LAPORAN TUGAS AKHIR APAP SISTEM INFORMASI RUANGAN (SIRUANG)



Anggota Kelompok:

Budi Indrawan – 1606954754 Poppy Rosaline – 1606954956 Riandani Gita L – 1606954981 Selina Octavia - 1606955025 Shafa Maharani P - 1606955031 Shinta Kusuma W - 1606955044

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
DEPOK
2018

A. Daftar fitur dan dokumentasi web service yang dikembangkan

• Daftar Fitur

No	Nama Fitur
1	Login
2	Logout
3	Melihat Ruangan
4	Melihat Seluruh Ruangan
5	Menambahkan Ruangan
6	Mengubah Ruangan
7	Menghapus Ruangan
8	Menampilkan Pengajuan Peminjaman
9	Menampilkan Riwayat Seluruh Peminjaman Ruang
10	Menampilkan Riwayat Peminjaman Saya
11	Mengajukan Peminjaman Ruang
12	Mengubah Status Peminjaman Ruang
13	Menampilkan Ruangan yang Tersedia

• Web Service

```
← → C ♠ ① localhost:8080/api/ruang/view/16

v {
    "id": 16,
    "nama": "Golden jackal",
    "kapasitas": 6
}
```

B. Penjelasan singkat setiap fitur yang ada. Bagaimana setiap fitur aplikasi Anda bekerja, termasuk fitur-fitur tambahan yang Anda definisikan sendiri.

1. Fitur Login

Fitur login digunakan untuk membatasi hak akses tiap user terhadap aplikasi. User diharuskan untuk memasukkan username dan password. Pada aplikasi SIRUANG terdapat dua user yaitu pegawai dan mahasiswa. Setelah memasukkan username dan password, user klik button 'Sign In' untuk memasukkan data yang akan dilakukan verifikasi. Jika berhasil, user akan masuk ke halaman utama SIRUANG.

m SISTEM INFORMASI RUANGAN Login 1506737823 ©2018 All Rights Reserved. Kelompok B-APAP Fasilkon

http://localhost:8080/login

Jika user salah memasukkan username atau password, maka akan muncul notifikasi seperti berikut.

Login Invalid username and password 1506737823 Sign In @2018 All Rights Reserved. Kelompok B-APAP Fasilkom Universitas Indonesia

http://localhost:8080/login?error

2. Fitur Logout

Fitur logout merupakan proses keluar untuk memutus akses ke sistem aplikasi. Sistem ini dapat diakses oleh mahasiswa dan pegawai yang telah terverifikasi berhasil masuk ke dalam sistem. *User* dapat keluar dari sistem dengan masuk ke menu akun dengan klik nama akun dan akan muncul opsi *logout* seperti berikut.

http://localhost:8080/login?logout



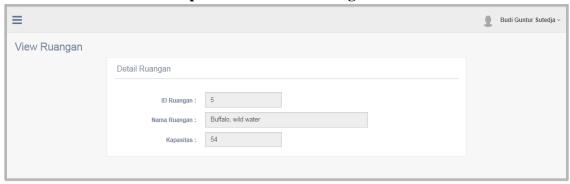
3. Fitur Melihat Ruangan

User bisa melihat informasi secara *detail* mengenai salah satu ruangan dengan klik *button 'View'* yang ada di tabel ruangan. Pada halaman View Ruangan, *user* dapat melihat ID Ruangan, Nama Ruangan dan Kapasitas ruangan terkait. Fitur ini bisa digunakan oleh pegawai.

Tabel Ruangan Show 10 ▼ entries 🏨 Nama Ruangan Red-billed buffalo weaver Gull, lava Squirrel, grey-footed 42 Buffalo, wild water 54 Grey heron Antelope ground squirre 81 Ring-necked pheasant Showing 1 to 10 of 101 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 11 Next

http://localhost:8080/ruang/viewall

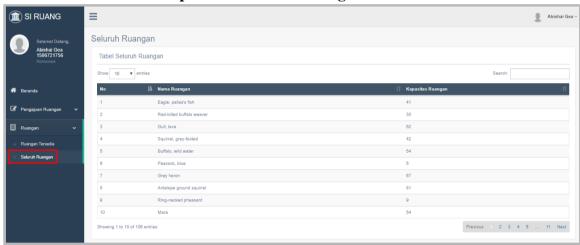
http://localhost:8080/ruang/view/1



4. Fitur Melihat Seluruh Ruangan

Data seluruh ruangan dapat dilihat oleh *user* dengan klik label 'Seluruh Ruangan' pada Menu Bar.





User akan masuk ke halaman yang menampilkan tabel seluruh ruangan. Fitur ini bisa digunakan oleh pegawai dan mahasiswa.

a. Tampilan untuk role mahasiswa

Pada tabel seluruh ruangan dengan role mahasiswa tidak terdapat action apapun, melainkan user hanya dapat melihan nama ruangan dan kapasitasnya.

http://localhost:8080/ruang/viewall



b. Tampilan untuk role pegawai

Pada tabel dengan role pegawai terdapat beberapa Action yang dapat dilakukan oleh *User* yaitu *View*, *Edit* dan *Delete*.

