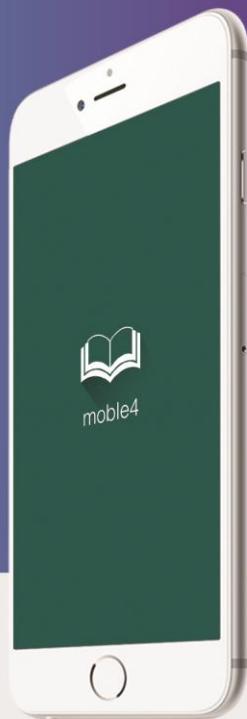


BUKU PANDUAN
MOBLE4

APLIKASI OLEH AHMAD ALFAN FATONI



PhoneGap



Onsen UI



ANGULARJS



MOBLE 4

versi 1.0

DAFTAR ISI

Apa itu Moble4?	1
Aplikasi Moble4	2
Moble4	
a. Menjalankan aplikasi moble4	4
b. Akses materi	10
c. Melihat info pengumuman sekolah	13
d. Melihat progress	14
e. Mengerjakan soal evaluasi	16
f. Menggunakan layanan konsultasi	19
g. Pengaturan akun	21
h. Lain-lain	25
Moble4Guru	
a. Menjalankan aplikasi moble4guru	28
b. Akun guru	31
c. Soal ujian	33
d. Membuat pengumuman	35
e. Menggunakan layanan konsultasi	36
f. Melihat rekap nilai	37
g. Mengatur akun siswa	38
h. Lain-lain	39
Akun Tester	41

Informasi

Aplikasi ini dibuat menggunakan :



HTML5

www.w3.org/TR/html5



CSS3

www.css3.info



AngularJS

www.angularjs.org



Onsen UI Mobile

www.onsen.io



PhoneGap

www.phonegap.com

Materi pada aplikasi ini didasarkan pada silabus kurikulum 2013 SMKN 4 Malang Jurusan Teknik Komputer Jaringan kelas XI.

Adapun materi-materi yang terdapat pada aplikasi ini bersumber dari modul yang dipublikasikan di :



Buku Sekolah Elektronik

bse.kemdikbud.go.id



Dan Beberapa

sumber lain

APA ITU MOBLE4 ?

Moble4 adalah singkatan dari **mobile learning 4** .

Mobile learning merupakan pembelajaran berbasis mobile (dalam hal ini smartphone - *android*), sedangkan **angka 4** disini merujuk kepada sekolah sasaran dari media pembelajaran ini, yakni SMKN 4 Malang.

Moble4 merupakan aplikasi mobile yang dapat diakses dari smartphone (dalam hal ini android) yang berisi materi-materi pembelajaran kelas XI teori kejuruan jurusan Teknik Komputer Jaringan. Tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah sebagai pegangan/buku saku digital bagi siswa yang sedang melaksanakan praktek kerja industri pada kelas XI.

SMK Negeri 4 Malang merupakan salah satu sekolah yg menerapkan sistem prakerin selama 1 tahun pada kelas XI, diharapkan dengan hadirnya aplikasi ini dapat membantu siswa untuk tetap dapat belajar pada saat sedang melaksanakan prakerin di dunia industri.

Pada aplikasi ini juga terdapat evaluasi penggerjaan soal ujian bagi siswa yang nantinya dapat dilihat hasilnya oleh guru. Selain itu, terdapat pula fitur konsultasi berupa chat yang memungkinkan siswa untuk melakukan konsultasi jika terdapat permasalahan selama masa prakerin kepada guru melalui aplikasi ini.

APLIKASI MOBLE4

Aplikasi Moble4 terbagi menjadi 2 jenis, yakni aplikasi untuk siswa (bernama moble4), dan aplikasi untuk guru (moble4guru) .

Perbedaan mendasar antara keduanya adalah pada sajian materi dan administrasi aplikasi. Pada moble4, terdapat sajian materi kelas XI jurusan TKJ, sedangkan pada moble4guru tidak disertakan materi. Moble4guru merupakan aplikasi pendamping untuk mengurus administrasi pengerjaan soal, melihat nilai siswa, serta mengatur akun siswa yang digunakan untuk mengerjakan soal ujian.

Kedua jenis aplikasi ini dapat di-instal dari CD instalasi, atau dapat di-download dari website : <http://bit.ly/moble4>



moble4



moble4guru

**gunakan aplikasi Barcode Scanner pada QR code diatas untuk langsung
men-download aplikasi*

PANDUAN PENGGUNAAN

MOBLE4

(untuk siswa)



MOBLE4

A. MENJALANKAN APLIKASI MOBLE4

Setelah mengunduh aplikasi Moble4 melalui link yang disediakan pada bagian sebelumnya (atau bisa didapatkan dari CD instalasi), langkah selanjutnya adalah instalasi aplikasi.

Secara *default*, handset android tidak mengizinkan instalasi aplikasi *non-play-store*, yang artinya tidak dapat menginstal aplikasi selain yang didapat/diunduh dari play store. Jadi, hal yang pertama dilakukan sebelum instalasi adalah mengatur agar smartphone android anda dapat melakukan instalasi *non-play-store*.

Langkahnya adalah :

1. Buka Menu *Pengaturan* (*Settings*) pada smartphone android anda



2. Setelah masuk menu pengaturan, pilih tab *Lainnya (Other)*, lalu pilih menu *Keamanan (Security)*



3. Kemudian Centang pilihan : 'Sumber Tidak Diketahui' (Unknown Source)

pastikan tercentang



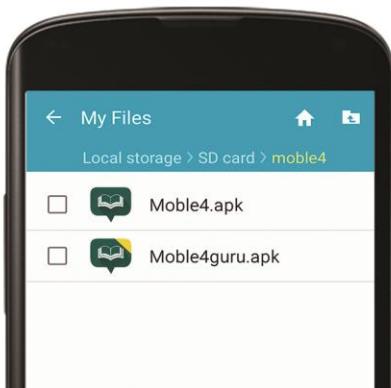
*tampilan menu pengaturan dapat berbeda sesuai versi android yg digunakan, pada contoh diatas merupakan tampilan menu pengaturan pada android versi 5.0 (Lollipop)

Pada proses sebelumnya, sudah dilakukan pengaturan untuk memberi izin instalasi aplikasi yang akan disematkan. Sehingga sekarang kita dapat menginstal aplikasi yang kita inginkan.

