

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

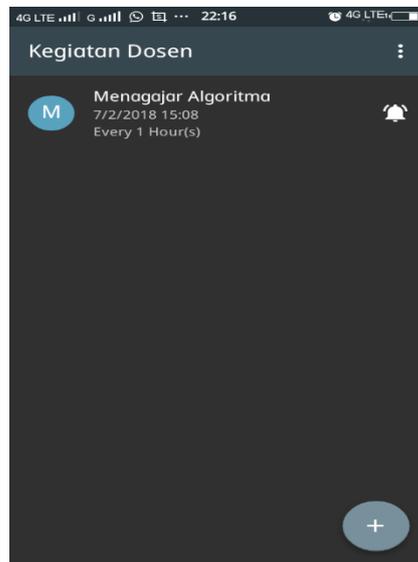
Hasil Penelitian adalah hasil rancangan perangkat lunak menjadi sebuah program aplikasi. Pada tahap ini menjelaskan tentang *output* dari Aplikasi Mobile untuk Notifikasi Kegiatan Dosen Berbasis Android Studi Kasus IIB Darmajaya Bandar Lampung beserta dengan fitur-fitur didalamnya. Sistem ini dapat diakses oleh 1 *user* yaitu pengguna.

Fitur-fitur yang terdapat di dalam sistem ini yaitu :

##### 4.1.1 Tampilan Aplikasi

###### 4.1.1.1 Halaman Utama Sistem

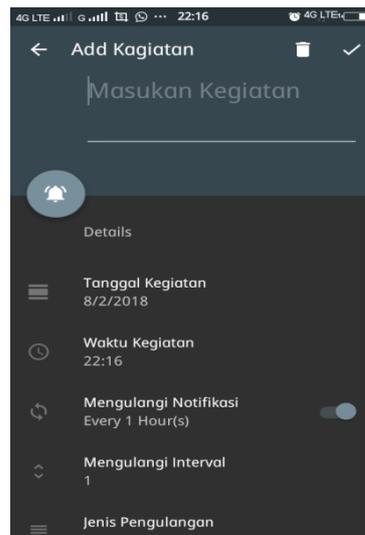
Aplikasi Mobile untuk Notifikasi Kegiatan Dosen Berbasis Android Studi Kasus IIB Darmajaya Bandar Lampung, dimana terdapat 1 buah *user* sebagai pengguna seperti terlihat pada **Gambar 4.1** berikut.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Sistem.

#### 4.1.1.2 Halaman Tambah Kegiatan.

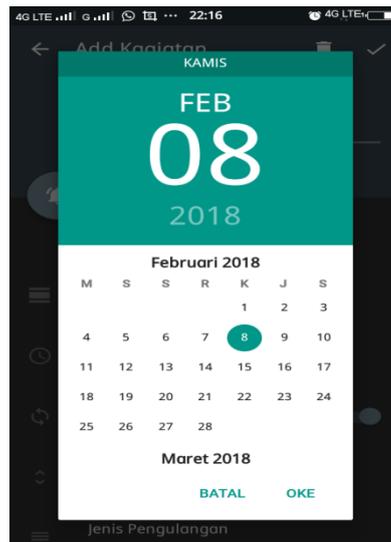
Setelah user mengklik *button* Tamabah Kegiatan, maka user akan langsung masuk ke halaman Input kegiatan yang di dalamnya terdapat *form* yg tersedia. *Interface* halaman input kegiatan dapat dilihat pada **Gambar 4.2**



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Input Kegiatan.

#### 4.1.1.3 Inputan Tanggal Kegiatan

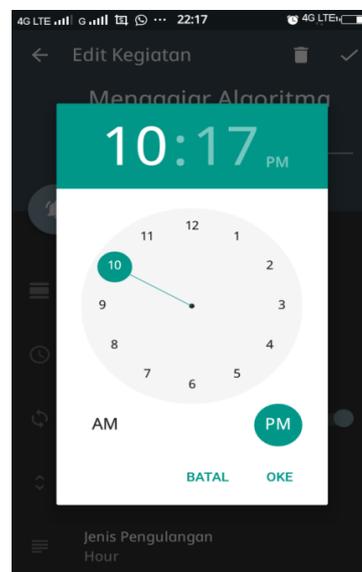
Halaman *Inputan tanggal kegiatan* merupakan halaman yang digunakan oleh user untuk menambahkan tanggal kegiatan yang akan berlangsung. Halaman *inputan tanggal kegiatan* dapat dilihat pada **Gambar 4.3**



Gambar 4.3 Tampilan Halaman *inputan tanggal kegiatan*.

#### 4.1.1.4 Inputan jam kegiatan

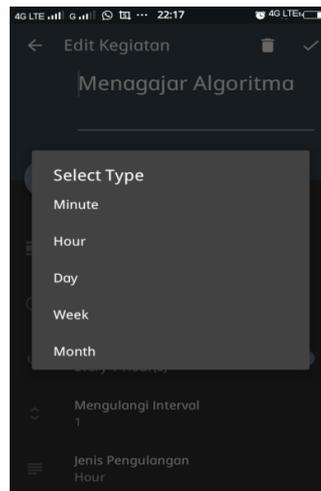
Setelah user memasukkan *tanggal kegiatan*, maka akan user akan memasukan jam kegiatan yang akan berlangsung. *Interface* inputan jam kegiatan dapat dilihat pada **Gambar 4.4**



Gambar 4.4 Tampilan inputan waktu kegiatan.

