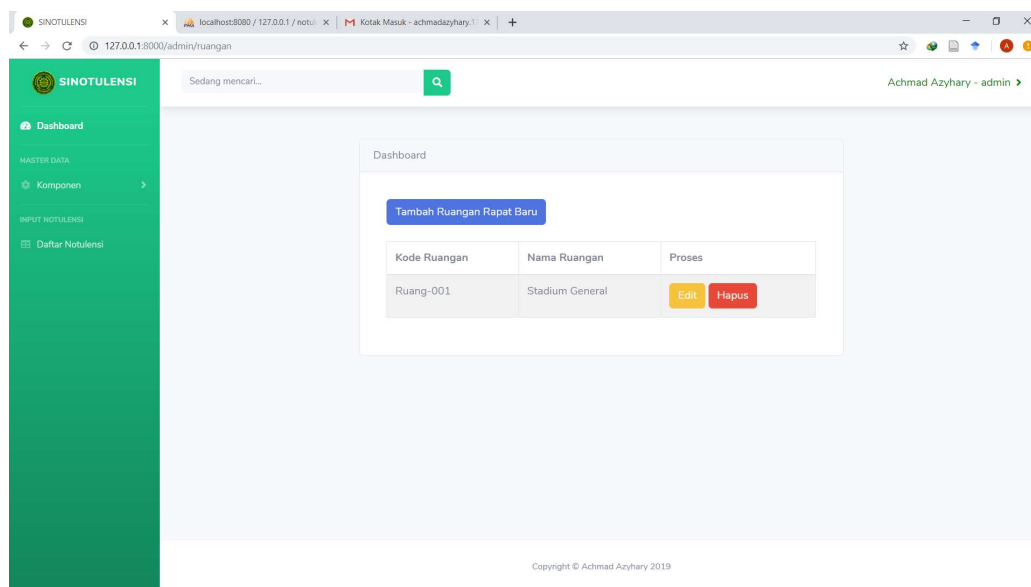
Gambar 4.7 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan data jenis rapat sesuai kebutuhan.



Gambar 4.8 Halaman Edit data Jenis Rapat

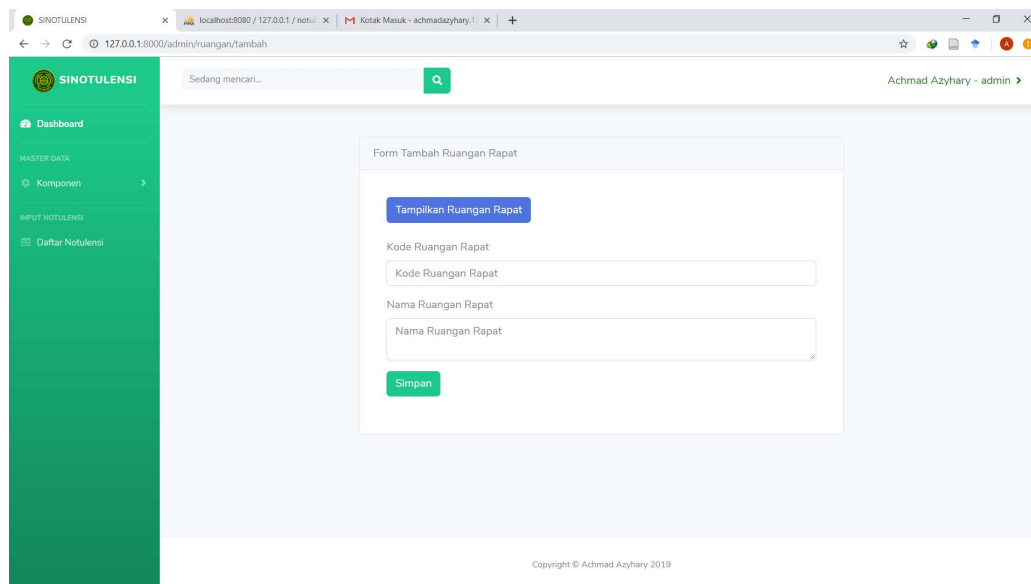
Gambar 4.8 adalah halaman dimana pengguna admin dapat mengubah data jenis rapat sesuai kebutuhan.

