LAPORAN TUGAS AKHIR

APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN SEHARI – HARI BERBASIS ANDROID

Disusun Oleh :

Nama	: Angga Rizki Dwi Septian
NIM	: 15.3.00027
Program Studi	: Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan	: Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA SURAKARTA

2018

LAPORAN TUGAS AKHIR

APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN SEHARI – HARI BERBASIS ANDROID

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat

Untuk menyelesaikan Jenjang pendidikan Diploma 3

Pada

STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun Oleh :

Nama	: Angga Rizki Dwi Septian
NIM	: 15.3.00027
Program Studi	: Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan	: Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA SURAKARTA

2018

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama	: Angga Rizki Dwi Septian
Nomor Induk Mahasiswa	: 15.3.00027
Program Studi	: Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan	: Diploma III
Judul Tugas Akhir	: Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Sehari – Hari Berbasis Android
Dosen Pembimbing	: Sri Siswanti, S.Kom, M.Kom

Surakarta, 11 Agustus 2018

Meyetujui,

Dosen Pembimbing

(Sri Siswanti, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta

(Kumaratih Sandra Dewi, SP, M.Kom)

YAYASAN SINAR NUSANTARA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
Jl. KH. Samanhudi 84-86 Surakarta 57142 Telp./Fax. (0271) 716500
Http : //www.sinus.ac.id E-mail : sekretariat@sinus.ac.id

PENGESAHAN TIM PENGUJI PELAKSANAAN UJIAN TUGAS AKHIR

Nama	:	**Angga Rizki Dwi Septian**
NIM	:	15.3.00027
Program Studi / Jenjang	:	Teknik Informatika/ Diploma III
Judul Tugas Akhir	:	Penjadwalan kegiatan sehari-hari berbasisw Android

Penguji I : Yustina Retno Wahyu Utami, ST., M.Cs

Penguji II : Paulus Harsadi, M.Kom

Surakarta, 11 Agustus 2018

Mengesahkan

Penguji I

Yustina Retno Wahyu Utami, ST., M.Cs

Penguji II

Paulus Harsadi, M.Kom

Kepala Program Studi

Dwi Remawati, S.Kom., M.Kom
NIK. : 197303062005012000

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAT PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN SEHARI – HARI BERBASIS ANDROID

NAMA : ANGGA RIZKI DWI SEPTIAN

NIM : 15.3.00027

"Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Proyek Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Tugas Akhir ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Ahli Madya computer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut"

Surakarta, 11 Agustus 2018

Angga Rizki Dwi Septian

Penulis

MOTTO

“Selalu lakukan yang terbaik terhadap apa yang kamu lakukan”

“The most I can do for my friend is simply be his friend. Always treasure your True Friends”

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

Kedua orangtua saya tercinta yang tiada henti memberi kasih sayang dan telah membesarkanku hingga saat ini dan selalu memberikan do'a dan dukungan semasa hidupku. Terima kasih atas semua pengorbanan yang telah kalian berikan, kalian berdualah orang yang terpenting dalam hidupku.

Kakak perempuan saya yang telah menemani hidup dari semasa kecil hingga akhirnya kakak saya menikah. Banyak kenangan yang telah diberikan dan kebahagiaan semasa masih hidup bersama yang tidak akan pernah saya lupakan.

Sepupu – sepupu yang telah memberi kebahagiaan dari semasa kecil hingga saat ini disaat kita semua berkumpul.

Keponakan tercinta yang telah memberikan semangat dan senyum sehingga dapat terselesaikannya tugas akhir ini.

Teman – teman terdekat semasa kuliah, Rofi, Irfan, Lukas, Aldy, Shepo, Yanto, Danang, Pram, Mas Topan dan semasa SMA terutama Aji dan Aksan. Terima kasih telah membuat kampus dan sekolah menjadi tempat yang lebih menyenangkan. Saya tidak akan pernah melupakan kenangan dan kebahagiaan yang telah kalian diberikan.

Teman seperjuangan kelas TI-D3 angkatan 2015. Walaupun tidak semua bisa selesai kuliah secara bersamaan, saya tetap kagum terhadap solidaritas yang kalian miliki semasa menjalani kuliah bersama. Terima kasih atas kenangan yang telah diberikan selama saya menjalani kuliah.

Dosen pembimbing Ibu Sri Siswanti, S.Kom, M.Kom yang telah sabar membimbing dan membantu saya dalam pembuatan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai dengan lancar.

RINGKASAN

Laporan tugas akhir ini dengan judul Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Sehari – hari Berbasis Android disusun berdasarkan dengan latar belakang dari survei yang dilakukan 15 Mei 2018.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Sehari – hari Berbasis Android untuk membantu pengguna dalam membuat jadwal keseharian dan mengingatkannya.

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir ini adalah dengan mengumpukan informasi melalui wawancara, kajian pustaka, dan *browsing* di internet. Program yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah Android Studio.

Hasil tugas akhir ini adalah terciptanya sebuah aplikasi penjadwalan dan pengingat waktu kegiatan sehari – hari berbasis android yang memfasilitasi pengguna dalam mengingatkan jadwal sesuai dengan waktu yang ditentukan pengguna.

SUMMARY

This final project report with the title of Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Sehari – hari Berbasis Android is based on the background of the survey conducted on May 15, 2018.

The purpose of this final project is to create an Android-based Daily Activity Scheduling Application to help users make daily schedules and remind them.

The method used in completing this final project is to gather information through interviews, literature reviews, and browsing on the internet. The program used to make this application is Android Studio.

The result of this final project is the creation of a scheduling application and a time reminder of android-based daily activities that facilitate the user in reminding the schedule according to the time specified by the user.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, inayah, taufik dan hidayahnya sehingga tersusunlah Laporan TUGAS AKHIR ini dengan judul "APLIKASI PENJADWALAN KEGIATAN SEHARI – HARI BERBASIS ANDROID".

Penyusunan TUGAS AKHIR ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya Laporan TUGAS AKHIR ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar – sebesarnya kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandra Dewi, SP, M.Kom, selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Ibu Sri Siswanti, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing tugas akhir.