#### 4.1.1.5 Inputan Jenis pengulangan kegiatan

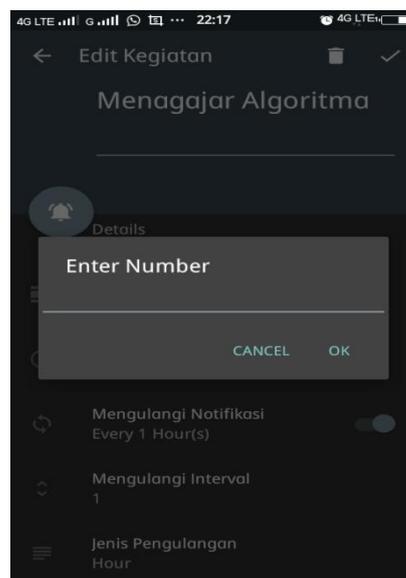
Menginputkan jenis pengulangan kegiatan apakah minute, hour, day, week, moth . *Interface* dari inputan jenis pengulangan kegiatan dapat dilihat pada **Gambar 4.5**



Gambar 4.5 Tampilan inputan jenis pengulangan kegiatan.

#### 4.1.1.6 Inputan waktu mengulangi interval

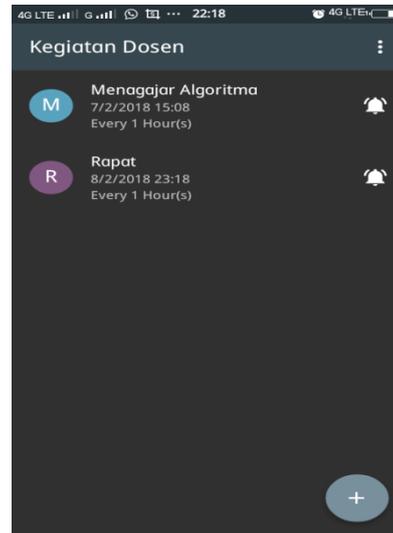
Inputan ini digunakan untuk mengatur berapakah interval pengulangan yang akan di setel sebagai waktu kegiatan. *Interface* fitur yang terdapat pada inputan waktu mengulangi interval dapat dilihat pada **Gambar 4.6**.



Gambar 4.6 Tampilan inputan interval waktu pengulangan kegiatan.

#### 4.1.1.7 Tampilan Berhasil Tambah kegiatan

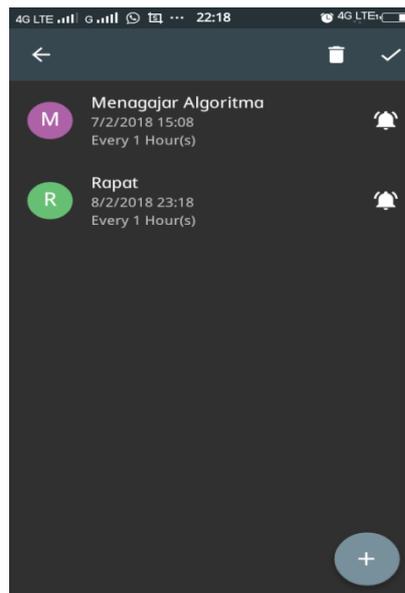
Menampilkan hasil tambah kegiatan. *Interface* berhasil tambah kegiatan dapat dilihat pada **Gambar 4.7**



Gambar 4.7 Tampilan berhasil tambah kegiatan.

#### 4.1.1.8 Tampilan Hapus Kegiatan

Tampilan hapus kegiatan. *Interface* hapus kegiatan dapat dilihat pada **Gambar 4.8**.



Gambar 4.8 Tampilan hapus kegiatan.

## 4.2 Pembahasan

Penelitian ini secara umum bertujuan untuk meningkatkan kualitas dari proses kegiatan dosen sehingga dapat berlangsung secara lebih efektif dan efisien dengan adanya pemberitahuan saat jadwal tersedia di *Smartphone* Android yang dosen miliki. Aplikasi Mobile Notifikasi dibuat dengan Algoritma *Round Robin* sebagai penentu waktu kegiatan dosen berdasarkan *Quantum time* sebagai pembatas waktu proses.

Pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *prototype* yang meliputi perancangan sistem permodelan menggunakan *Unified Model Language*, desain *interface*, pengkodean dan *testing* menggunakan bahasa pemrograman *JAVA*. Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi mobile untuk notifikasi kegiatan dosen berbasis Android dengan format *.apk* yang merupakan format aplikasi yang dijalankan pada *Smartphone* dengan sistem operasi Android.

Kelebihan dari aplikasi notifikasi kegiatan dosen berbasis Android adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun berbasis mobile sehingga bisa diakses dimanapun dan kapanpun menggunakan *smartphone*.
2. Memudahkan dalam pengingat notifikasi kegiatan jadwal yang sudah ditetapkan waktunya dan jadwal yang belum ditetapkan waktunya.
3. Mudah dalam penggunaannya.

Kekurangan dari aplikasi notifikasi kegiatan dosen berbasis Android adalah sebagai berikut :

1. View yang ditampilkan masih sangat sederhana.
2. Belum banyak menyediakan fitur-fitur.
3. Aplikasi yang dibuat sementara ini hanya dalam algoritma *round robin*.