Langkah selanjutnya adalah melakukan instalasi aplikasi moble4.

INSTALASI MOBLE4

1. Buka lokasi aplikasi yang telah anda download menggunakan aplikasi File Manager bawaan atau aplikasi File Manager pihak ketiga (misal, ES File Explorer) - *dapat anda download di play store*



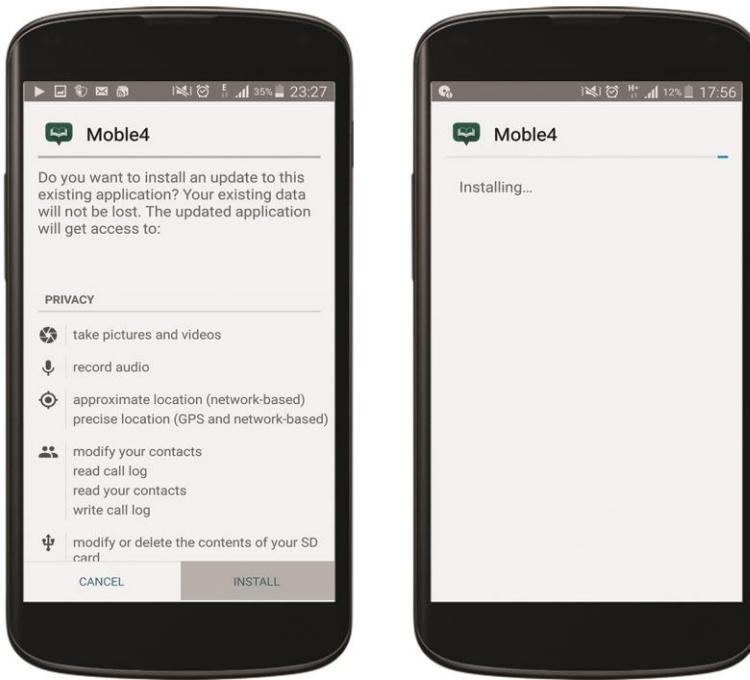
*Lokasi aplikasi dibuka dengan
File Manager bawaan*



*Lokasi aplikasi dibuka dengan
ES File Explorer*

**gunakan ES File Explorer jika handset android yang anda gunakan tidak menyediakan File Manager bawaan*

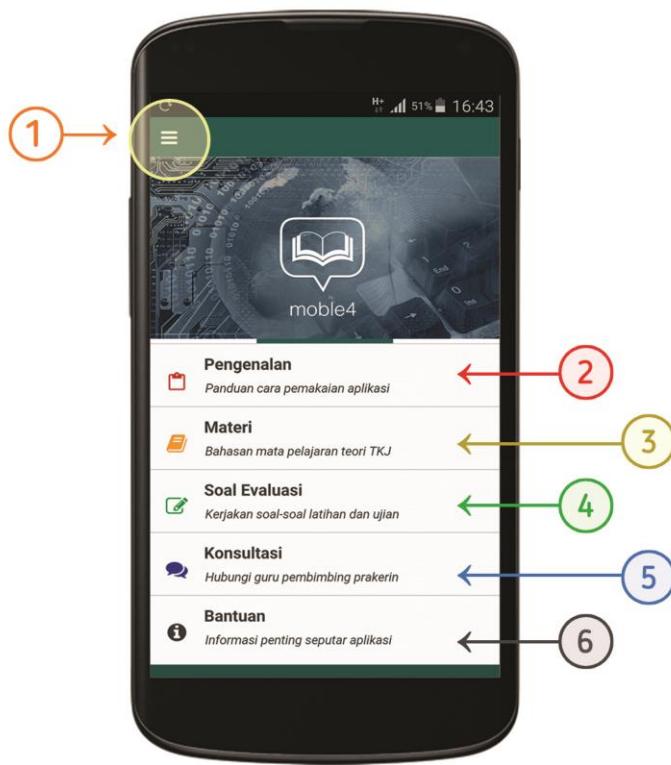
2. Pilih & jalankan aplikasi moble4, kemudian proses instalasi akan berjalan.



3. Jika instalasi telah selesai, akan tampak icon aplikasi baru bernama **moble4** pada jendela aplikasi anda. Jalankan aplikasi tersebut untuk mulai mempergunakannya.

PERHATIAN Aplikasi Moble4 bersifat *offline*, namun pada beberapa fitur memerlukan koneksi internet (selanjutnya akan diberi tanda)

HALAMAN UTAMA APLIKASI MOBLE4



1. Tombol Menu : Berisi pilihan menu
2. Pengenalan : Penjelasan singkat tentang cara pemakaian aplikasi
3. Materi : Berisi materi-materi teori kejuruan TKJ
4. Soal : Berisi soal-soal latihan & tes online
5. Konsultasi : Fitur untuk menghubungi guru
6. Bantuan : Informasi lain seputar aplikasi

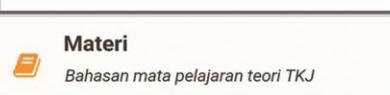
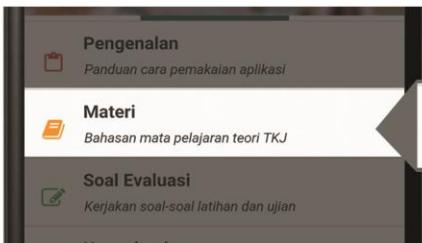
PILIHAN MENU