Surakarta, 11 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Tujuan Tugas Akhir 2
1.5. Manfaat Tugas Akhir 3
1.6. Metode Penelitian 3
1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Penjadwalan 8
2.2. Android 9
2.3. Aplikasi *Mobile* 12
2.4. *Java* 13
2.5. JDK *(Java Development Kit)* 15
2.6. *SQLite* 16
2.7. SDLC *(System Development Life Cycle)* 17
BAB III GAMBARAN UMUM 19
3.1. Langkah Penjadwalan 19
3.2. Jenis – jenis jadwal 20
BAB IV PEMBAHASAN 24
4.1. Perancangan Sistem 24
4.2. Perancangan Antarmuka *(User Interface)* 34
4.3. Pembuatan Aplikasi 46
4.4. Hasil Aplikasi 86
4.5. Pengujian (*Testing*) 103
BAB V PENUTUP 111
5.1. Kesimpulan 111
5.2. Saran 111
DAFTAR PUSTAKA 112

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 : Fungsionalitas Penginstalan.....104
Tabel 4.2 : Fungsionalitas Halaman Utama.....104
Tabel 4.3 : Fungsionalitas Menu.....105
Tabel 4.4 : Fungsionalitas Tambah Jadwal.....106
Tabel 4.5 : Fungsionalitas History.....107
Tabel 4.6 : Fungsionalitas *Edit* Jadwal.....107
Tabel 4.7 : Fungsionalitas Setting.....109
Tabel 4.8 : Fungsionalitas Notifikasi.....110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 : Use Case Diagram Aplikasi 24
Gambar 4.2 : Flowchart Diagram Aplikasi 26
Gambar 4.3 : Flowchart Diagram Notifikasi 29
Gambar 4.4 : Activity Diagram Tambah / Edit Jadwal 30
Gambar 4.5 : Activity Diagram Hapus Jadwal 31
Gambar 4.6 : Sequence Diagram Tambah / Edit Jadwal 32
Gambar 4.7 : Sequence Diagram Hapus Jadwal 33
Gambar 4.8 : Desain Tampilan Awal 34
Gambar 4.9 : Desain Tampilan Output 35
Gambar 4.10 : Desain Tampilan Menu 37
Gambar 4.11 : Desain Tampilan Tambah Jadwal 39
Gambar 4.12 : Desain Tampilan Edit Jadwal 41
Gambar 4.13 : Desain Tampilan Setting 42
Gambar 4.14 : Desain Tampilan About 44
Gambar 4.15 : Desain Tampilan History 45
Gambar 4.16 : Android Studio 2.3.3 47
Gambar 4.17 : app/res 48
Gambar 4.18 : res/layout dan res/xml 48
Gambar 4.19 : Isi Folder “layout” 48
Gambar 4.20 : Isi Folder “xml” 48
Gambar 4.21 : activity_main.xml 49
Gambar 4.22 : senin.xml – minggu.xml 50
Gambar 4.23 : item_list.xml 51
Gambar 4.24 : app/res/menu 52
Gambar 4.25 : menu_main.xml 52
Gambar 4.26 : tambah_jadwal.xml 52
Gambar 4.27 : app/res/menu 54
Gambar 4.28 : menu_update_jadwal.xml 54
Gambar 4.29 : setting.xml 54
Gambar 4.30 : Code Untuk Dialog About 56
Gambar 4.31 : history.xml 56

Gambar 4.32 : item_history.xml 56
Gambar 4.33 : Lokasi Pembuatan Kode 57
Gambar 4.34 : Isi Folder “alarm” 57
Gambar 4.35 : Isi Folder “data” 57
Gambar 4.36 : Isi Folder “tampilan” 57
Gambar 4.37 : Lokasi “AndroidManifest.xml” 57
Gambar 4.38 : MainActivity.java 58
Gambar 4.39 : AndroidManifest.xml 58
Gambar 4.40 : Senin.java – Minggu.java 60
Gambar 4.41 : HistoryActivity.java 61
Gambar 4.42 : JadwalCursorAdapter.java 62
Gambar 4.43 : Gambaran Adapter 63
Gambar 4.44 : TambahJadwal.java 63
Gambar 4.45 : AndroidManifest.xml 63
Gambar 4.46 : UpdateJadwal.java 65
Gambar 4.47 : AndroidManifest.xml 65
Gambar 4.48 : TimePickerDialogFrament.java 66
Gambar 4.49 : Setting.java 67
Gambar 4.50 : AndroidManifest.java 67
Gambar 4.51 : DatabaseHelper.java 68
Gambar 4.52 : Jadwal.java 71
Gambar 4.53 : SetAlarm.java 71
Gambar 4.54 : AlarmBroadcastReceiver.java 73
Gambar 4.55 : AndroidManifest.xml 73
Gambar 4.56 : RebootBroadcastReceiver.java 74
Gambar 4.57 : AndroidManifest.xml 75
Gambar 4.58 : Menu Build 85
Gambar 4.59 : Build APK 85
Gambar 4.60 : Build APK Selesai 85
Gambar 4.61 : Tampilan Kegiatan Per Hari 86
Gambar 4.62 : Tampilan Menu 87
Gambar 4.63 : Tampilan Tambah Jadwal 87
Gambar 4.64 : Tampilan Edit Jadwal 88
Gambar 4.65 : Tampilan History 88

Gambar 4.66 : Dialog pemberitahuan 88
Gambar 4.67 : Tampilan Halaman Setting 89
Gambar 4.68 : Tampilan About 89
Gambar 4.69 : Tombol Tambah Jadwal 90
Gambar 4.70 : Halaman Tambah Jadwal 90
Gambar 4.71 : Input Nama Jadwal 90
Gambar 4.72 : Tombol On / Off Notifikasi 91
Gambar 4.73 : Pengaturan Hari 91
Gambar 4.74 : Pilih Hari 91
Gambar 4.75 : Pengaturan Waktu 91
Gambar 4.76 : Time Picker Dialog 91
Gambar 4.77 : Pengaturan Pengulangan 92
Gambar 4.78 : Pengaturan Waktu Pengingat 92
Gambar 4.79 : Input Waktu Pengingat 92
Gambar 4.80 : Input Catatan Tambahan 92
Gambar 4.81 : Tombol Simpan Jadwal 92
Gambar 4.82 : Jadwal Dibuat 93
Gambar 4.83 : Pesan Toast 93
Gambar 4.84 : Notifikasi Lockscreen 93
Gambar 4.85 : Notifikasi Jadwal 93
Gambar 4.86 : Tekan Notifikasi Jadwal 93
Gambar 4.87 : Menuju Halaman Edit 93
Gambar 4.88 : Pilih Jadwal Pada Halaman Utama 94
Gambar 4.89 : Edit Jadwal 94
Gambar 4.90 : Simpan Jadwal 94
Gambar 4.91 : Jadwal Di-update 95
Gambar 4.92 : Pesan Toast 95
Gambar 4.93 : Notifikasi Jadwal 95
Gambar 4.94 : Pilih Jadwal Pada Halaman Utama 96
Gambar 4.95 : Tombol Hapus Jadwal 96
Gambar 4.96 : Konfirmasi Hapus Jadwal 96
Gambar 4.97 : Jadwal Dihapus 97
Gambar 4.98 : Menu “Hapus jadwal hari …” 97
Gambar 4.99 : Pilih Hari 97

Gambar 4.100 : Konfirmasi Hapus 98
Gambar 4.101 : Jadwal Dihapus 98
Gambar 4.102 : Menu “Hapus semua jadwal” 98
Gambar 4.103 : Konfirmasi Hapus 99
Gambar 4.104 : Jadwal Dihapus 99
Gambar 4.105 : Menu “History” 99
Gambar 4.106 : Halaman History 100
Gambar 4.107 : Menu “Setting” 100
Gambar 4.108 : Halaman Setting 100
Gambar 4.109 : Tombol Back 101
Gambar 4.110 : Menu “About” 102
Gambar 4.111 : Informasi Aplikasi 102

4.4. Hasil Aplikasi

Berikut merupakan hasil dari aplikasi setelah proses pembuatan aplikasi selesai. Hasil aplikasi akan ditampilkan dalam bentuk *screenshot* berserta cara penggunaan aplikasi.