Tabel Seluruh Ruangan ▼ entries Show Search: ↓ Nama Ruangan Kapasitas Ruangan Action 400 Red-billed buffalo weaver 30 Gull, lava Squirrel, grey-footed Buffalo, wild water 54 6 Peacock, blue 5 Grey heron

http://localhost:8080/ruang/viewall

5. Fitur Menambahkan Ruangan

Antelope ground squirrel

Ring-necked pheasant

Mara

9

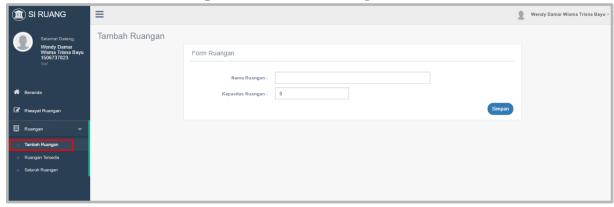
10

User dapat menambahkan data ruangan baru pada SIRUANG, Fitur ini digunakan oleh pegawai. *User* dapat klik pilihan Tambah Ruangan seperti berikut.

81

54

http://localhost:8080/ruang/tambah



Data yang diperlukan untuk menambah ruangan baru yaitu Nama Ruangan dan Kapasitas Ruangan. *User* memasukkan nama ruangan dan kapasitas ruangan, lalu klik *button* Simpan.

http://localhost:8080/ruang/tambah



Saat berhasil menambahkan data ruangan baru, *user* masuk ke halaman selanjutnya yang berisi pemberitahuan 'Tambah Ruangan Sukses', seperti gambar berikut.

http://localhost:8080/ruang/tambah

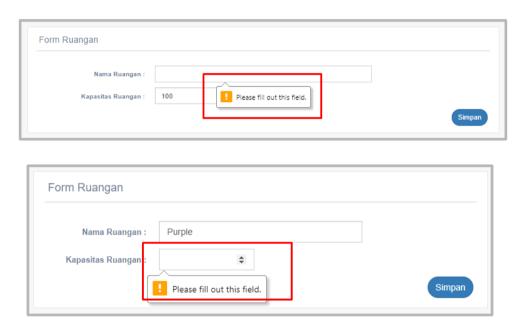


Jika *user* memasukkan nama ruangan yang sudah terdaftar di *database*, akan muncul pesan 'Nama ruangan sudah ada.' Seperti gambar berikut.

http://localhost:8080/ruang/tambah

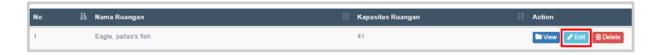


Jika salah satu *field* tersebut masih kosong tetapi *user* klik button Simpan akan muncul pesan 'Please fill out this field'.

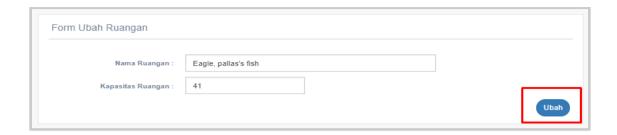


6. Fitur Mengubah Ruang

Fitur mengubah ruangan berfungsi untuk mengubah data jika adanya kebutuhan untuk perubahan Nama Ruangan dan/atau Kapasitas Ruangan. Fitur ini digunakan oleh pegawai. *User* dapat masuk ke halaman mengubah ruangan dengan memilih pilihan *edit* seperti gambar berikut.



User memasukkan Nama Ruangan dan/atau Kapasitas Ruangan lalu klik button Update.

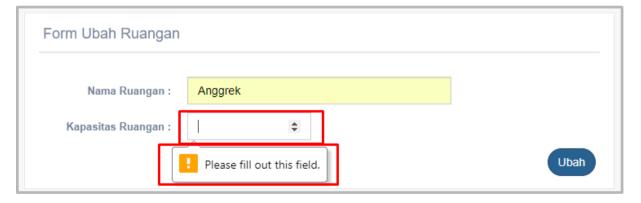


Saat data berhasil diubah, *user* akan masuk ke halaman yang berisi pemberitahuan 'Ruangan berhasil diperbaharui'.



Jika salah satu *field* tersebut masih kosong tetapi *user* klik *button* Simpan akan muncul pesan 'Please fill out this field'.





Jika *user* memasukkan nama ruangan yang sudah terdaftar di *database*, akan muncul pesan 'Nama ruangan sudah terdapat di database!'.

Misalnya user akan mengubah nama ruangan yang sebelumnya dinamakan 'Yellow' dan akan diubah menjadi 'Red-billed buffalo weaver'.

