

BAB V

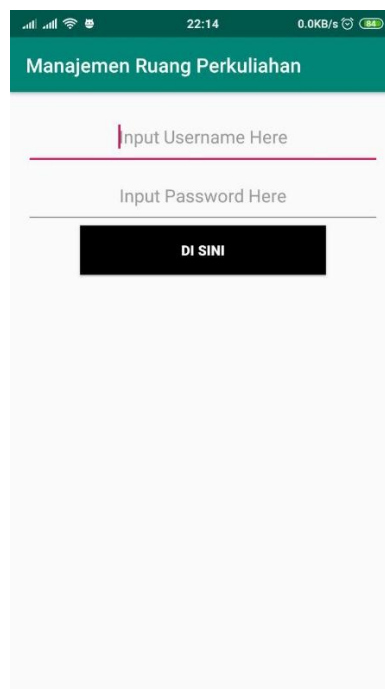
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses menerjemahkan design sistem yang telah dirancang pada tahap sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi rancangan manajemen ruang perkuliahan yang dibuat adalah sebagai berikut:

5.1.1 Tampilan Halaman Login

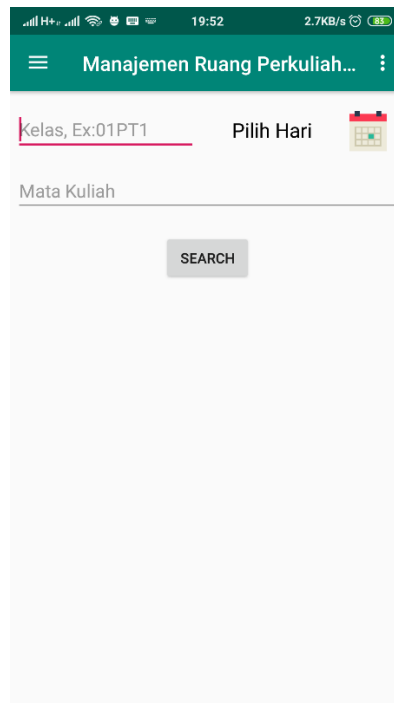
Tampilan yang muncul pertama kali ketika kita membuka aplikasi adalah tampilan login. Rancangan tampilan login pada sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.1 dibawah ini.



Gambar 5. 1 Implementasi Tampilan Halaman Login

5.1.2 Tampilan Halaman Menu Utama Dosen

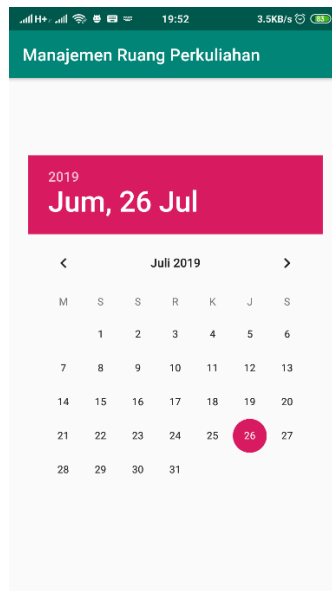
Pada saat selesai melakukan login, maka akan muncul halaman menu utama dosen. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.2 dibawah ini.



Gambar 5. 2 Implementasi Tampilan Halaman Menu Utama Dosen

5.1.3 Tampilan Halaman Pilih Tanggal dan Hari

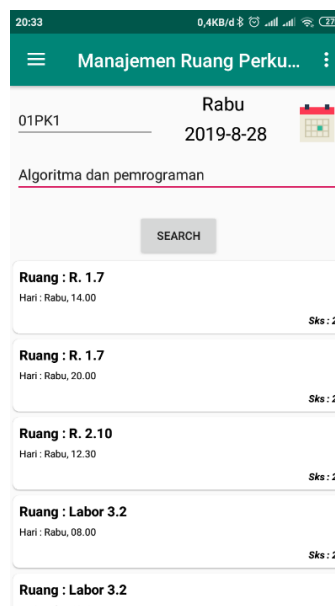
Pada saat memilih tanggal dan hari untuk jadwal pengganti, maka akan muncul kalender untuk memilih tanggal dan hari. Rancangan tampilan pilih tanggal dan hari pada sistem dapat dilihat pada Gambar 5.3 dibawah ini.