4.2.4 Halaman *Entry* Ruang Rapat



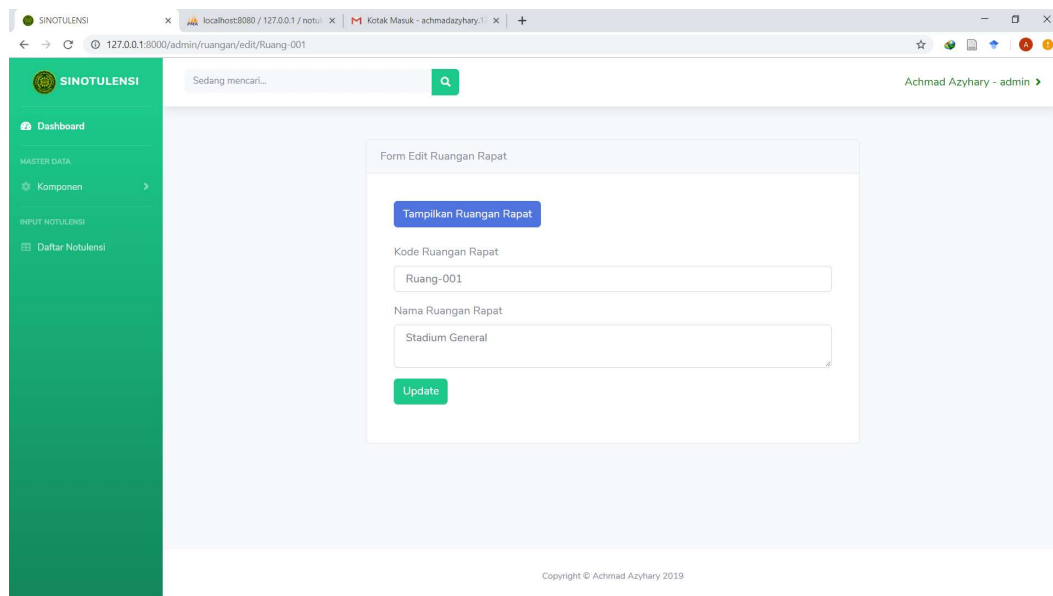
Gambar 4.9 Halaman Ruang Rapat

Gambar 4.9 menggambarkan halaman kumpulan data ruangan rapat yang dimana pengguna admin dapat melakukan pengolahan data, seperti tambah data, edit data dan hapus data pada halaman ruangan rapat. Berikut ini merupakan gambaran halaman yang dilakukan pengguna untuk melakukan pengolahan data jenis rapat.



Gambar 4.10 Halaman Tambah data Ruang Rapat

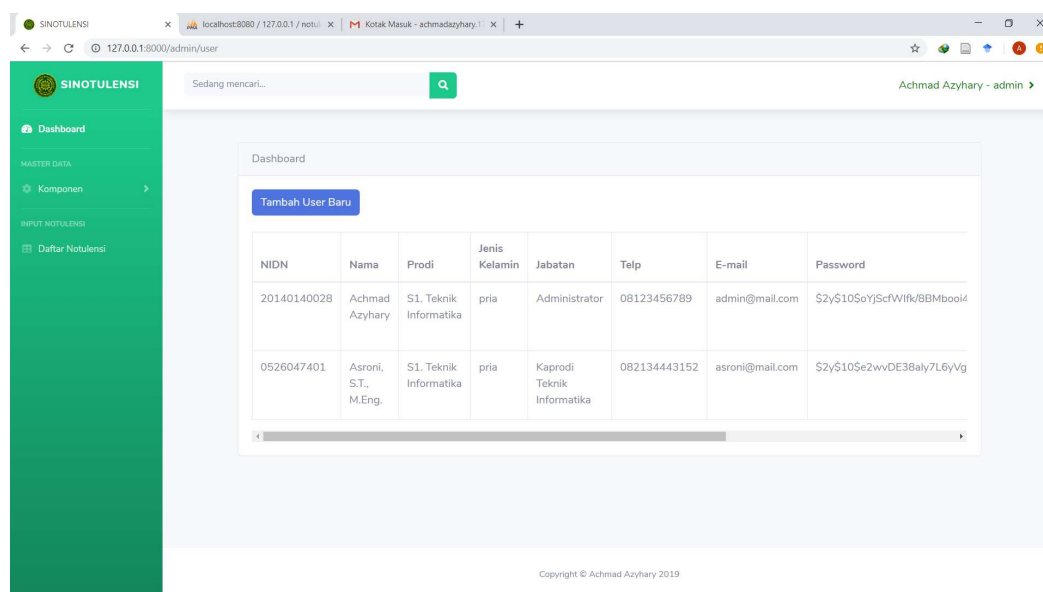
Gambar 4.10 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan data ruangan rapat sesuai kebutuhan.