1. Hasil Aplikasi (*Screenshot*)

Inilah hasil tampilan pada aplikasi berupa *screenshot* yang merupakan wujud dari hasil perancangan antarmuka atau *user interface* yang telah dilakukan sebelumnya.

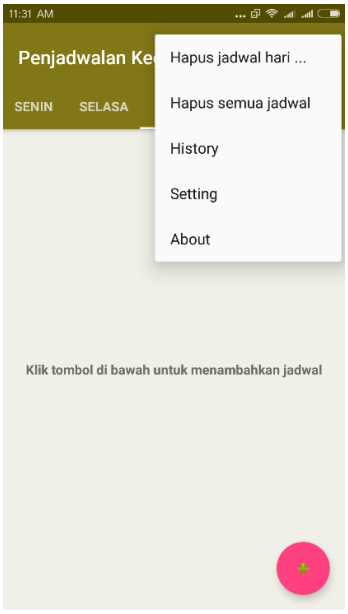
a. Halaman Utama

Tampilan halaman utama aplikasi hasil dari perancangan antarmuka halaman utama ditujukan pada gambar 4.62. Halaman utama ini memiliki tema di masing – masing hari yang ditandai dengan warna – warni *background* yang berbeda.

Gambar 4.61 : Tampilan Kegiatan Per Hari

b. Menu

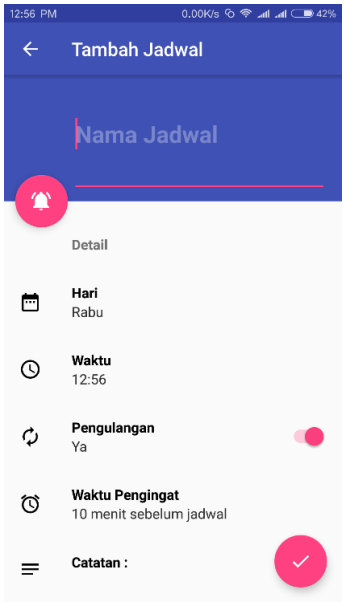
Gambar 4.63 adalah tampilan menu pada aplikasi hasil dari perancangan antarmuka menu halaman utama.



Gambar 4.62 : Tampilan Menu

c. Tambah Jadwal

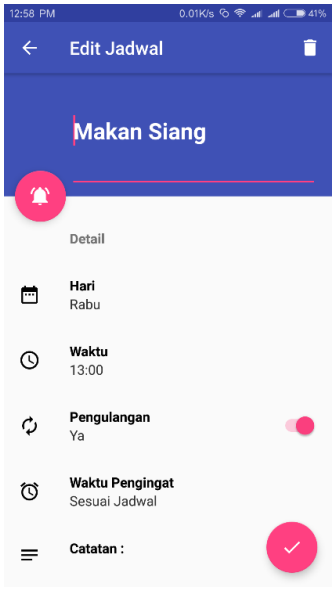
Gambar 4.64 adalah tampilan halaman tambah jadwal pada aplikasi hasil dari perancangan antarmuka tambah jadwal.



Gambar 4.63 : Tampilan Tambah Jadwal

d. *Edit* Jadwal

Gambar 4.65 adalah tampilan halaman *edit* jadwal pada aplikasi hasil dari perancangan antarmuka *edit* jadwal.

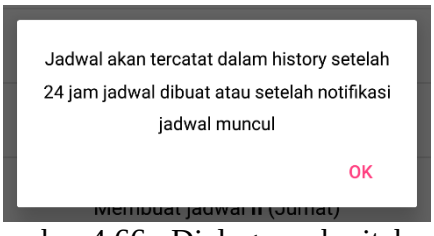


Gambar 4.64 : Tampilan *Edit* Jadwal

e. *History*

Gambar 4.66 adalah tampilan halaman *history* pada aplikasi hasil dari perancangan antarmuka *History*.

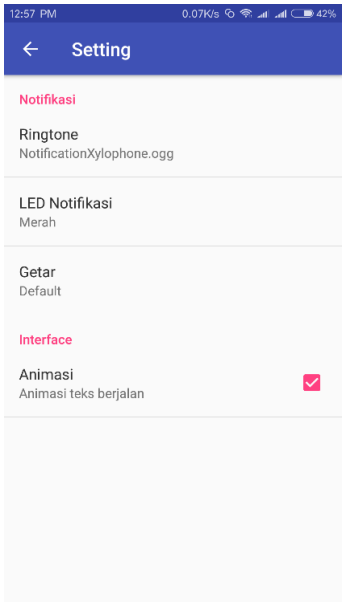
Gambar 4.65 : Tampilan *History*



Gambar 4.66 : Dialog pemberitahuan

f. *Setting*

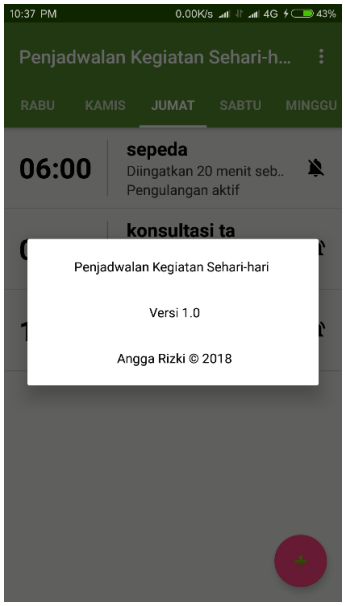
Gambar 4.68 adalah tampilan halaman *setting* pada aplikasi hasil dari perancangan antarmuka *setting*.



Gambar 4.67 : Tampilan Halaman *Setting*

g. *About*

Gambar 4.69 adalah tampilan halaman *about* pada aplikasi hasil dari perancangan antarmuka *about*.