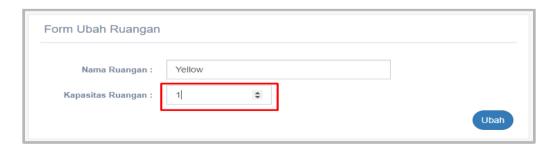
Form Ubah Ruangan	
Nama Ruangan :	Yellow
Kapasitas Ruangan :	100
	Ubah
Form Ubah Ruangan	
Nama Ruangan :	Red-billed buffalo weaver
Kapasitas Ruangan :	100

Ketika *user* klik button Ubah, makan sistem akan memberikan notifikasi bahwa nama ruangan yang dimasukkan telah terdapat pada database, seperti berikut.



Jika *user* memasukkan selain angka maka sistem tidak akan menerima inputan tersebut. Terlihat pada gambar di bawah ini.

a. Angka

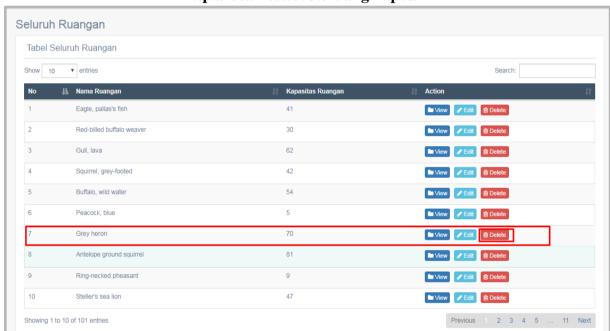


b. Selain Angka

Form Ubah Ruangan		
Nama Ruangan :	Yellow	
Kapasitas Ruangan :	\$	
		Ubah

7. Fitur Menghapus Ruangan

Fitur ini digunakan untuk menghapus data ruang. Pegawai akan melakukan penghapusan ruangan pada sistem, dengan mengakses tombol hapus pada halaman *view*. Pegawai klik tombol hapus yang berwarna merah.



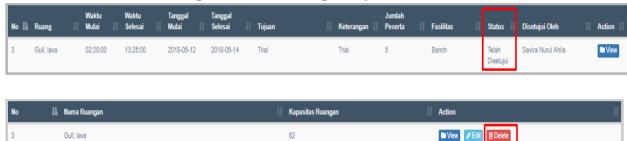
http://localhost:8080/ruang/hapus/7

Saat data berhasil dihapus, *user* akan masuk ke halaman yang memunculkan pemberitahuan 'Data ruang berhasil dihapus!'. Fitur ini hanya dapat diakses oleh Pegawai.

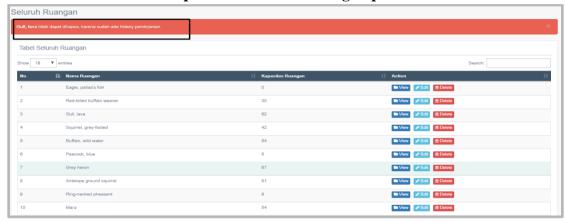


Apabila ruangan telah dipinjam atau sedang dalam proses permohonan peminjaman, maka data ruangan tersebut tidak dapat dihapus.

http://localhost:8080/peminjaman/viewall



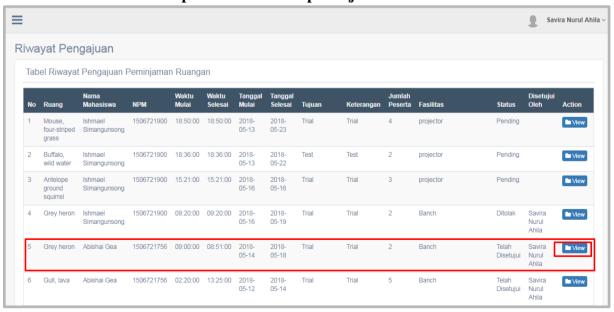
http://localhost:8080/ruang/hapus/3



8. Fitur Menampilkan Pengajuan Peminjaman

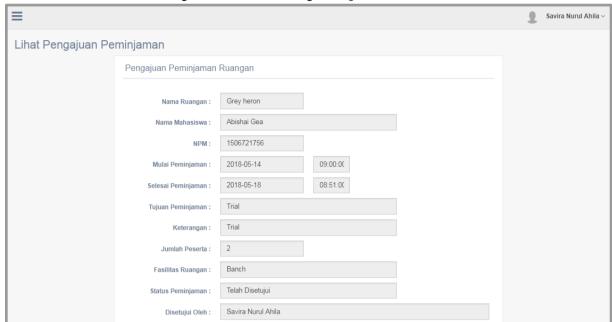
Pada fitur ini, sistem akan menampilkan salah satu data lengkap dari pengajuan peminjaman ruang *user*.

http://localhost:8080/peminjaman/viewall



Data yang ditampilkan pada halaman ini yaitu Nama Ruangan, Nama Mahasiswa, NPM, Mulai Peminjaman, Selesai Peminjaman, Tujuan Peminjaman, Keterangan, Jumlah