Gambar 4.11 Halaman Edit data Ruangan Rapat

Gambar 4.11 halaman dimana pengguna admin dapat mengubah data jenis rapat sesuai kebutuhan.

4.2.5 Halaman *Entry* User



Gambar 4.12 Halaman User

Gambar 4.12 menggambarkan halaman kumpulan data user yang dimana pengguna admin dapat melakukan pengolahan data, seperti tambah data, edit data dan hapus data pada halaman user. Berikut ini merupakan gambaran halaman yang dilakukan pengguna untuk melakukan pengolahan data user.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/admin/user/tambah`. The page title is 'Form Tambah User'. The form contains the following fields:

- NIDN:
- Program Studi:
- Name:
- Jenis Kelamin:
- Jabatan:
- Nomor Telepon:
- E-Mail Address:
- Password:
- Confirm Password:
- Role:

Buttons:

Gambar 4.13 Halaman Tambah data User

Gambar 4.13 merupakan halaman yang dimana pengguna dapat menambahkan data user sesuai kebutuhan.

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/admin/user/edit/20140140028`. The page title is 'Form Edit User'. The form contains the following fields:

- NIDN:
- Program Studi:
- Name:
- Jenis Kelamin:
- Jabatan:
- Nomor Telepon:
- E-Mail Address:
- Password:
- Confirm Password:
- Role:

Buttons:

Gambar 4.14 Halaman Edit data User

Gambar 4.14 halaman dimana pengguna admin dapat mengubah data user sesuai kebutuhan.

4.3 Pengujian

4.3.1 Hasil Pengujian

Pada tahap ini pengujian akan dilakukan agar bertujuan untuk melihat hasil eksekusi dan fungsionalitas analisis kebutuhan. Hasil pengujian yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
1.	Halaman Utama	Pengguna admin dan staf berhasil masuk ke halaman utama.	Pengguna admin dan staf berada di halaman utama.	Berhasil
2.	Halaman Login	Pengguna admin dan staf berhasil masuk ke halaman login.	Pengguna berada di halaman login ketika pengguna admin dan staf mengakses <i>button</i> login di halaman utama.	Berhasil
3.	<i>Button</i> login pada halaman login dengan <i>email</i> dan <i>password</i>	Pengguna admin dan staf berhasil melakukan login.	Proses autentikasi berhasil dan pengguna bisa masuk ke halaman utama sesuai <i>role</i> masing-masing.	Berhasil
4.	Halaman Utama Admin	Admin dapat melihat data input notulen rapat, jumlah user terdaftar, jumlah jenis rapat dan jumlah ruangan terdaftar.	Ketika berhasil login menjadi admin, pengguna sudah berada di halaman utama dan melihat semua data yang tertera dalam halaman utama admin.	Berhasil

Tabel 4.1 Hasil Pengujian (Lanjutan)