Gambar 4.68 : Tampilan *About*

2. Cara Penggunaan Aplikasi

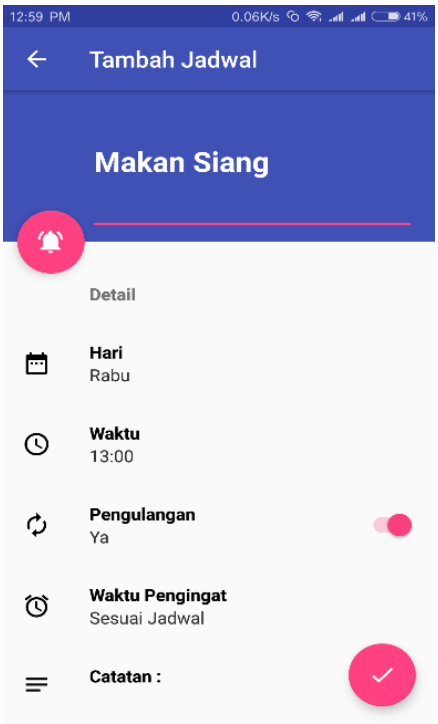
Disini akan dijelaskan bagaimana cara menggunakan aplikasi, mulai dari menambahkan jadwal hingga mengatur *setting* aplikasi.

a. Menambahkan Jadwal

Berikut adalah cara menambahkan jadwal pada aplikasi.

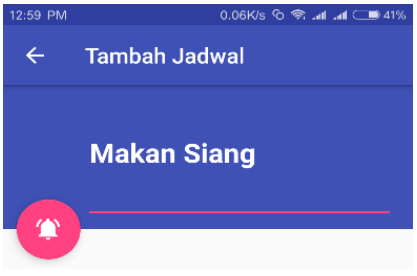
1. Tekan tombol tambah jadwal yang memiliki gambar tanda plus pada bagian bawah halaman utama untuk menuju ke halaman tambah jadwal.

Gambar 4.69 : Tombol Tambah Jadwal



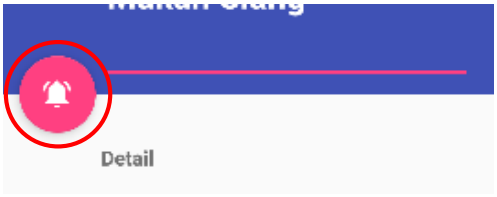
Gambar 4.70 : Halaman Tambah Jadwal

2. Beri nama jadwal yang akan dibuat.



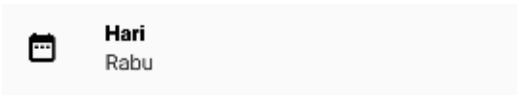
Gambar 4.71 : Input Nama Jadwal

3. Atur muncul atau tidaknya notifikasi jadwal dengan menekan tombol yang memiliki gambar lonceng.

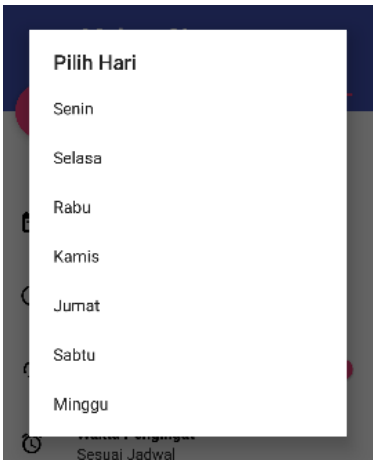


Gambar 4.72 : Tombol *On / Off* Notifikasi

4. Atur hari jadwal yang akan dibuat.

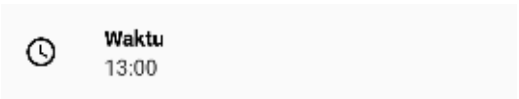


Gambar 4.73 : Pengaturan Hari

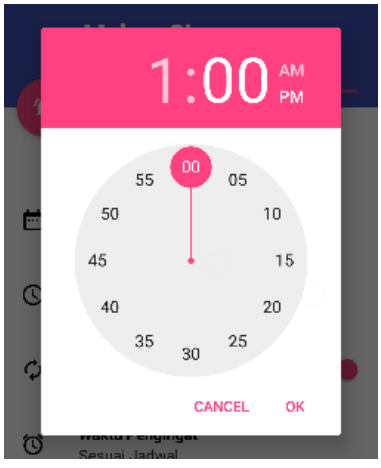


Gambar 4.74 : Pilih Hari

5. Atur waktu jadwal yang akan dibuat.



Gambar 4.75 : Pengaturan Waktu



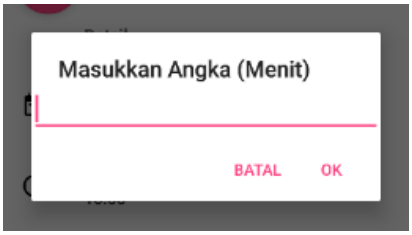
Gambar 4.76 : *Time Picker Dialog*

6. Atur akan diulang atau tidak munculnya notifikasi pengingat jadwal yang dibuat.

Gambar 4.77 : Pengaturan Pengulangan

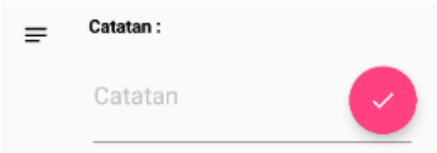
7. Atur berapa menit waktu akan diingatkannya notifikasi sebelum jadwal berlangsung pada jadwal yang akan dibuat.