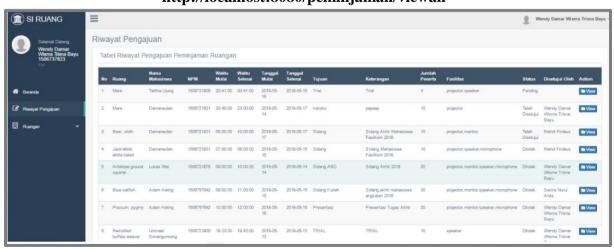
Peserta, Fasilitas Ruangan, Status Peminjaman dan Disetujui Oleh. Halaman ini dapat diakses oleh Pegawai dan Mahasiswa.



http://localhost:8080/peminjaman/view/18

9. Fitur Menampilkan Riwayat Seluruh Peminjaman Ruang

Fitur ini memungkinkan *user* untuk melihat tampilan seluruh data riwayat pengajuan peminjaman seluruh mahasiswa, baik yang telah disetujui dan juga ditolak. Pada halaman ini akan menampilkan tabel yang berisi list dari pengajuan peminjaman ruang seluruh mahasiswa. Data yang ditampilkan yaitu terdiri dari nama ruang, nama mahasiswa, NPM, waktu mulai (waktu peminjaman), waktu selesai (waktu selesai peminjaman), tanggal mulai (tanggal peminjaman), tanggal selesai (tanggal selesai peminjaman), tujuan, keterangan, jumlah peserta, fasilitas, status, disetujui oleh, action. Fitur ini hanya dapat diakases oleh "Pegawai"

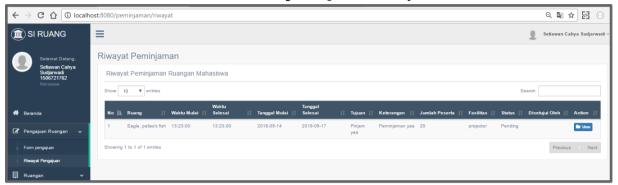


http://localhost:8080/peminjaman/viewall

10. Fitur Menampilkan Riwayat Peminjaman Saya

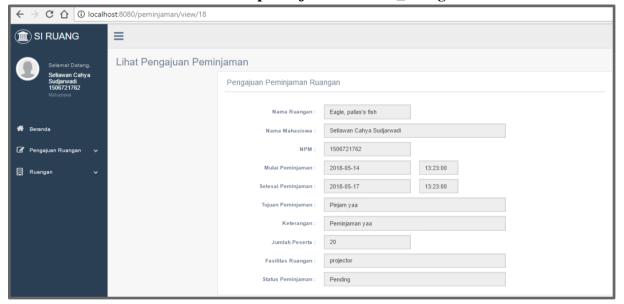
Fitur ini akan menampilkan list seluruh riwayat peminjaman ruangan dari salah satu mahasiswa baik yang telah di setujui atau tidak. Tampilan berupa tabel yang berisi list dari pengajuan peminjaman ruang pengguna. Fitur ini hanya dapat diakses oleh mahasiswa.

localhost:8080/peminjaman/riwayat



Selain itu *user* dapat melihat detail peminjaman dari yang dilakukan oleh mahasiswa dengan mengklik tomnbol "View". Sistem akan menampilkan tampilan seperti dibawah ini.

localhost:8080/peminjaman/view/id_ruangan



11. Fitur Mengajukan Peminjaman Ruang

Fitur mengajukan peminjaman ruang akan menampilkan form pengajuan peminjaman ruang dan akan mevalidasi apakah ruangan yang diajukan tersedia atau tidak. Sistem juga akan menampilkan konfirmasi untuk peminjaman yang berhasil diajukan atau yang gagal diajukan. Saat tombol submit ditekan, maka sistem akan memvalidasi apakah ruangan tersebut tersedia pada waktu yang telah ditentukan. Jika tersedia, maka data dimasukkan pada database dan menampilkan halaman konfirmasi bahwa pengajuan peminjaman

ruangan telah berhasil diajukan. Lalu jika gagal maka terdapat konfirmasi apabila pengajuan peminjaman ruangan gagal diajukan. Fitur ini hanya dapat diakses oleh mahasiswa.

Form Peminjaman Ruangan*: Red-billed buffalo weaver

Mulai Peminjaman*: 2018-05-13

Selesai Peminjaman*: 2018-05-13

Tujuan Peminjaman*: Seminar

Keterangan*:

Jumlah Peserta*: 20

Fasilitas Ruangan*:

Projector

Monitor

Seminar

Seminar

Monitor

Seminar

Seminar

Monitor

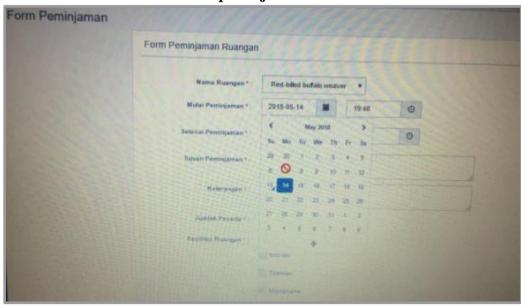
Seminar

Seminar

Seminar

http://localhost:8080/peminjaman/tambah

Pada fitur ini user tidak diizinkan memasukan tipe data selain number pada field "Jumlah Peserta", sistem tidak dapat menerima inputan tersebut. Selain itu pada fitur ini sistem dapat melakukan validasi ketika user melakukan pengajuan peminjaman user mengajukan Peminjaman Ruangan dengan tanggal mulai melebihi dari tanggal selesai misalnya: tanggal mulai : 15 mei 2018 dan tanggal selesai : 12 mei 2018, maka "Pengajuan akan gagal dan sistem menampilkan pada tanggal akan disable.