1. Menu Utama : Menu untuk menuju halaman utama/depan
2. Pengumuman : Berisi pengumuman yang dibagikan oleh guru untuk siswa
3. Progress : Berisi persentase ketuntasan akses baca materi dan progress pengerjaan soal-soal latihan
4. Pengaturan : Menu pengaturan untuk mengatur akun
5. Tentang Aplikasi : Informasi seputar aplikasi

B. AKSES MATERI

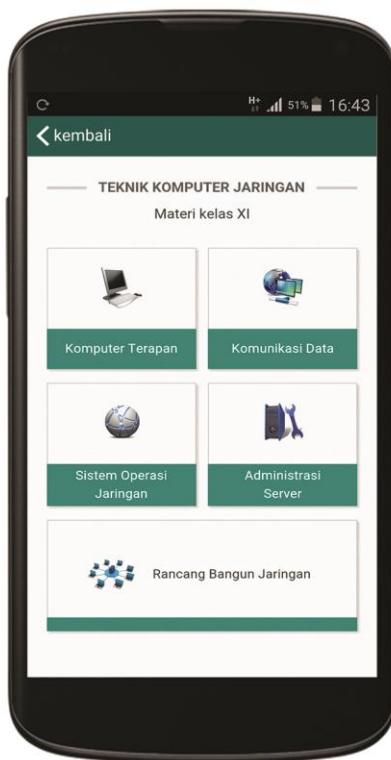
Untuk mengakses materi, pilihlah menu ‘Materi’ pada halaman utama aplikasi.



Pada halaman materi, terdapat 5 materi matapelajaran teori kejuruan TKJ kelas XI semester 1 & semester 2, adapun kelima materi tersebut meliputi :

1. Komputer Terapan
2. Komunikasi Data
3. Sistem Operasi Jaringan
4. Administrasi Server
5. Rancang Bangun Jaringan

Pilihlah salah satu materi yang ingin dipelajari.



Materi yang anda pilih terdiri dari beberapa sub materi yang dapat diakses dan dipelajari.



Materi harus diakses dengan berurutan

Pilihlah salah satu sub materi yang ada, dan anda akan dibawa ke halaman tampilan materi.



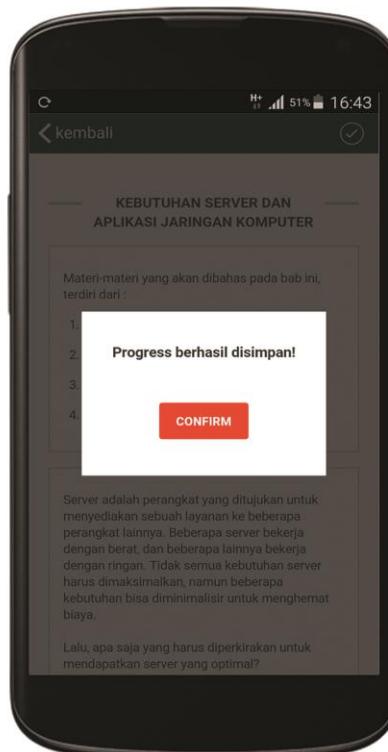
*secara default, materi terkunci tidak dapat dibuka dan hanya dapat diakses jika anda telah mempelajari materi sebelumnya.

Terdapat prosedur yang harus dilakukan untuk membuka materi selanjutnya. Pengguna harus membaca materi hingga selesai. Kemudian tekanlah tombol **Unlock/Track Progress** pada pojok kanan atas halaman.

Anda akan dihadapkan dengan pertanyaan seputar materi yang telah anda baca. Jawablah untuk Track Progress dan Unlock materi selanjutnya. Jika anda benar-benar telah mempelajari materi tersebut, anda dapat dengan mudah menjawab pertanyaan yg diajukan.



Lokasi tombol unlock/track

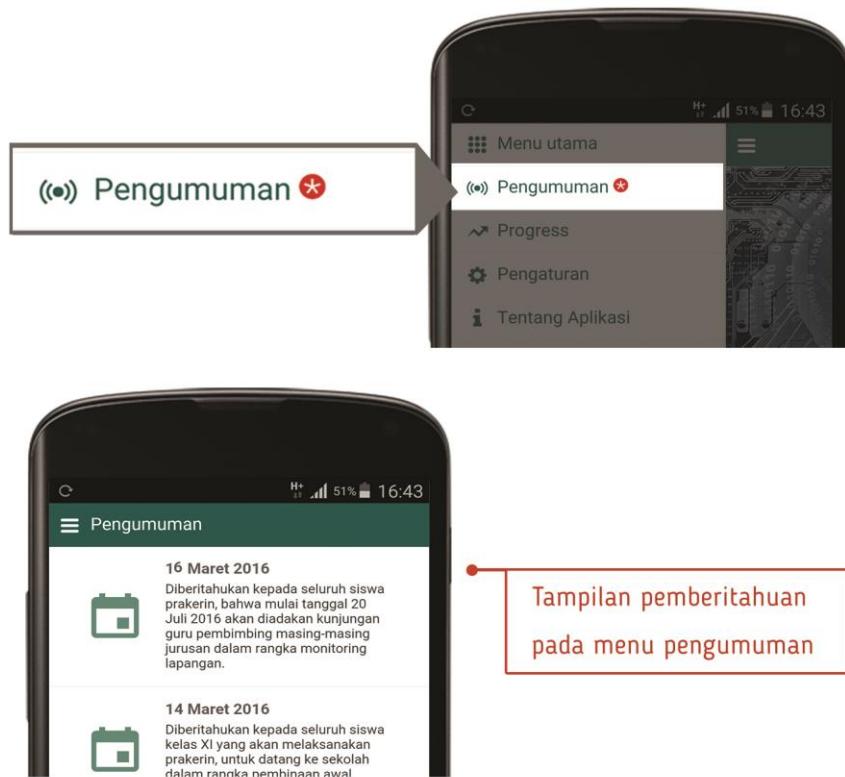


Track disimpan jika jawaban benar

C. MELIHAT INFO PENGUMUMAN SEKOLAH

FITUR INI MEMERLUKAN KONEKSI INTERNET

Siswa dapat mengetahui pengumuman yang dibagikan oleh guru pada menu ini, informasi dari sekolah bersifat penting dikarenakan siswa yang sedang melaksanakan prakerin selama 1 tahun dipastikan tidak selalu dapat pergi ke sekolah jika ada hal mendesak di sekolah, sehingga penyampaian pengumuman melalui aplikasi ini sangat diperlukan.



