

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

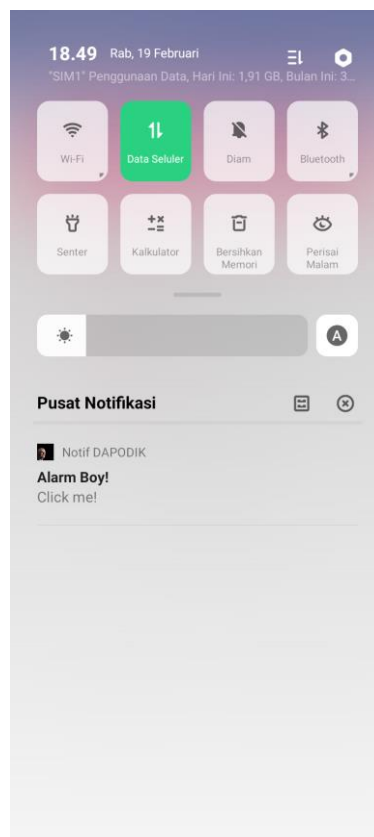
4.1 Hasil Penelitian

Output dari penelitian ini adalah berupa aplikasi *Notification* DAPODIK. *Notification Mobile Based* Pelaporan Data Pokok Pendidikan (DAPODIK) Guru Sekolah menengah Atas (SMA) kota Bandar Lampung dapat diakses melalui website DAPODIK. Adapun detail aplikasi tersebut diuraikan dalam penjelasan berikut:

4.1.1 Tampilan Aplikasi

4.1.1.1 Tampilan *Notification* di *Status Bar*

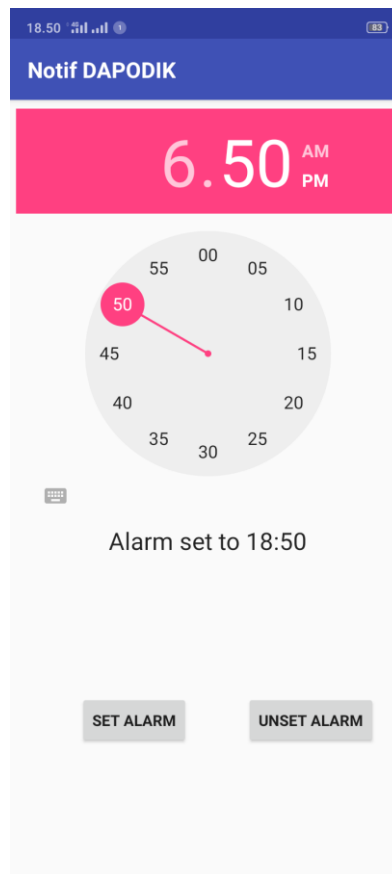
Aplikasi Mobile untuk notifikasi kegiatan pelaporan kinerja guru di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Lampung, menampilkan notifikasi pada *Status Bar* terlihat pada gambar 4.1 dibawah ini:



Gambar 4.1 Tampilan *Notification* di *Status Bar*

4.1.1.2 Tampilan Inputan jam *Notification Jarum Jam*

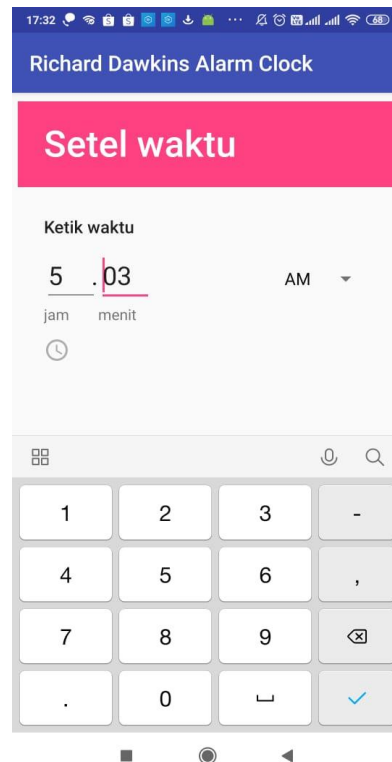
Tampilan inputan jam *notification Jarum Jam* adalah setelah *user* melakukan *setting* jam atau menit *notification* dengan cara menggeser arah jarum jam maka kegiatan akan berlangsung. Terlihat seperti gambar 4.2 berikut:



Gambar 4.2 Tampilan Inputan Jam *Notification Jarum Jam*

4.1.1.3 Tampilan Inputan Jam *Notification Manual*

Tampilan Inputan Jam *Notification Manual* adalah setelah *user* melakukan *setting* jam atau menit secara manual, maka tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut:




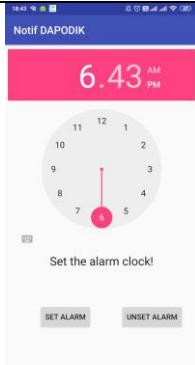
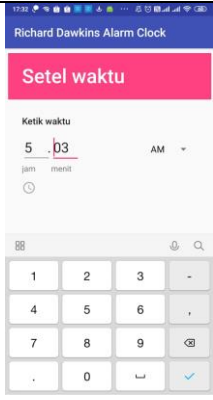
Gambar 4.3 Tampilan Inputan Jam Notification Manual