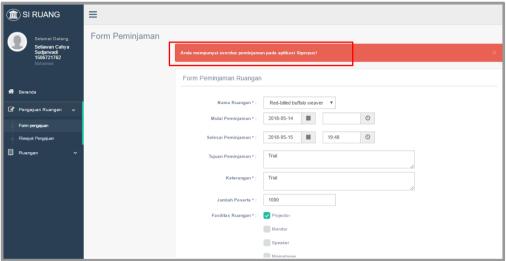


localhost:8080/peminjaman/tambah

Fitur pengajuan peminjaman ruangan juga dapat melakukan validasi ketika mahasiswa melakukan peminjaman pada suatu ruangan dengan jumlah peserta melebihi

kapasitas ruangan makan sistem akan menampilkan pesan error "Jumlah Peserta Melebihi Kapasitas".

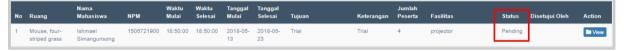
localhost:8080/peminjaman/tambah



12. Fitur Mengubah Status Peminjaman Ruangan

Fitur ini akan menampilkan list seluruh peminjaman dan hanya peminjaman dengan status "Pending" yang dapat diubah statusnya, lalu klik View jika akan melakukan perubahan.

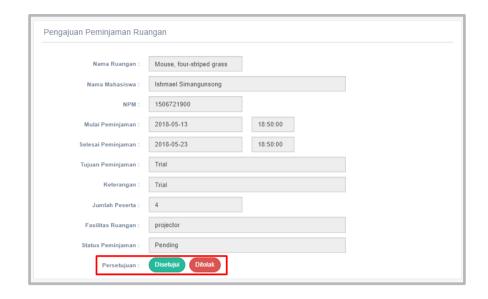
http://localhost:8080/peminjaman/viewall



Apabila status peminjaman bukan 'Pending', maka ketika user klik View maka pada halaman detail peminjaman ruangan tidak akan ditampilkan button Disetujui atau Ditolak. Seperti contoh di bawah ini apabila status peminjaman ruangan Ditolak, maka tidak akan muncul button Disetujui dan Ditolak.

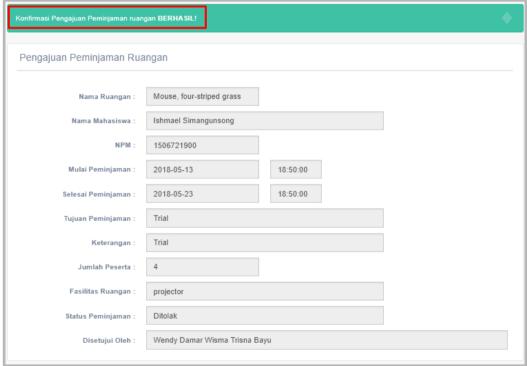


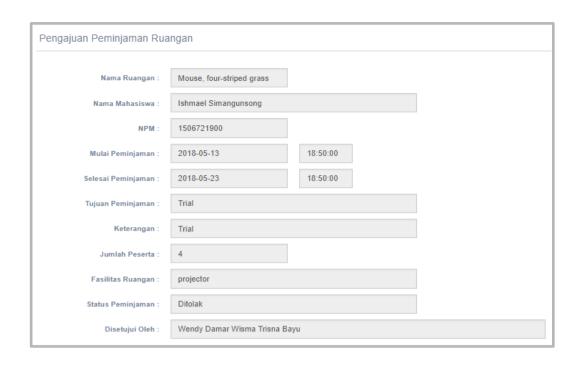
Fitur ini dapat diakses dengan menekan tombol setuju atau tolak oleh pegawai.



Jika ditolak, maka sistem akan mengubah status dari pending menuju "Ditolak". Jika disetujui, maka sistem akan mengubah status dari pending menuju "Telah disetujui". Ketika user melakukan konfirmasi ditolak atau diterima, maka sistem akan menampilkan notifikasi bahwa peminjaman telah berhasil. Halaman ini hanya dapat diakses oleh pegawai.