Gambar 4.78 : Pengaturan Waktu Pengingat



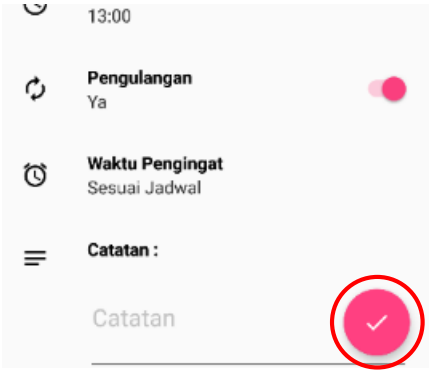
Gambar 4.79 : Input Waktu Pengingat

8. Beri catatan tambahan jadwal yang akan dibuat. (opsional)



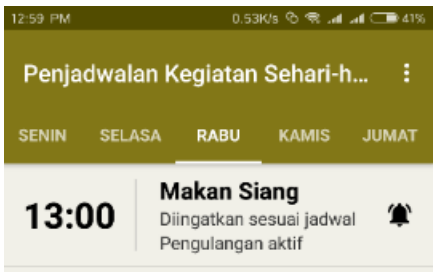
Gambar 4.80 : Input Catatan Tambahan

9. Simpan jadwal dengan menekan tombol simpan jadwal yang memiliki gambar tanda centang pada bagian bawah halaman.



Gambar 4.81 : Tombol Simpan Jadwal

10. Jadwal yang dibuat tersimpan.

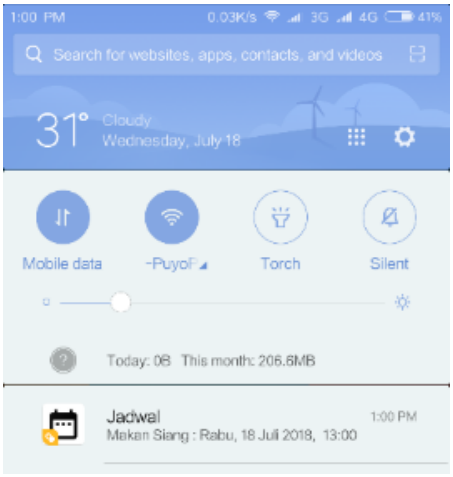


Gambar 4.82 : Jadwal Dibuat

Gambar 4.83 : Pesan *Toast*

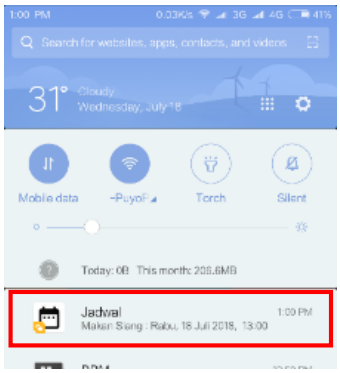
11. Notifikasi pengingat akan muncul sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Gambar 4.84 : Notifikasi *Lockscreen*

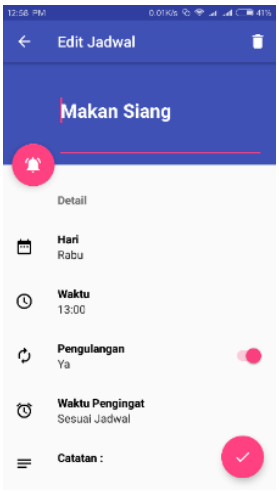


Gambar 4.85 : Notifikasi Jadwal

12. Tekan notifikasi untuk menuju ke halaman *edit* jadwal dengan data jadwal tersebut.



Gambar 4.86 : Tekan Notifikasi Jadwal



Gambar 4.87 : Menuju Halaman Edit

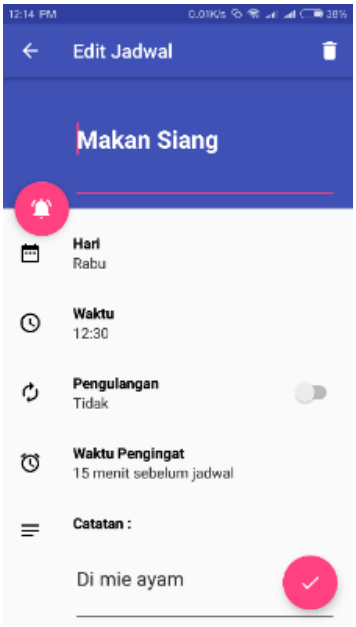
b. Meng-*edit* Jadwal

Berikut adalah cara untuk meng-*edit* jadwal yang telah dibuat.

1. Pilih jadwal yang akan di-*edit* dengan menekan nama jadwal pada halaman utama.

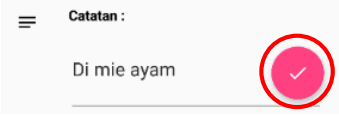
Gambar 4.88 : Pilih Jadwal Pada Halaman Utama

2. Ubah data jadwal yang akan di-*edit*.



Gambar 4.89 : *Edit* Jadwal

3. Simpan jadwal dengan menekan tombol simpan jadwal yang memiliki gambar tanda centang pada bagian bawah halaman.



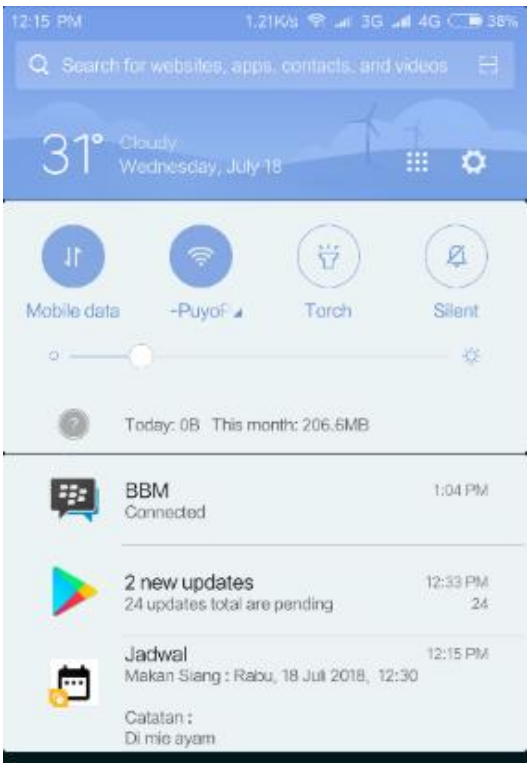
Gambar 4.90 : Simpan Jadwal

4. Jadwal yang di-*edit* tersimpan.

Gambar 4.91 : Jadwal Di-*update*

Gambar 4.92 : Pesan *Toast*

5. Notifikasi jadwal yang telah di-*edit* akan muncul.



Gambar 4.93 : Notifikasi Jadwal

c. Menghapus Jadwal

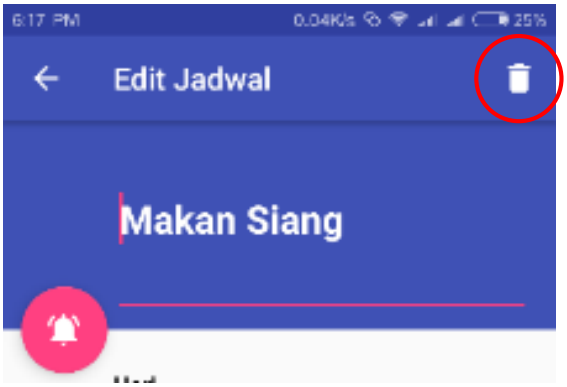
1. Menghapus Jadwal

Berikut adalah cara untuk menghapus jadwal yang dipilih.

a. Pilih jadwal yang akan dihapus dengan menekan nama jadwal pada halaman utama.

Gambar 4.94 : Pilih Jadwal Pada Halaman Utama

b. Tekan tombol hapus jadwal yang memiliki *icon* dengan gambar tempat sampah di bagian pojok atas kanan halaman.



Gambar 4.95 : Tombol Hapus Jadwal

c. Akan muncul kotak dialog untuk mengkonfirmasi penghapusan jadwal.