Gambar 5. 3 Implementasi Tampilan Halaman Pilih Tanggal dan Hari

5.1.4 Tampilan Halaman Daftar Jadwal Ruang Pengganti

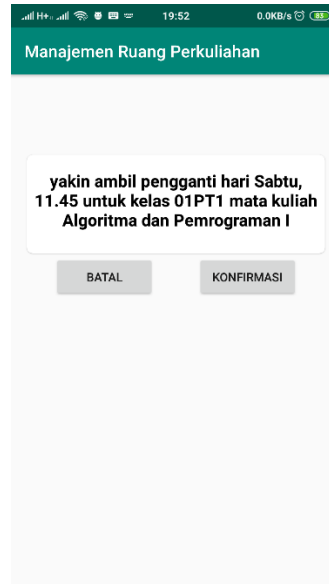
Pada saat selesai memilih kelas, mata kuliah, serta tanggal dan hari, maka akan muncul daftar jadwal ruang pengganti. Rancangan daftar jadwal ruang pengganti pada sistem dilihat pada Gambar 5.4 dibawah ini.



Gambar 5. 4 Implementasi Tampilan Halaman Daftar Jadwal Ruang Pengganti

5.1.5 Tampilan Halaman Konfirmasi Jadwal Pengganti

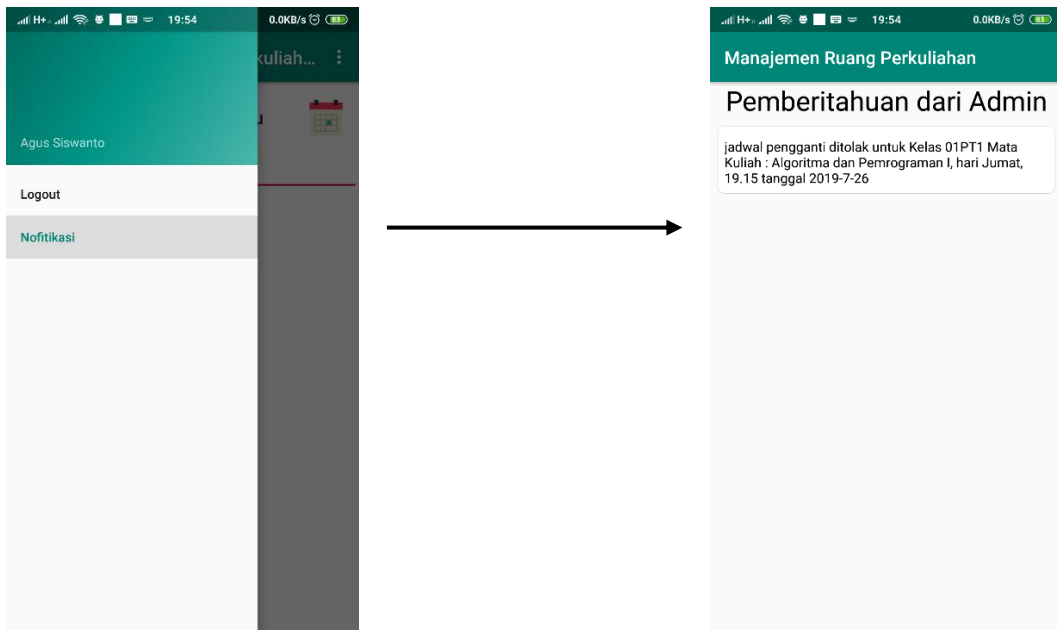
Pada saat selesai memilih jadwal ruang pengganti, maka akan muncul halaman konfirmasi jadwal pengganti. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.5 dibawah ini.