D. MELIHAT PROGRESS

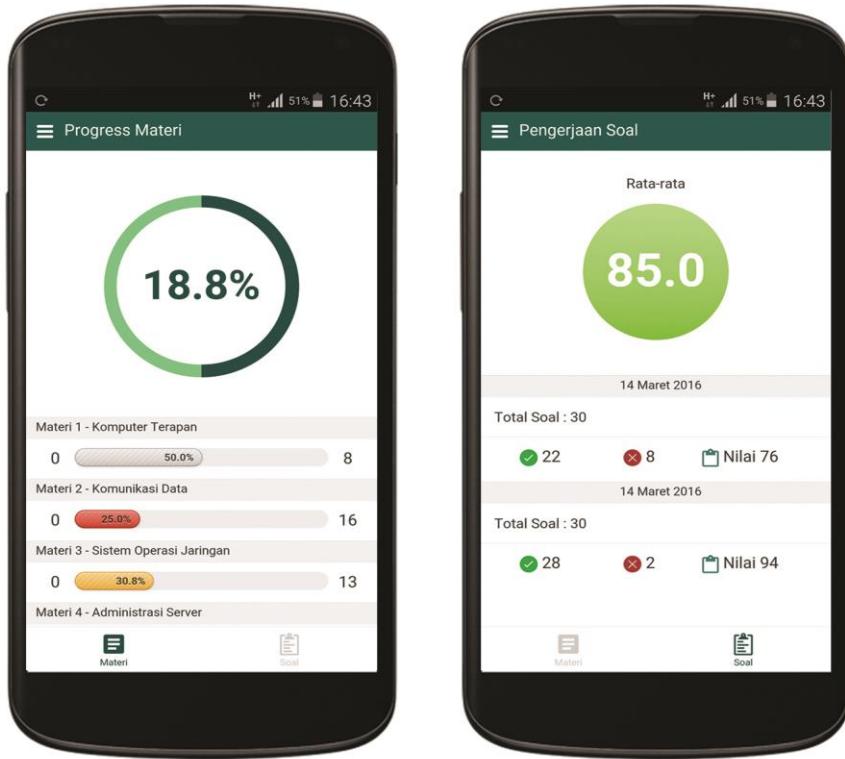
Siswa dapat melihat seberapa jauh materi yang telah di akses dan dipelajari pada menu progress.



Menu progress terdiri dari 2 pilihan opsi untuk melihat sejauh mana siswa telah membuka materi & mengetahui nilai penggerjaan soal latihan secara offline yang telah dikerjakan.

pilihan untuk melihat progress materi & progress penggerjaan soal latihan

Adapun tampilan halaman progress adalah sebagai berikut :



Pada progress materi, terdapat persentase untuk mengukur sudah sejauh mana materi yang telah diakses dan dipelajari.

Sedangkan pada progress pengajaran soal, ditampilkan rata-rata hasil nilai soal latihan yang telah dikerjakan.

E. MENGERJAKAN SOAL EVALUASI

FITUR INI MEMERLUKAN KONEKSI INTERNET

Untuk mengerjakan soal evaluasi, pilihlah menu ‘Soal Evaluasi’



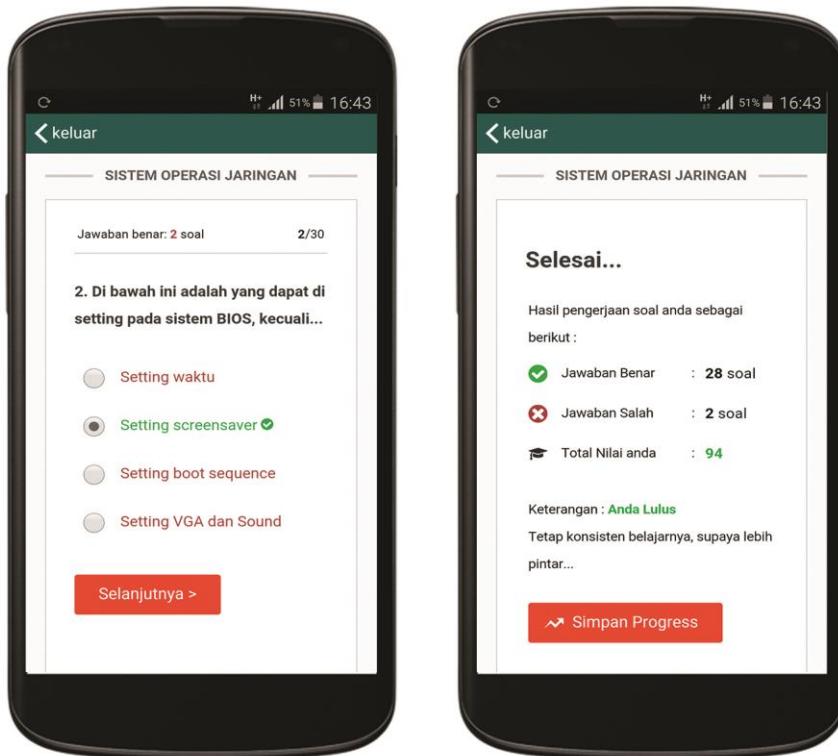
Pada menu ini, terdapat 2 opsi untuk mengerjakan soal evaluasi, yakni soal latihan dan soal ujian.