Gambar 4.96 : Konfirmasi Hapus Jadwal

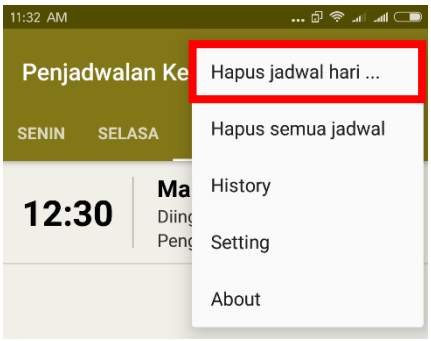
d. Jadwal yang dipilih telah dihapus.

Gambar 4.97 : Jadwal Dihapus

2. Menghapus Jadwal Hari

Berikut adalah cara untuk menghapus semua jadwal pada hari yang dipilih.

a. Buka menu aplikasi pada halaman utama lalu pilih menu “Hapus jadwal hari …”.



Gambar 4.98 : Menu “Hapus jadwal hari …”

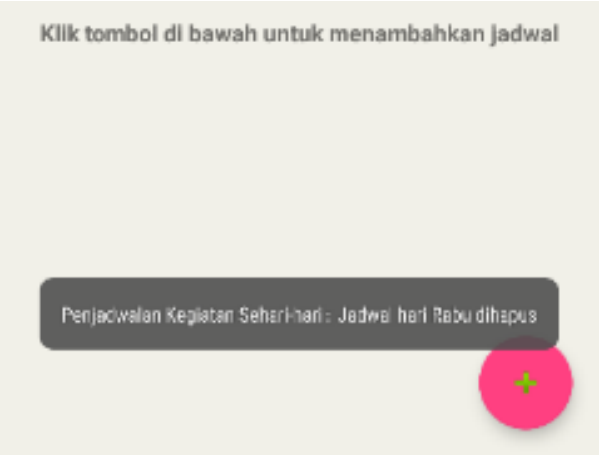
b. Akan muncul kotak dialog untuk memilih jadwal hari yang dipilih.

Gambar 4.99 : Pilih Hari

c. Akan muncul kotak dialog untuk mengkonfirmasi menghapus semua jadwal hari yang dipilih, pilih hapus untuk menghapus jadwal.

Gambar 4.100 : Konfirmasi Hapus

d. Semua jadwal hari yang dipilih telah dihapus.

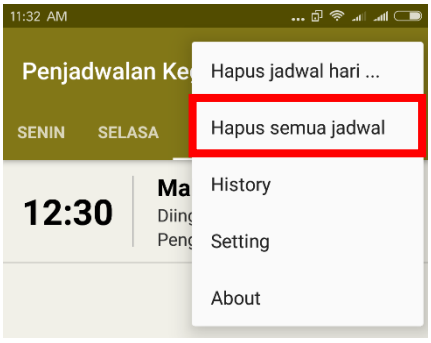


Gambar 4.101 : Jadwal Dihapus

3. Menghapus Seluruh Jadwal

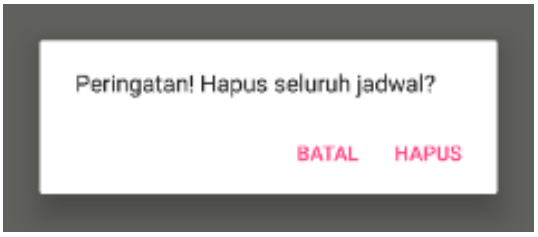
Berikut adalah cara untuk menghapus seluruh jadwal yang telah dibuat.

a. Buka menu aplikasi pada halaman utama lalu pilih menu “Hapus semua jadwal”.



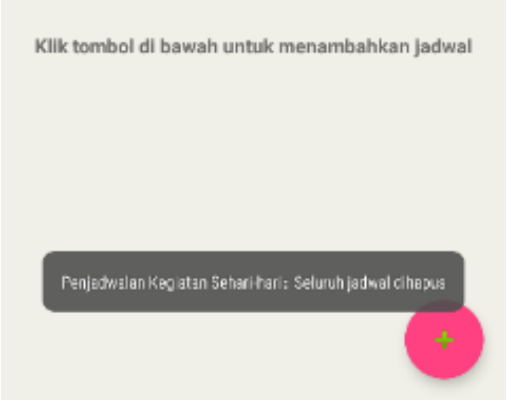
Gambar 4.102 : Menu “Hapus semua jadwal”

b. Akan muncul kotak dialog peringatan untuk mengkonfirmasi penghapusan seluruh jadwal, pilih hapus untuk menghapus seluruh jadwal.



Gambar 4.103 : Konfirmasi Hapus

c. Seluruh jadwal telah dihapus.

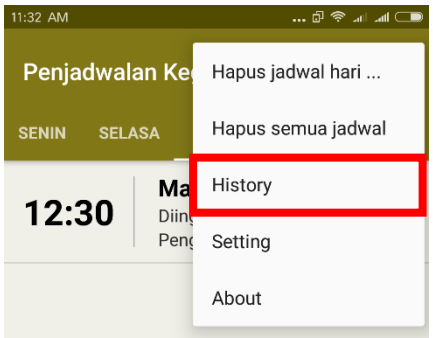


Gambar 4.104 : Jadwal Dihapus

d. Melihat *History*

Berikut adalah cara untuk melihat *history* :

1. Buka menu pada halaman utama lalu pilih menu *"History"*.



Gambar 4.105 : Menu "*History*"

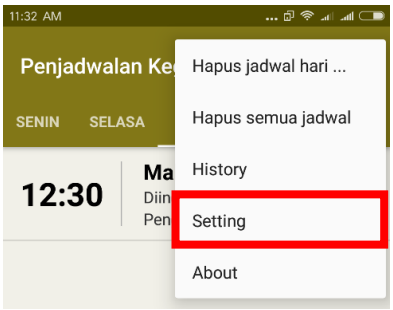
2. Halaman *history* akan terbuka.

Gambar 4.106 : Halaman *History*

e. Mengatur *Setting* Aplikasi

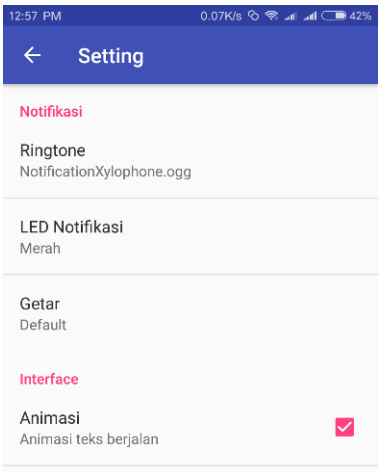
Berikut adalah cara untuk mengatur beberapa pengaturan aplikasi.

1. Buka menu aplikasi pada halaman utama lalu pilih menu *"Setting"*.



Gambar 4.107 : Menu *"Setting"*

2. Halaman setting akan terbuka, terdapat beberapa pengaturan yang dapat diatur. Berikut penjelasan beberapa pengaturan yang disediakan :



Gambar 4.108 : Halaman *Setting*

a. Kategori notifikasi :

1. *Ringtone*

   Untuk mengatur nada dering saat notifikasi muncul. Secara *default* nada dering yang digunakan adalah suara *default* notifikasi *smartphone*.