4.1.2 Pembahasan Hasil Pengujian Software

Pengujian black box yang dilakukan pada aplikasi *Notification DAPODIK* adalah dengan menggunakan tiga perangkat keras, tiga perangkat keras tersebut adalah Redmi Note 5, Oppo A9 2020, dan Oppo A37. Berikut hasil pengujian yang dilakukan pada ketiga perangkat tersebut:

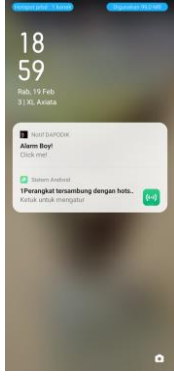
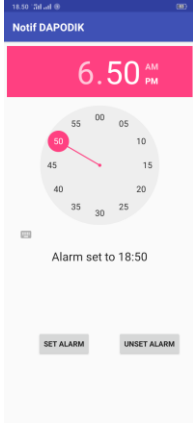
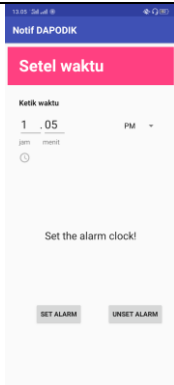
1. Hasil pengujian pada perangkat Redmi Note 5 versi *Android Pie*

Table 4.1 hasil Pengujian menggunakan Redmi Note 5

No.	Bagian yang diujikan	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Tampilan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	Menampilkan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	Memunculkan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>		Sesuai
2	Tampilan Inputan jam <i>Notification</i> Jarum Jam	Menampilkan Inputan jam <i>Notification</i> Jarum Jam	Memunculkan Inputan jam <i>Notification</i> Jarum Jam		Sesuai
3	Tampilan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual	Menampilkan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual	Memunculkan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual		Sesuai

2. Hasil Pengujian pada perangkat Oppo A9 2020 versi *Android Pie*

Table 4.2 Hasil Pengujian menggunakan Oppo A9 2020

No.	Bagian yang diujikan	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Tampilan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	Menampilkan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	Memunculkan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>		Sesuai
2	Tampilan Inputan jam Jarum Jam	Menampilkan Inputan jam Jarum Jam	Memunculkan Inputan jam Jarum Jam		Sesuai
3	Tampilan Inputan Jam Manual	Menampilkan Inputan Jam Manual	Memunculkan Inputan Jam Manual		Sesuai

3. Hasil Pengujian pada perangkat Oppo A37 versi *Android Lollipop*

Table 4.3 Hasil Pengujian menggunakan Oppo A37

No.	Bagian yang diujikan	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	kesimpulan
1	Tampilan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	Menampilkan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	Memunculkan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>		Sesuai
2	Tampilan Inputan jam <i>Notification</i> Jarum Jam	Menampilkan Inputan jam <i>Notification</i> Jarum Jam	Memunculkan Inputan jam <i>Notification</i> Jarum Jam		Sesuai
3	Tampilan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual	Menampilkan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual	Memunculkan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual	Tidak memunculkan inputan Jam <i>Notification</i> Manual	Tidak Sesuai

4.2 Pembahasan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan bahwa setiap jenjang Pendidikan memiliki kewenangan yang berbeda dalam mengakses Sistem pada DAPODIK, untuk Sekolah Menengah Atas (SMA) hanya memiliki kewenangan untuk mengubah identitas Guru dari sekolah yang

bersangkutan dan operator pada Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Lampung hanya dapat mengubah data guru yang sifatnya seperti status guru dan nomor SK. Penelitian ini secara umum bertujuan untuk meningkatkan kualitas dari proses pelaporan kinerja Guru Sekolah Menengah Atas kota Bandar Lampung ke Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Lampung, sehingga dapat berlangsung lebih efektif dan efisien dengan adanya *Notification* yang tersedia di *Smartphone Android* yang operator miliki. Aplikasi *Notification Mobile Based* ini dibuat menggunakan *Android Studio*. Pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *prototype* yang meliputi perancangan sistem pemodelan menggunakan *Unified Model Language (UML)*, desain *interface*, pengkodean dan testing menggunakan Bahasa pemrograman java, php, dan mysql. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi *mobile* untuk *notification* pelaporan kinerja Guru Sekolah Menengah Atas (SMA) kota Bandar Lampung berbasis *Android* dengan format .apk yang merupakan format aplikasi yang dijalankan pada *Smartphone* dengan sistem operasi *Android*.

Kelebihan dari Aplikasi *Notification Mobile Based* Pelaporan Kinerja Guru Sekolah Menengah Atas berbasis *Android* adalah sebagai berikut:

1. Notifikasi peringatan seperti Alarm.
2. Memudahkan operator dalam mengingat pengiriman laporan kinerja Guru ke Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Lampung.
3. Aplikasi ini mudah diakses dimanapun dan kapanpun menggunakan *Smartphone*.
4. Mudah dalam penggunaannya.

Kekurangan dari Aplikasi *Notification Mobile Based* Pelaporan Kinerja Guru Sekolah Menengah Atas berbasis *Android* adalah sebagai berikut:

1. Diwebsitenya masih harus dibuka dan harus dijalankan sampai dengan waktu habis
2. Pada *Smartphone* versi *Android Lollipop* pengaturan jamnya belum tampil secara manual.
3. Belum adanya inputan pengiriman laporan secara langsung melalui Aplikasi *Notification* tersebut.