Soal Latihan dapat dikerjakan tanpa memerlukan koneksi internet, sedangkan Soal Ujian dapat dikerjakan dengan koneksi internet dan setting akun terlebih dahulu (*lihat pembahasan selanjutnya pada tahap pengaturan akun di halaman 21*)



SOAL LATIHAN

Pada menu soal latihan, siswa dapat mengerjakan soal-soal untuk mengasah pengetahuan tentang materi yang telah dipelajari secara offline.

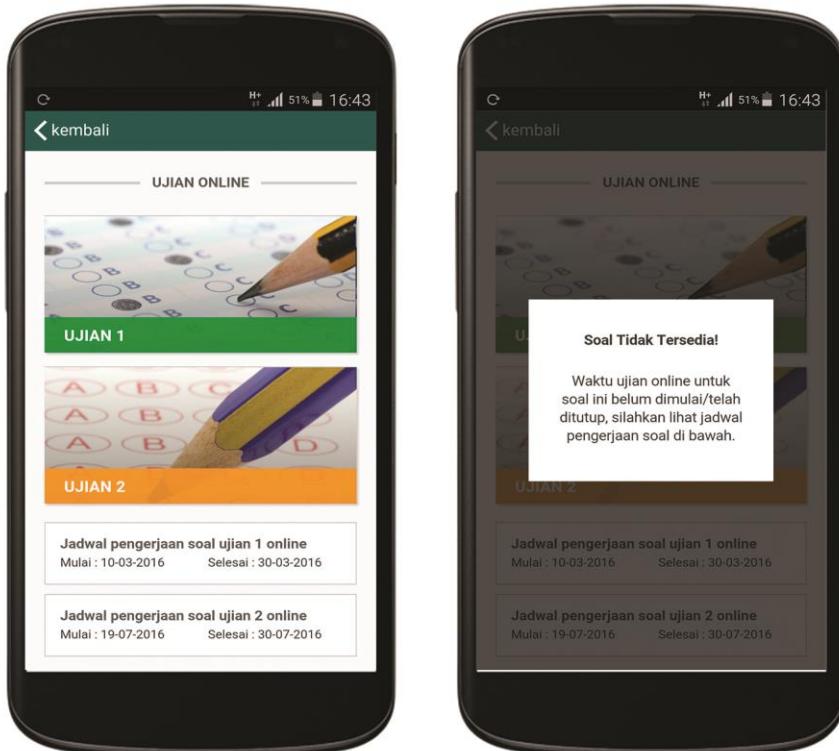


Soal latihan terdiri dari 30 butir soal, serta dilengkapi dengan pembahasan agar supaya dapat memperkuat pemahaman siswa.

Hasil rekap nilai soal latihan, dapat dilihat pada menu progress (*lihat pembahasan sebelumnya pada halaman 14*)

SOAL UJIAN ONLINE

Untuk dapat mengerjakan soal ujian online, siswa terlebih dahulu diwajibkan untuk mengatur akun (*lihat pembahasan selanjutnya pada tahap pengaturan akun di halaman 21*)



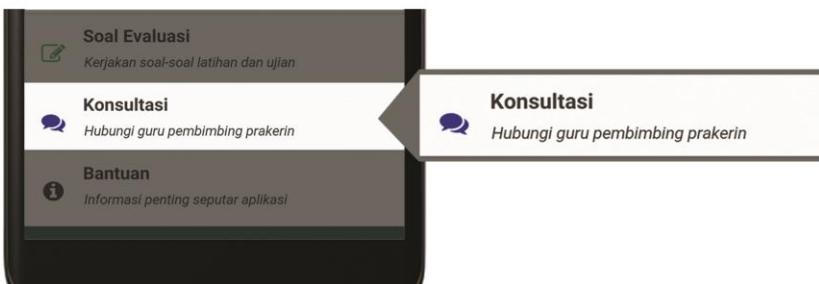
Pengerjaan soal ujian ini ditentukan batas waktu pengerjaannya, jadi jika waktu pengerjaan belum dimulai, maka soal ujian online tidak akan dapat diakses. Lihatlah pada bagian bawah halaman pengerjaan ujian online untuk mengetahui kapan ujian online tersedia.

F. MENGGUNAKAN LAYANAN KONSULTASI

FITUR INI MEMERLUKAN KONEKSI INTERNET

Layanan konsultasi ditujukan agar guru dan siswa dapat berinteraksi serta melakukan konsultasi tanya jawab seputar permasalahan yang dihadapi selama masa prakerin.

Fitur ini dapat diakses melalui menu ‘Konsultasi’. Perlu diketahui bahwa untuk dapat menggunakan layanan ini, siswa diwajibkan untuk setting akun terlebih dahulu (*lihat pembahasan selanjutnya pada tahap pengaturan akun di halaman 21*)



Untuk mekanisme konsultasi disini adalah menggunakan mekanisme *broadcast chat*, dimana jika ada sebuah permasalahan yg ditanyakan oleh seorang siswa, akan dapat dilihat oleh siswa lain.

Dengan sistem seperti ini, diharapkan suatu permasalahan dapat dipecahkan secara bersama & lebih mudah dalam sosialisasi solusi dari sebuah permasalahan satu orang siswa ke siswa yang lain.

LAYANAN KONSULTASI

Untuk saat ini, fitur ini masih belum optimal serta masih banyak kekurangan, diantaranya adalah fasilitas ini tidak mendukung pengiriman gambar, video maupun berkas dokumen.



Namun secara fungsional dapat dipergunakan dengan baik.

Fitur ini masih akan dikembangkan lagi agar lebih sempurna.

Silahkan cek <http://bit.ly/moble4> khusus untuk pembaharuan fitur ini.