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
5.	<i>Button</i> Edit pada halaman utama admin	Admin berhasil masuk ke halaman edit notulen rapat.	Setelah pengguna akses ke <i>button</i> edit pengguna sebagai admin masuk ke halaman edit notulensi.	Berhasil
6.	Halaman edit notulen rapat	Admin dapat melihat halaman edit notulen rapat.	Admin diarahkan ke halaman edit notulen rapat	Berhasil
7.	<i>Button</i> edit pada halaman edit notulen rapat	Admin berhasil memperbarui data notulen rapat pada halaman edit notulen rapat.	Setelah admin memperbarui data notulen rapat dan mengklik <i>button</i> tersebut, data langsung berubah dan mengarahkan admin ke halaman utama admin.	Berhasil
8.	<i>Button</i> kembali pada halaman edit notulen rapat	Admin berhasil kembali ke halaman utama admin dari halaman edit notulen rapat.	Ketika admin tidak memperbarui data notulen rapat, admin mengklik <i>button</i> kembali dan mengarahkan admin ke halaman utama admin.	Berhasil
9.	<i>Button</i> hapus pada halaman utaman admin	Admin berhasil menghapus data notulen rapat.	Ketika <i>button</i> diklik admin berhasil menghapus data notulen rapat	Berhasil

Tabel 4.1 Hasil Pengujian (Lanjutan)

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
10.	<i>Button</i> tambah jenis rapat baru pada halaman jenis rapat	Admin dapat masuk ke halaman tambah jenis rapat	Ketika admin mengklik <i>button</i> tersebut admin diarahkan ke halaman tambah jenis rapat.	Berhasil
11.	<i>Button</i> edit pada halaman jenis rapat	Admin dapat masuk ke halaman edit jenis rapat	Ketika <i>button</i> diklik admin dapat masuk ke halaman edit jenis rapat.	Berhasil
12.	<i>Button</i> hapus pada halaman jenis rapat	Admin berhasil menghapus data jenis rapat	Ketika admin mengklik <i>button</i> hapus, data yang dipilih terhapus.	Berhasil
13.	Halaman tambah jenis rapat	Admin dapat melihat <i>form</i> tambah jenis rapat	Ketika diklik admin dapat masuk ke halaman tambah jenis rapat	Berhasil
14.	<i>Button</i> tampilkan jenis rapat pada halaman tambah jenis rapat dan halaman edit jenis rapat	Admin dapat kembali ke halaman jenis rapat.	Ketika admin mengklik <i>button</i> kembali admin langsung diarahkan kembali ke halaman jenis rapat.	Berhasil
15.	Halaman edit jenis rapat	Admin dapat melihat <i>form</i> edit jenis rapat.	Ketika admin klik <i>button</i> admin dapat masuk ke halaman edit jenis rapat.	Berhasil

Tabel 4.1 Hasil Pengujian (Lanjutan)

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
16.	<i>Button</i> ubah pada halaman edit jenis rapat	Admin berhasil memperbarui data jenis rapat pada halaman edit jenis rapat.	Setelah admin memperbarui data jenis rapat dan mengklik <i>button</i> tersebut, data langsung berubah dan mengarahkan admin ke halaman jenis rapat.	Berhasil
17.	Halaman ruangan rapat	Admin dapat melihat data masukan ruangan rapat.	Ketika masuk ke halaman ruangan rapat, admin melihat semua data masukan ruangan rapat.	Berhasil
18.	<i>Button</i> tambah ruangan rapat baru pada halaman jenis rapat	Admin dapat masuk ke halaman tambah ruangan rapat	Ketika admin mengklik <i>button</i> tersebut admin diarahkan ke halaman tambah ruangan rapat.	Berhasil
19.	<i>Button</i> edit pada halaman ruangan rapat	Admin dapat masuk ke halaman edit ruangan rapat	Ketika <i>button</i> diklik admin dapat masuk ke halaman edit ruangan rapat.	Berhasil
22.	<i>Button</i> hapus pada halaman ruangan rapat	Admin berhasil menghapus data ruangan rapat	Ketika admin mengklik <i>button</i> hapus, data yang dipilih terhapus.	Berhasil
23.	Halaman tambah ruangan rapat	Admin dapat melihat <i>form</i> tambah ruangan rapat	Ketika diklik admin dapat masuk ke halaman tambah ruangan rapat	Berhasil

Tabel 4.1 Hasil Pengujian (Lanjutan)