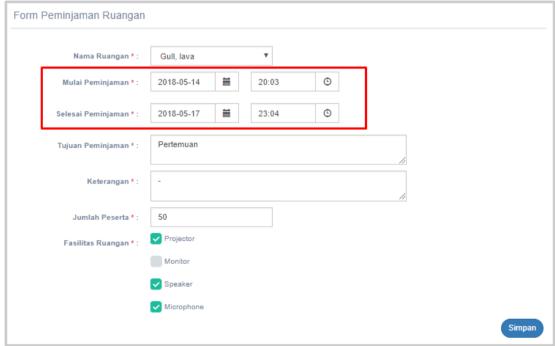
http://localhost:8080/peminjaman/22/konfirmasi

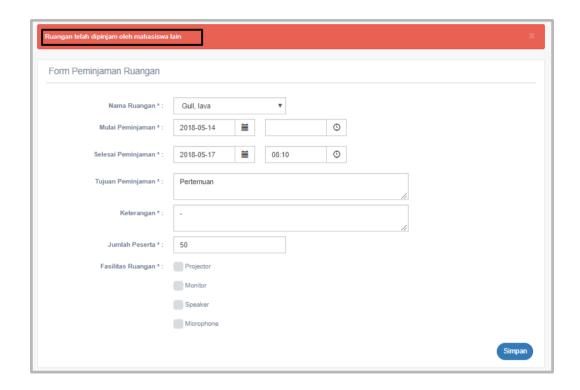




Apabila user memasukkan tanggal peminjaman ruangan namun tanggal tersebut sudah digunakan (dengan kondisi ruangan yang sama), maka sistem akan gagal.

http://localhost:8080/peminjaman/tambah





13. Fitur Menampilkan Ruangan yang Tersedia

Fitur ini memungkinkan *user* untuk melihat tampilan list dari seluruh ruangan yang tersedia, yang dapat di pinjam oleh mahasiswa. Untuk melihat data tersebut, *user* diminta untuk *input* Hari Mulai Peminjaman, Waktu Mulai, Hari Selesai Peminjaman dan Waktu Selesai. Setelah itu *user* klik tombol Cari.

Ruangan Tersedia

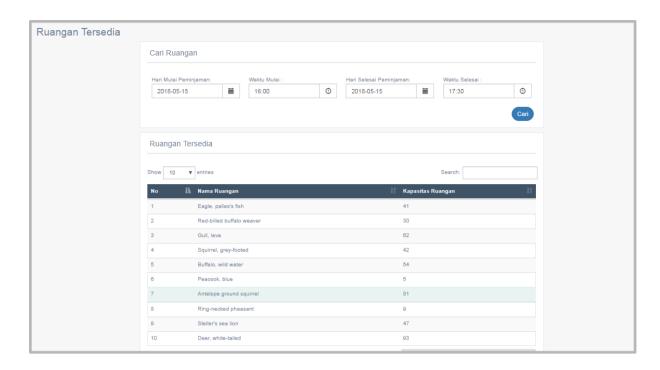
Cari Ruangan

Hari Mulai Peminjaman *: Waktu Mulai *: Hari Selesai Peminjaman *: Waktu Selesai *: 16:00 © 2018-05-15 🗎 17:30 ©

Cari

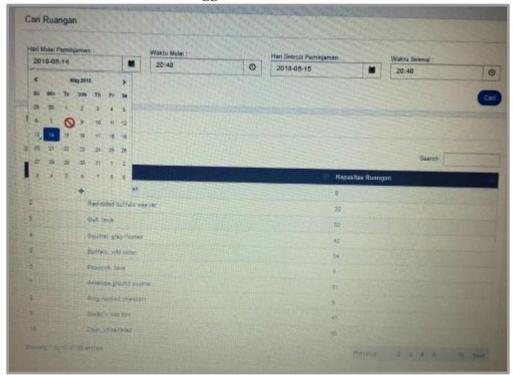
http://localhost:8080/peminjaman/tersedia

Sistem akan melakukan pencarian berdasarkan keempat parameter tersebut dan menampilkan daftar ruang yang tersedia pada rentang waktu yang telah dipilih. Halaman ini dapat diakses oleh pegawai dan mahasiswa.



Pada fitur]Menampilkan Ruangan yang Tersedia dengan input tanggal mulai/selesai dan jam mulai/selesai > dari tanggal dan jam saat ingin melihat ruangan yang tersedia. Sistem tidak dapat menampilkan list dari seluruh ruangan yang tersedia, dan tanggal dan jam akan disable.

kelompok-b.herokuapp.com/peminjaman/tersedia?tanggal_awal=2018-05-14&waktu_awal=20%3A47&tanggal_akhir=2018-05-15&waktu_akhir=20%3A47



C. Hasil User Acceptance Testing (UAT) untuk semua user story.

Terlampir

D. Penjelasan: Apa saja yang Anda dan tim pelajari dalam pengerjaan tugas akhir

- Bagaimana cara pembagian tugas dalam pengerjaan suatu projek
- Bagaimana cara penggunaan git untuk mendukung pembuatan repository
- Bagaimana cara menggunakan API
- Bagaimana cara berkoordinasi tentang perubahan yang telah dilakukan dengan antar anggota
- Bagaimana cara melakukan testing yang baik dan memungkinkan zero mistakes
- Bagaimana cara merapkan web service pada pembuatan aplikasi perusahaan.
- Bagaimana cara menghandle konflik pada saat push atau pull dengan menggunakan git.