G. PENGATURAN AKUN

FITUR INI MEMERLUKAN KONEKSI INTERNET

Akun, digunakan untuk penggerjaan soal ujian online & konsultasi. Pada mulanya, siswa tidak memiliki akun pada aplikasi ini, sehingga berikut akan dijelaskan tahap-tahap pembuatan akun dan pengaturannya.

MENU PENGATURAN AKUN

Pengaturan akun dapat anda akses pada menu ‘Pengaturan’



Disamping ini merupakan tampilan pada menu pengaturan. **Atur akun** untuk login/signup, **Edit akun** untuk modifikasi data akun, dan **Reset akun** untuk mereset akun saat ini.

MEMBUAT AKUN BARU

Langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Pilih 'Atur Akun'



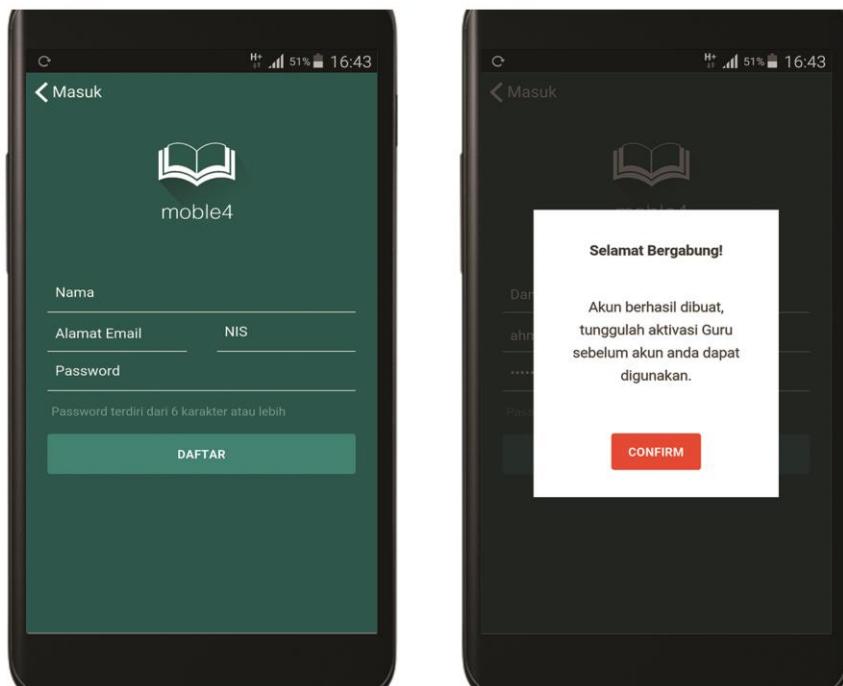
2. Tekan pilihan 'Daftar'



informasi :

Pada menu pengaturan, terdapat 3 opsi, yakni Atur Akun, Edit Akun, dan Reset Akun. Pada pilihan **Atur akun**, akan terdapat indikator user yang saat ini digunakan, jika akun belum diatur, maka indikator tersebut akan menampilkan teks 'belum diatur'.

3. Isikan data diri dengan lengkap, gunakan NIS (Nomor Induk Siswa) anda sebagai user login.



Setelah berhasil terdaftar, akun anda tidak dapat langsung digunakan, tunggu lah aktivasi dari guru. Hal ini diterapkan untuk menghindari pendaftaran akun palsu dan efisiensi akun yang tidak perlu. Sehingga validasi dan aktivasi dari guru sangat diperlukan.

Akun anda akan dapat dipergunakan saat aktivasi telah dilakukan.
(Pemberitahuan akun yang telah aktif akan dikirim ke email)

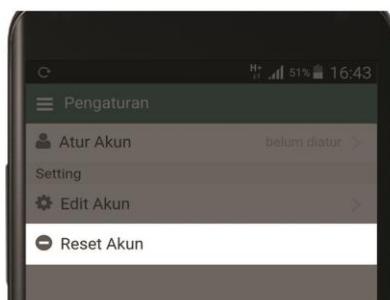
MODIFIKASI AKUN

Setelah anda masuk dengan akun yang telah dibuat, anda dapat memodifikasi password dan alamat email anda pada opsi 'Edit akun'



RESET AKUN

Setelah anda masuk sebagai seorang user (siswa), maka anda tak perlu untuk login kembali (*one device - one account*), Tombol Reset akun berfungsi untuk keluar dari akun yang saat ini anda gunakan. Sehingga nantinya anda dapat masuk sebagai user lain.



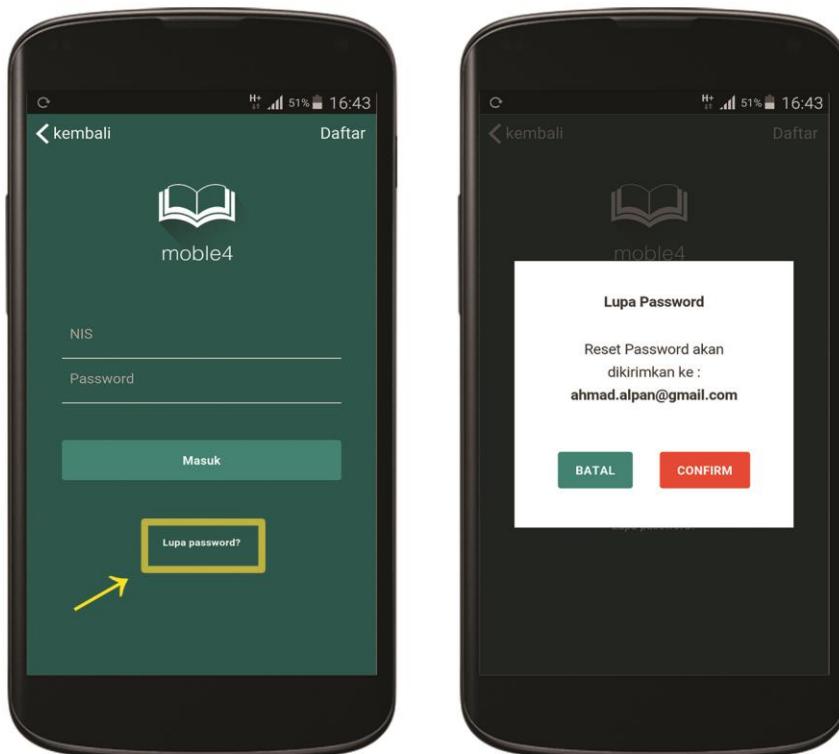
H. LAIN-LAIN

■ Lupa Password

Reset password akan dikirimkan ke email siswa yang terdaftar saat pertama kali mendaftarkan akun moble4.