Gambar 5. 5 Implementasi Tampilan Halaman Konfirmasi Jadwal Pengganti

5.1.6 Tampilan Halaman Menu Notifikasi

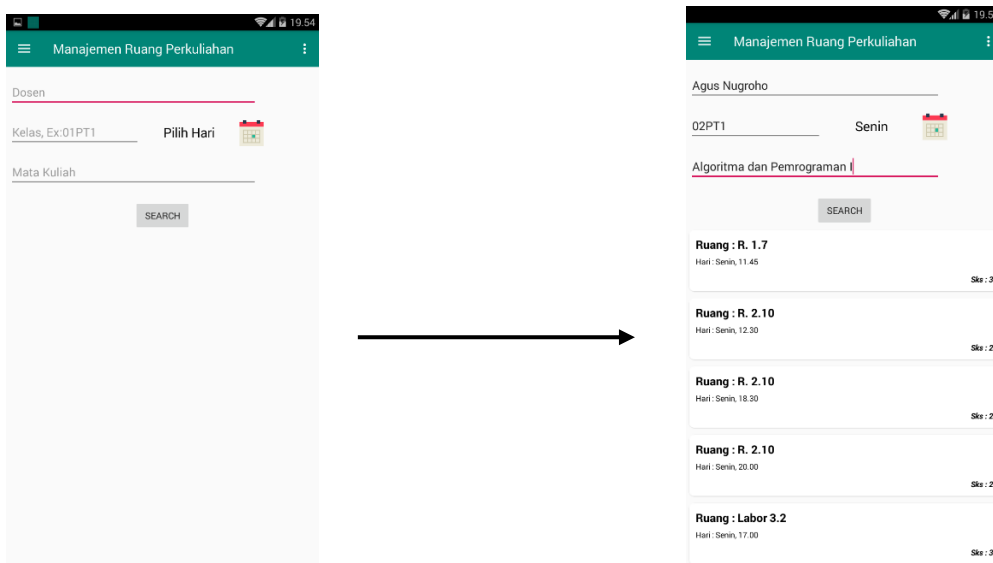
Pada saat admin mengkonfirmasi atau menolak jadwal pengganti, maka pesan notifikasi muncul. Rancangan halaman menu notifikasi pada sistem dilihat pada Gambar 5.6 dibawah ini.



Gambar 5. 6 Implementasi Tampilan Halaman Menu Notifikasi

5.1.7 Tampilan Halaman Menu Utama Admin

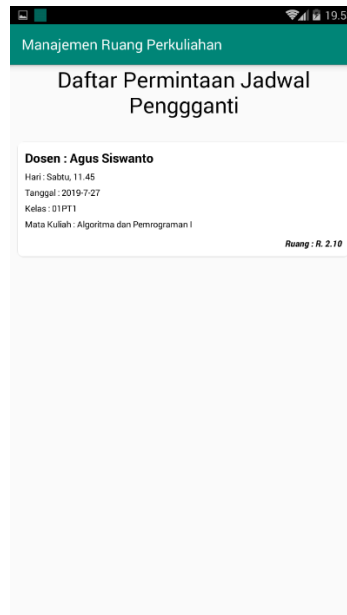
Pada saat selesai melakukan login, maka akan muncul halaman menu utama Admin. Tampilan sistemnya dapat dilihat pada Gambar 5.7 dibawah ini.



Gambar 5. 7 Implementasi Tampilan Halaman Menu Utama Admin

5.1.8 Tampilan Halaman Daftar Permintaan Jadwal Pengganti

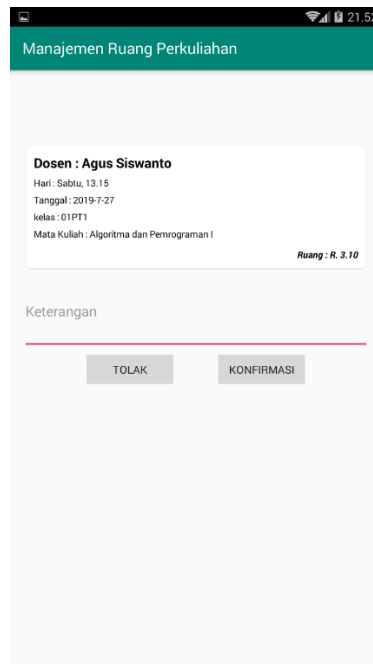
Tampilan ini menampilkan daftar permintaan jadwal pengganti dari dosen sehingga admin dapat melakukan konfirmasi atau menolak jadwal pengganti tersebut. Rancangan halaman daftar permintaan jadwal pengganti pada sistem dapat dilihat pada Gambar 5.8 dibawah ini.