E. Penjelasan: Apa kendala dan tantangan yang Anda dan tim hadapi dalam pengerjaan tugas akhir

- Mengintegrasikan semua pekerjaan yang telah selesai dikerjakan
- Terhambat dengan API SIPERPUS dalam pengambilan data pegawai
- Saat akan pull project pada git, dan terjadi konflik
- Membuat validasi pada setiap input yang dilakukan user di sistem

F. Komentar dan saran tentang Tugas Akhir APAP

Komentar

Kami sangat menghargai kebaikan dan pengertian dari Pak Qarib mengenai deadline tugas akhir APAP yang jadwalnya diundur. Tugas yang diberikan beban nya sesuai dengan apa yang kami pelajari di kelas dan di lab. Waktu pengerjaanpun sudah cukup sesuai. Untuk Asdos kami Mas Wendy juga sangat baik dan selalu membantu dalam mengerjakan tugas dan memberikan saran serta solusi.

Saran

Kami menyarankan untuk tugas akhir ini agar apabila ada yang masih kurang, dapat diberikan umpan balik untuk dijadikan acuan pengembangan aplikasi.

Lampiran Hasil UAT

TEST LIST -	SIRUANG-v 1-0 (build 001A)		Oalling Oatsuis
START DATE:	13 Mei 2018	SIGN BY:	Selina Octavia Project Manager)
END DATE:	13 Mei 2018		
TESTED BY:	Poppy Rosaline		

S/No.	Action	Expected Results	Actual Results
User S	tory #01: Pegawai		
	Normal Test Cases		Passed/Failed
1.1	Login to Loan Module	Sistem hanya akan mengizinkan user yang sudah terdaftar dan menampilkan halaman utama jika username dan password terverifikasi.	Passed
1.2	Logout from Loan Module	Sistem ini dapat di akses ketika pegawai berhasil login dan akan menghapus hak akses pada sistem. Sistem akan menampilkan halaman login.	Passed
1.3	Melihat Ruangan	Sistem akan menampilkan salah satu data lengkap dari ruangan.	Passed

1.4	Menambahkan Ruangan	Pegawai akan melakukan penambahan ruangan pada sistem, sistem akan melakukan validasi apakah nama tersedia atau tidak, dan menampilkan halaman konfirmasi.	Passed
1.5	Mengubah Ruangan	Pegawai akan melakukan pengubahan ruangan pada sistem, sistem akan melakukan validasi apakah nama tersedia atau tidak, dan menampilkan halaman konfirmasi.	Passed
1.6	Menghapus Ruangan	Pegawai akan melakukan penghapusan ruangan pada sistem, dengan mengakses tombol hapus pada halaman view. Sistem akan menampilkan halaman konfirmasi.	Passed
1.7	Menampilkan Pengajuan Peminjaman	Sistem akan menampilkan salah satu data lengkap dari pengajuan peminjaman ruang pengguna.	Passed
1.8	Menampilkan Riwayat Seluruh Peminjaman Ruang	Sistem akan menampilkan list seluruh riwayat peminjaman ruangan dari seluruh mahasiswa baik yang telah di setujui atau tidak.	Passed
1.9	Mengubah Status Peminjaman Ruang	Sistem akan menampilkan list seluruh peminjaman dan hanya peminjaman dengan status "Pending" yang dapat diubah statusnya.	Passed
	Normal Negatif		Passed/Failed
1.10	Login dengan invalid username & password	Sistem akan menampilkan pesan error "invalid username dan password"	Passed
1.11	Login dengan invalid username	Sistem akan menampilkan pesan error "invalid username dan password"	Passed
•			

SIRUANG User Acceptance Testing (UAT) Documentation

1.12	Login dengan invalid password	Sistem akan menampilkan pesan error "invalid username dan password"	Passed
1.13	Menambah ruang dengan nama yang sudah ada pada sistem	Ruangan gagal ditambahkan, sistem akan menampilkan pesan error "Nama ruangan sudah terdapat di database."	Passed
1.14	Menambah ruang dengan salah satu field tidak diisi	Ruangan gagal di tambahkan, sistem akan menampilkan pesan error "Please Fil out this field"	Passed
1.15	Menambah ruangan dengan input field kapasitas tidak "number"	Sistem tidak akan menerima inputan berupa selain type number	Passed
1.16	Mengubah ruang dengan nama yang sudah ada pada sistem	Ruangan gagal ditambahkan, sistem akan menampilkan pesan error "Nama ruang sudah ada"	Passed
1.17	Mengubah ruang dengan salah satu field di hapus(kosong)	Ruangan gagal di tambahkan, sistem akan menampilkan pesan error "Please Fil out this field"	Passed
1.18	Mengubah ruang dengan input field kapasitas tidak "number"	Sistem tidak akan menerima inputan berupa selain type number	Passed
1.19	Megubah status peminjaman dengan status selain "pending"	Sistem tidak akan menampilkan button "Disetujui" dan "Ditolak".	Passed
1.20	Mengubah status peminjaman dengan 2 data peminjaman untuk ruang yang sama dalam rentang waktu yang sama misalnya: A: meminjam ruang Z waktu 14 Mei - 17 Mei B: meminjam ruang Z waktu 15 Mei-18 Mei	Sistem tidak dapat melakukan konfirmasi untuk kedua pengajuan tersebut. Jika salah satu pengajuan telah disetujui maka pengajuan yang lainnya tidak dapat disetujui dengan pesan error "Konfirmasi Pengajuan Peminjaman ruangan GAGAL"	Passed