Jadi, jika anda sebagai siswa menggunakan email baru yg tidak sesuai dengan email pertama saat mendaftar, maka disarankan agar melakukan ***update email pada pengaturan akun***.

Sehingga saat terjadi hal yang tidak diinginkan (misal *lupa password*), anda tetap dapat masuk ke dalam akun moble4 anda.



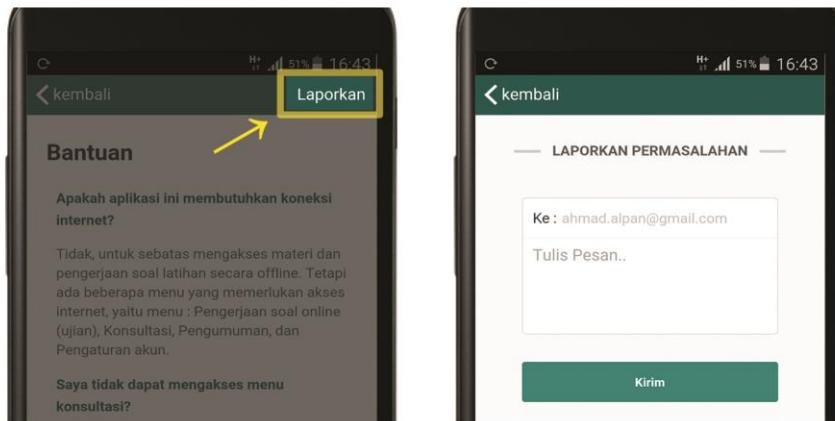
■ Bantuan

Informasi lain seputar aplikasi dapat anda lihat pada menu Bantuan. Menu ini berisi pertanyaan seputar permasalahan yang sering muncul saat menggunakan aplikasi moble4.



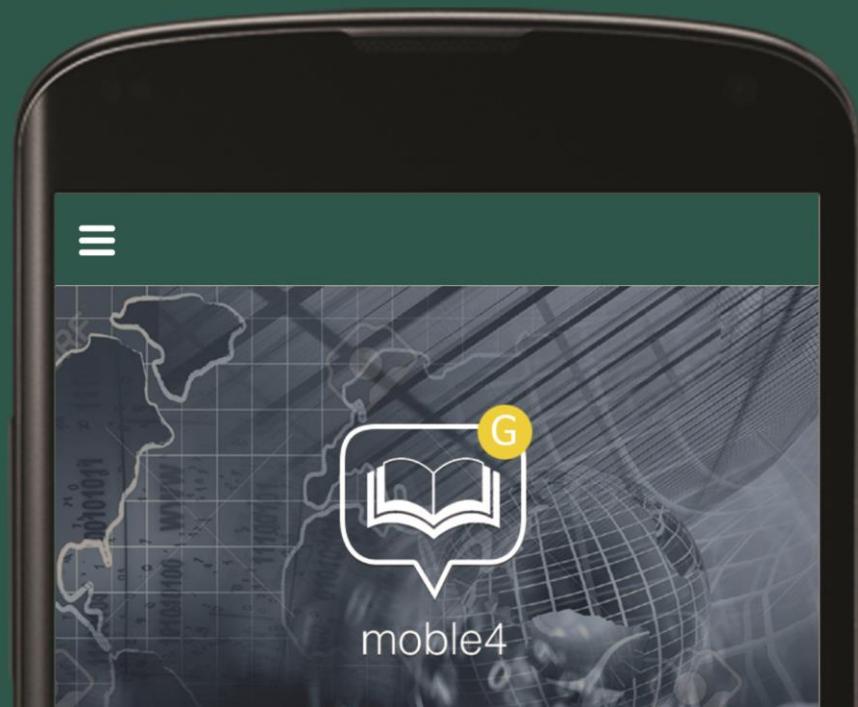
■ Laporkan Permasalahan

Anda dapat melaporkan permasalahan aplikasi ini ke alamat email ahmad.alpan@gmail.com, atau dapat langsung dikirim melalui opsi yang ada pada menu Bantuan.



PANDUAN PENGGUNAAN

MOBLE4GURU



MOBLE4GURU

A. MENJALANKAN APLIKASI MOBLE4GURU

Langkah-langkah proses instalasi aplikasi moble4guru ini sama seperti yang telah dijelaskan pada proses instalasi moble4 sebelumnya (*lihat pada halaman 3*).