Gambar 5. 8 Implementasi Tampilan Halaman Daftar Permintaan Jadwal Pengganti

5.1.9 Tampilan Halaman Konfirmasi Admin Jadwal Pengganti Untuk Jadwal Pengganti Dosen

Tampilan ini menampilkan halaman konfirmasi admin untuk melakukan konfirmasi atau menolak jadwal pengganti dosen. Rancangan halaman konfirmasi admin jadwal pengganti untuk jadwal pengganti dosen pada sistem dapat dilihat pada Gambar 5.9 dibawah ini.

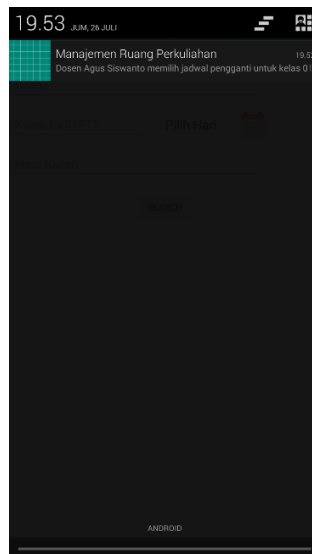


Gambar 5. 9 Implementasi Tampilan Halaman Konfirmasi Admin Jadwal Pengganti Untuk Jadwal Pengganti Dosen

5.1.10 Tampilan Notifikasi

Tampilan ini menampilkan notifikasi dari dosen ke admin atau sebaliknya.

Tampilan sistemnya dapat dilihat seperti Gambar 5.10 dibawah ini :



Gambar 5. 10 Implementasi Tampilan Notifikasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem yaitu proses eksekusi sebuah program atau sistem dengan tujuan untuk menemukan kesalahan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa sistem memenuhi hasil yang diperlukan. Hasil dari pengujian sistem dapat dijelaskan dengan tabel berikut :

Tabel 5. 1 Pengujian Sistem

N o	Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukkan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
1	Login	Buka aplikasi	Masukkan email dan password	Menampilkan halaman menu utama dosen atau admin	Menampilkan halaman menu utama dosen atau admin	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
2	Menu Utama Dosen	Buka menu utama	-Masukkan nama kelas -Klik tanggal dan hari -Masukkan nama mata kuliah	Menampilkan ruang jadwal pengganti dosen	Menampilkan ruang jadwal pengganti dosen	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Konfirmasi Jadwal Pengganti	Pilih jadwal pengganti	-Klik button konfirmasi -Klik button batal	Memberikan notifikasi ke admin	Memberikan notifikasi ke admin	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
4	Menu	Buka	Klik	Menampilkan	Menampilkan	Sesuai

	Notifikasi	menu notifikasi	notifikasi	kan pesan dari admin	kan pesan dari admin	dengan hasil yang diharapkan
5	Menu Utama Admin	Buka halaman menu utama admin	-	Menampilkan daftar permintaan jadwal pengganti dosen	Menampilkan daftar permintaan jadwal pengganti dosen	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
6	Daftar Permintaan Jadwal Penganti	Buka menu utama admin	Klik permintaan jadwal pengganti dari dosen	Menampilkan halaman konfirmasi admin	Menampilkan halaman konfirmasi admin	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
7	Konfirmasi Admin Jadwal Pengganti Untuk Jadwal Pengganti Dosen	Pilih jadwal pengganti permintaan dosen	-Kilik button Konfirmasi -Kik button Tolak	Memberikan notifikasi kepada dosen	Memberikan notifikasi kepada dosen	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
8	Notifikasi	Pilih notifikasi	-	Memberikan pesan pada admin atau dosen	Memberikan pesan pada admin atau dosen	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi Manajemen Ruang Perkuliahan Berbasis Android (Studi Kasus : STIKOM Dinamika Bangsa Jambi). Dalam hasil perancangan aplikasi ini penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi manajemen ruang perkuliahan berbasis android yaitu :

1. Aplikasi ini dapat berjalan minimal pada sistem operasi Android 4.4 KitKat.
2. Aplikasi terintegrasi dengan database Stikom Dinamika Bangsa Jambi.
3. Aplikasi ini dapat mengirimkan notifikasi kepada dosen dan juga admin.

5.3.2 Kekurangan Dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari manajemen ruang perkuliahan berbasis android yaitu :

1. Tampilan antarmuka pengguna seperti button, halaman login dan halaman utama sangat sederhana, hanya menggunakan tampilan standar android studio.
2. sistem aplikasi manajemen ruang perkuliahan ini belum bisa di akses menggunakan website.