1.21	Menghapus ruangan dengan id_ruangan sudah ada di history peminjaman.	Sistem tidak dapat memproses untuk menghapus ruangan dan menampilkan pesan error "Ruangan tidak dapat dihapus, karena sudah ada history peminjaman.	Passed
User S	Story #2 Mahasiswa		
	Normal Test Cases		Passed/Failed
2.1	Login to Loan Module	Sistem hanya akan mengizinkan user yang sudah terdaftar dan menampilkan halaman utama jika username dan password terverifikasi.	Passed
2.2	Logout to Loan Module	Sistem ini dapat di akses ketika mahasiswa berhasil login dan akan menghapus hak akses pada sistem. Sistem akan menampilkan halaman login.	Passed
2.4	Menampilkan Riwayat Peminjaman Saya	Sistem akan menampilkan list seluruh riwayat peminjaman ruangan dari salah satu mahasiswa baik yang telah di setujui atau tidak.	Passed
2.5	Mengajukan Peminjaman Ruangan	Sistem akan menampilkan form pengajuan peminjaman ruang dan akan memvalidasi apakah ruangan yang diajukan tersedia atau tidak. Sistem juga akan menampilkan konfirmasi untuk peminjaman yang berhasil diajukan atau yang gagal diajukan.	Passed
	Normal Negatif Test Cas	Passed/Failed	
2.7	Login dengan invalid username & password	Sistem akan menampilkan pesan error "invalid username dan password"	Passed
2.8	Login dengan invalid username	Sistem akan menampilkan pesan error "invalid username dan password"	Passed

SIRUANG User Acceptance Testing (UAT) Documentation

2.9	Login dengan invalid password	Sistem akan menampilkan pesan error "invalid username dan password"	Passed
2.10	Mengajukan Peminjaman Ruangan dengan tanggal mulai melebihi dari tanggal selesai misalnya: tanggal mulai : 15 mei 2018 tanggal selesai : 12 mei 2018	Pengajuan akan gagal dan sistem menampilkan pada tanggal akan disable.	Passed
2.11	Mengajukan Peminjaman Ruangan dengan field Jumlah Peserta diisi "0"	Pengajuan akan gagal dan sistem akan menampilkan pesan error "Jumlah peserta harus diisikan"	Passed
2.12	Mengajukan Peminjaman Ruangan dengan tanggal kurang dari tanggal membuat pengajuan peminjaman.	Pengajuan akan gagal dan sistem akan menampilkan tanggal sebelumnya menjadi "disable"	Passed
2.13	Form pengajuan ruangan dengan input jumlah peserta > dari kapasitas ruangan.	Pengajuan akan gagal, sistem akan menampilkan pesan error "Jumlah Peserta Melebihi Kapasitas"	Passed
2.14	Mengajukan Peminjaman Ruangan dengan memiliki status sedang telat mengembalikan buku pada sistem SIPERPUS	Pengajuan akan gagal, sistem akan menampilkan pesan error "Anda mempunyai overdue peminjaman pada aplikasi Siperpus!"	Passed
User S	Story 3#Pegawai & Mahasiswa		
	Normal Test Cases		Passed/Failed
3.1	Melihat Seluruh Ruangan	Sistem akan menampilkan list dari ruang yang telah ada pada sistem.	Passed
3.2	Menampilkan Pengajuan Peminjaman	Sistem akan menampilkan salah satu data lengkap dari pengajuan peminjaman ruang pengguna.	Passed

SIRUANG User Acceptance Testing (UAT) Documentation

3.3	Menampilkan Ruangan yang Tersedia	Sistem akan menampilkan list dari seluruh ruangan yang tersedia, yang dapat di pinjam oleh mahasiswa.	Passed		
User S	User Story 3#Pegawai & Mahasiswa				
Normal Negatif Test Cases			Passed/Failed		
3.4	Menampilkan Ruangan yang Tersedia dengan input tanggal mulai/selesai dan jam mulai/selesai > dari tanggal dan jam saat ingin melihat ruangan yang tersedia.	Sistem tidak dapat menampilkan list dari seluruh ruangan yang tersedia, dan tanggal dan jam akan disable.	Passed		