2. LED Notifikasi

   Untuk mengatur warna lampu LED yang muncul pada *smartphone* saat notifikasi muncul. Pilihan yang tersedia adalah : mati, putih, merah, kuning, hijau, cyan, biru, dan ungu.

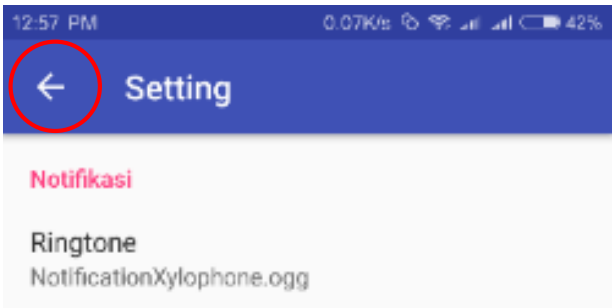
3. Getar

   Untuk mengatur mode getar yang aktif saat notifikasi muncul. Pilihan yang tersedia adalah : mati, *default*, pendek, dan panjang.

b. Kategori *interface* :

Animasi : untuk mengatur apakah ingin menggunakan animasi teks berjalan atau tidak.

3. Tekan tombol kembali pada *smartphone* atau halaman *setting* untuk kembali ke halaman utama aplikasi.

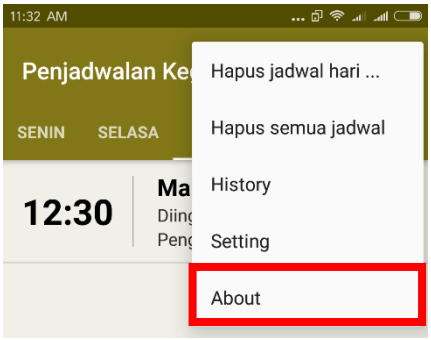


Gambar 4.109 : Tombol *Back*

f. Melihat Informasi Aplikasi

Berikut adalah cara untuk melihat informasi aplikasi.

1. Buka menu aplikasi pada halaman utama lalu pilih menu *"About"*.



Gambar 4.110 : Menu *"About"*

2. Akan muncul kotak dialog yang berisi informasi yang dimiliki aplikasi.

Gambar 4.111 : Informasi Aplikasi

4.5. Pengujian (*Testing*)

Pengujian akan dilakukan kepada aplikasi untuk menguji kelayakan dalam penggunaan reguler oleh pengguna. Pengujian ini dilakukan untuk mencari *bug* atau kesalahan – kesalahan selama aplikasi sedang digunakan, apabila ditemukan kesalahan maka aplikasi harus segera diperbaiki agar aplikasi dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Pengujian aplikasi akan dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*. Pengujian *blackbox* merupakan metode pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas tanpa memperhatikan struktur internal dari aplikasi. Pengujian metode *blackbox* akan digunakan untuk mencari kesalahan seperti : kesalahan fungsi, kesalahan antarmuka, kesalahan struktur data atau kesalahan akses aplikasi ke database.

Pengujian *blackbox* akan dilakukan dengan menggunakan tabel validitas untuk menguji fungsionalitas dari aplikasi.

Tabel Validitas

Tabel validitas dibuat untuk menampung data dari hasil perngujian fungsionalitas aplikasi yang telah dilakukan. Tabel yang dibuat akan dibagi menjadi 5 kolom : kolom "No", "Kondisi *Output*", "Target", "Hasil", dan "Keterangan".

Kolom "No" akan berisi nomor urut tabel, kolom "Kondisi *Output*" berisi kondisi dari *output* aplikasi yang akan diuji, kolom "Target" berisi hasil *output* yang diharapkan dari aplikasi, kolom "Hasil" berisi hasil *output* aplikasi dari hasil pengujian yang akan dibandingkan dengan kolom "Target", dan yang terakhir adalah kolom "Keterangan" yang berisi keterangan apakah hasil output aplikasi sesuai dengan hasil *output* yang diharapkan, jika sesuai maka fungsionalitas yang diuji berhasil Sesuai uji.

Tabel validitas dari hasil pengujian aplikasi yang telah dilakukan ditujukan pada tabel dibawah :

Tabel 4.1 : Fungsionalitas Penginstalan

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Keterangan
1	Aplikasi dapat diinstal	Berhasil diinstal	Berhasil diinstal	Sesuai

1. Fungsionalitas Halaman Utama

Tabel 4.2 : Fungsionalitas Halaman Utama

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Teks “Klik tombol di bawah untuk menambahkan jadwal” tampil saat jadwal kosong	Tampil teks	Tampil teks	Sesuai
2	Tampil daftar jadwal yang telah disimpan saat aplikasi dibuka	Tampil jadwal	Tampil jadwal	Sesuai
3	*Tab* dan jadwal hari saat ini terbuka secara *default* saat aplikasi dibuka	Secara *default* terbuka	Secara *default* terbuka	Sesuai
4	Nama hari pada *tab* sesuai dengan jadwal hari yang ditampilkan	Jadwal sesuai	Jadwal sesuai	Sesuai
5	*Tab* hari dapat digeser dan dipilih	Dapat digeser dan dipilih	Dapat digeser dan dipilih	Sesuai
6	Tampil menu saat tombol menu ditekan	Tampil menu	Tampil menu	Sesuai
7	Tombol tambah jadwal mengarahkan ke halaman tambah jadwal saat ditekan	Menuju halaman tambah jadwal	Menuju halaman tambah jadwal	Sesuai
8	Menuju halaman *edit* jadwal setelah jadwal dipilih pada halaman utama	Menuju halaman *edit* jadwal	Menuju halaman *edit* jadwal	Sesuai

2. Fungsionalitas Menu

Tabel 4.3 : Fungsionalitas Menu

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Tampil dialog pilih hari saat menu “Hapus jadwal hari …” dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
2	Tampil dialog konfirmasi setelah memilih hari dari menu “Hapus jadwal hari …”	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
3	Fungsi “Hapus jadwal hari …” berfungsi	Menu berfungsi	Menu berfungsi	Sesuai
4	Tampil dialog konfirmasi setelah memilih menu “Hapus semua jadwal”	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
5	Fungsi “Hapus semua jadwal” berfungsi	Menu berfungsi	Menu berfungsi	Sesuai
6	Menu “*History”* mengarahkan ke halaman *history* setelah dipilih	Menuju halaman *history*	Menuju halaman *history*	Sesuai
7	Menu *“Setting”* mengarahkan ke halaman *setting* setelah dipilih	Menuju halaman *setting*	Menuju halaman *setting*	Sesuai
8	Tampil dialog berisi informasi aplikasi setelah menu *“About”* dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai

3. Fungsionalitas Tambah Jadwal

Tabel 4.4 : Fungsionalitas Tambah Jadwal

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Dapat memberi nama jadwal	Dapat diberi	Dapat diberi	Sesuai
2	Tampil dialog pilihan jadwal saat pengaturan hari jadwal dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
3	Hari *tab* saat ini secara *default* terpilih pada pengaturan hari jadwal	Secara *default* terpilih	Secara *default* terpilih	Sesuai
4	Dapat mengatur hari jadwal	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
5	Muncul *time picker dialog* saat pengaturan waktu jadwal dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
6	Dapat mengatur waktu jadwal	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
7	Dapat mengatur pengulangan notifikasi	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
8	Tampil dialog untuk memasukkan waktu pengingat jadwal saat pengaturan dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
9	Dapat mengatur waktu pengingat jadwal	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
10	Dapat memberi catatan tambahan jadwal	Dapat diberi	Dapat diberi	Sesuai
11	Dapat mengatur aktif atau tidaknya notifikasi	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
12	Muncul peringatan “Nama jadwal tidak boleh kosong!” saat mencoba menyimpan jadwal apabila nama jadwal kosong	Tampil peringatan	Tampil peringatan	Sesuai

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
13	Berhasil menyimpan jadwal dan jadwal tampil pada halaman utama	Tampil jadwal	Tampil jadwal	Sesuai
14	Data jadwal yang tersimpan sesuai dengan input	Data sesuai	Data sesuai	Sesuai

4. Fungsionalitas *History*

Tabel 4.5 : Fungsionalitas *History*

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Halaman *history* memuat daftar *history* jadwal yang telah dibuat setelah 24 jam	Memuat daftar *history*	Memuat daftar *history*	Sesuai
2	Data *history* yang dimuat sesuai	Data sesuai	Data sesuai	Sesuai
3	Menampilkan dialog pemberitahuan saat halaman dibuka	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
4	Dapat menghapus semua *history*	Dapat dihapus	Dapat dihapus	Sesuai

5. Fungsionalitas *Edit* Jadwal

Tabel 4.6 : Fungsionalitas *Edit* Jadwal

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Halaman *edit* jadwal memuat data jadwal yang dipilih	Memuat data jadwal	Memuat data jadwal	Sesuai
2	Dapat mengubah nama jadwal	Dapat diubah	Dapat diubah	Sesuai
3	Tampil dialog pilihan jadwal saat pengaturan hari jadwal dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
4	Dapat mengubah hari jadwal	Dapat diubah	Dapat diubah	Sesuai
5	Muncul *time picker dialog* saat pengaturan waktu jadwal dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
6	Dapat mengubah waktu jadwal	Dapat diubah	Dapat diubah	Sesuai

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
7	Dapat mengubah pengulangan notifikasi	Dapat diubah	Dapat diubah	Sesuai
8	Tampil dialog untuk memasukkan waktu pengingat jadwal saat pengaturan dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
9	Dapat mengubah waktu pengingat jadwal	Dapat diubah	Dapat diubah	Sesuai
10	Dapat memberi atau mengubah catatan tambahan jadwal	Dapat diberi atau diubah	Dapat diberi atau diubah	Sesuai
11	Dapat mengubah aktif atau tidaknya notifikasi	Dapat diubah	Dapat diubah	Sesuai
12	Muncul peringatan “Nama jadwal tidak boleh kosong!” saat mencoba menyimpan jadwal apabila nama jadwal kosong	Peringatan muncul	Peringatan muncul	Sesuai
13	Berhasil menyimpan jadwal dan jadwal di-*update* pada halaman utama	Jadwal di-*update*	Jadwal di-*update*	Sesuai
14	Data jadwal yang tersimpan sesuai dengan input	Data sesuai	Data sesuai	Sesuai
15	Tampil konfirmasi dialog untuk menghapus jadwal saat tombol hapus jadwal ditekan	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
16	Tombol hapus jadwal berhasil menghapus jadwal yang sedang di-*edit*	Berhasil dihapus	Berhasil dihapus	Sesuai

6. Fungsionalitas *Setting*

Tabel 4.7 : Fungsionalitas Setting

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Pengaturan *"Ringtone*" mengarahkan ke halaman atau dialog pilih nada dering saat dipilih	Menuju halaman atau tampil dialog	Menuju halaman atau tampil dialog	Sesuai
2	Dapat mengatur nada dering notifikasi	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
3	Nada dering yang dimainkan sesuai dengan yang diatur	Nada dering sesuai	Nada dering sesual	Sesuai
4	Tampil dialog pilih warna saat pengaturan "LED Notifikasi" dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
5	Dapat mengatur LED Notifikasi	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
6	Warna lampu LED yang muncul sesuai dengan yang diatur	Warna sesuai	Warna sesuai	Sesuai
7	Tampil dialog pilih mode getar saat pengaturan "Getar" dipilih	Tampil dialog	Tampil dialog	Sesuai
8	Mode getar yang muncul sesuai dengan yang diatur	Mode getar sesuai	Mode getar sesuai	Sesuai
9	Dapat mengatur animasi teks berjalan pada pengaturan "Animasi"	Dapat diatur	Dapat diatur	Sesuai
10	Animasi teks pada halaman utama sesuai dengan yang diatur	Animasi sesuai	Animasi sesuai	Sesuai

7. Fungsionalitas Notifikasi

Tabel 4.8 : Fungsionalitas Notifikasi

No	Kondisi *Output*	Target	Hasil	Ket.
1	Notifikasi pengingat jadwal muncul sesuai dengan waktu yang telah diatur	Muncul notifikasi	Muncul notifikasi	Sesuai
2	Nada dering notifikasi dimainkan saat notifikasi muncul	Nada dering dimainkan	Nada dering dimainkan	Sesuai
3	Notifikasi memuat informasi data jadwal yang dibuat	Berisi data jadwal	Berisi data jadwal	Sesuai
4	Informasi data jadwal yang tampil sesuai dengan data jadwal yang dibuat	Data sesuai	Data sesuai	Sesuai
5	Notifikasi mengarahkan ke halaman *edit* jadwal dengan data jadwal yang dimuat saat notifikasi di tekan	Menuju halaman *edit* jadwal dan data sesuai	Menuju halaman *edit* jadwal dan data sesuai	Sesuai
6	Notifikasi tetap terjadwal pada sistem operasi setelah *smartphone* mengalami *reboot*	Tetap terjadwal	Tetap terjadwal	Sesuai

Dilihat dari hasil tabel validitas diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi tidak ditemukan kesalahan atau masalah dalam fungsionalitas sehingga aplikasi berhasil dibuat dan layak digunakan sebagaimana mestinya.