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
24.	<i>Button</i> simpan pada halaman tambah ruangan rapat	Admin berhasil menambahkan data jenis rapat pada halaman jenis rapat.	Ketika admin mengklik <i>button</i> simpan admin berhasil menambahkan data dan sistem mengarahkan admin ke halaman jenis rapat kembali	Berhasil
25.	Halaman edit ruangan rapat	Admin dapat melihat <i>form</i> edit ruangan rapat.	Ketika admin klik <i>button</i> admin dapat masuk ke halaman edit ruangan rapat.	Berhasil
26.	<i>Button</i> ubah pada halaman edit ruangan rapat	Admin berhasil memperbarui data ruangan rapat pada halaman edit ruangan rapat.	Setelah admin memperbarui data ruangan rapat dan mengklik <i>button</i> tersebut, data langsung berubah dan mengarahkan admin ke halaman ruangan rapat.	Berhasil
27.	Halaman User	Admin dapat melihat data masukan user.	Ketika masuk ke halaman user, admin melihat semua data masukan user.	Berhasil
28.	<i>Button</i> tambah user baru pada halaman user	Admin dapat masuk ke halaman tambah user.	Ketika admin mengklik <i>button</i> tersebut admin diarahkan ke halaman user.	Berhasil

Tabel 4.1 Hasil Pengujian (Lanjutan)

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
31.	<i>Button</i> hapus pada halaman user	Admin berhasil menghapus data user.	Ketika admin mengklik <i>button</i> hapus, data yang terpilih terhapus.	Berhasil
32.	Halaman tambah user	Admin dapat melihat <i>form</i> tambah user.	Ketika diklik admin dapat masuk ke halaman user.	Berhasil
33.	<i>Button</i> simpan pada halaman tambah user	Admin berhasil menambahkan data user pada halaman user.	Ketika admin mengklik <i>button</i> simpan admin berhasil menambahkan data dan sistem mengarahkan admin ke halaman user kembali	Berhasil
34.	<i>Button</i> kembali pada halaman tambah user dan edit user	Admin berhasil kembali ke halaman utama admin dari halaman tambah dan edit user.	Ketika admin tidak menyimpan atau memperbarui data user, admin mengklik <i>button</i> kembali dan mengarahkan admin ke halaman user.	Berhasil
35.	Halaman edit user	Admin dapat melihat <i>form</i> edit user.	Ketika admin klik <i>button</i> admin dapat masuk ke halaman edit user.	Berhasil

Tabel 4.1 Hasil Pengujian (Lanjutan)

No.	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapat	Status
36.	<i>Button</i> ubah pada halaman edit user	Admin berhasil memperbarui data user pada halaman edit user.	Setelah admin memperbarui data user dan mengklik <i>button</i> tersebut, data langsung berubah dan mengarahkan admin ke halaman user.	Berhasil
37.	<i>Button</i> tambah notulensi pada halaman daftar notulensi	Admin berhasil menambahkan data user pada halaman user.	Ketika admin mengklik <i>button</i> simpan admin berhasil menambahkan data dan sistem mengarahkan admin ke halaman user kembali	Berhasil
38.	<i>Button</i> kembali pada halaman daftar notulensi	Admin berhasil kembali ke halaman utama admin dari halaman daftar notulensi	Ketika admin tidak menambahkan data notulen rapat, admin mengklik <i>button</i> kembali dan mengarahkan admin ke halaman utama admin.	Berhasil

4.3.2 Pembahasan

Sistem informasi manajemen notulensi rapat Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terbagi menjadi dua *role* yaitu *role* admin dan *role* staf. Pada *role* admin pengguna merupakan administrator yang dapat mengelola notulen rapat yang menjadi fitur utama dimana admin dapat melakukan penambahan data, penghapusan data, dan perubahan data. Khusus untuk *role* staf hanya sebagai *user* biasa yang mempunyai fitur dimana staf dapat melakukan pencarian data saja.

Setelah pengujian dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen ini telah lulus tahap pengujian serta sistem dapat berjalan baik sesuai kebutuhan.