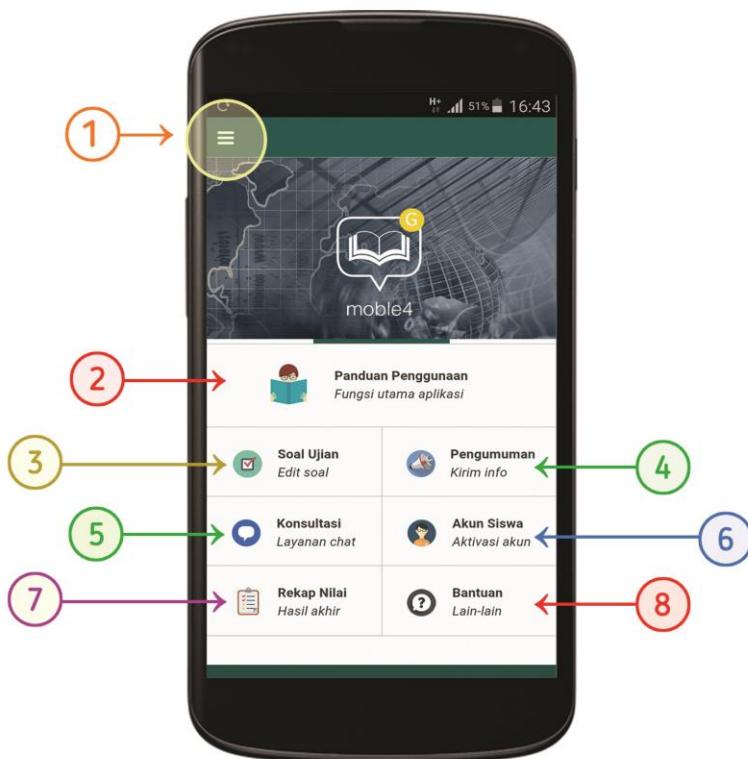
Moble4guru merupakan aplikasi pendamping dari aplikasi utama Moble4. Aplikasi moble4guru ini ditujukan untuk guru, karena sifatnya yang administratif. Dengan aplikasi ini, guru dapat membalas chat pada fitur konsultasi siswa, membagikan pengumuman/pemberitahuan, menjadwalkan penggerjaan soal ujian online, modifikasi soal, aktivasi akun siswa (diperlukan agar siswa dapat menggunakan akunnya - *lanjutan dari yang telah dibahas pada pengaturan akun siswa halaman 23*), serta dengan aplikasi ini guru dapat mengetahui perolehan nilai siswa setelah mengerjakan soal ujian online (rekap nilai).

Perlu digarisbawahi juga, bahwa aplikasi moble4guru ini sepenuhnya beroperasi secara **online**, tak seperti aplikasi utama moble4 yang tidak sepenuhnya bersifat online.

PERHATIAN

Sebelum memasuki halaman utama aplikasi, anda akan diminta untuk login (bacalah panduan login/signup guru pada halaman 31)

HALAMAN UTAMA APLIKASI MOBLE4GURU



- | | |
|----------------|---|
| 1. Tombol Menu | : Berisi pilihan menu |
| 2. Panduan | : Panduan cara pemakaian aplikasi Moble4guru |
| 3. Soal Ujian | : Modifikasi soal online & waktu penggerjaan |
| 4. Pengumuman | : Buat pengumuman untuk siswa |
| 5. Konsultasi | : Fitur untuk konsultasi antar guru & murid |
| 6. Akun Siswa | : Aktivasi akun siswa (<i>referensi halaman 23</i>) |
| 7. Rekap Nilai | : Berisi informasi nilai penggerjaan soal online |
| 8. Bantuan | : Informasi lain seputar aplikasi |

PILIHAN MENU



1. Menu Utama : Menu untuk menuju halaman utama/depan
2. Pengaturan : Menu pengaturan untuk mengatur akun
3. Tentang Aplikasi : Informasi seputar aplikasi
4. Keluar : Keluar dari akun yang saat ini anda gunakan

B. AKUN GURU

Sebelum memasuki halaman utama aplikasi moble4guru, anda diwajibkan untuk login terlebih dahulu agar dapat menggunakan aplikasi ini.

Dalam hal ini, anda belum memiliki akun sama sekali, sehingga berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan akun guru.

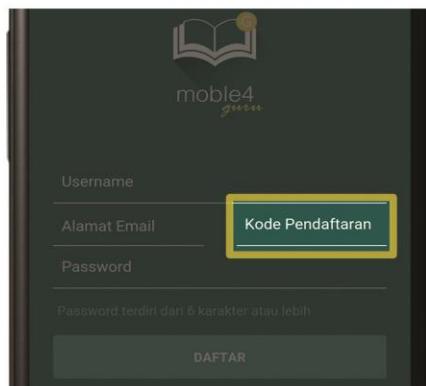
MEMBUAT AKUN BARU



1. Pilihlah menu 'Daftar' di pojok kanan atas halaman login.
2. Kemudian masukkan data diri anda.
Username & password digunakan untuk login.

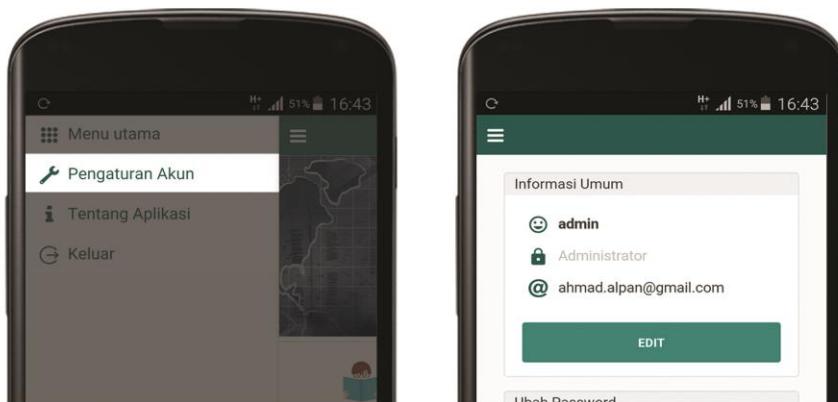
CATATAN PENTING

Gunakan kode pendaftaran
1307AAF utk dapat
membuat akun baru guru.



MODIFIKASI AKUN

Setelah anda masuk sebagai user guru, anda dapat memodifikasi data email dan password anda pada menu ‘Pengaturan Akun’



KELUAR DARI AKUN SAATINI

Sama halnya seperti mobile4 siswa, setelah anda masuk sebagai seorang user (guru), maka anda tak perlu untuk login kembali (*one device - one account*), Anda dapat keluar dari akun yang saat ini anda gunakan dengan memilih tombol ‘Keluar’ & masuk sebagai user lain.

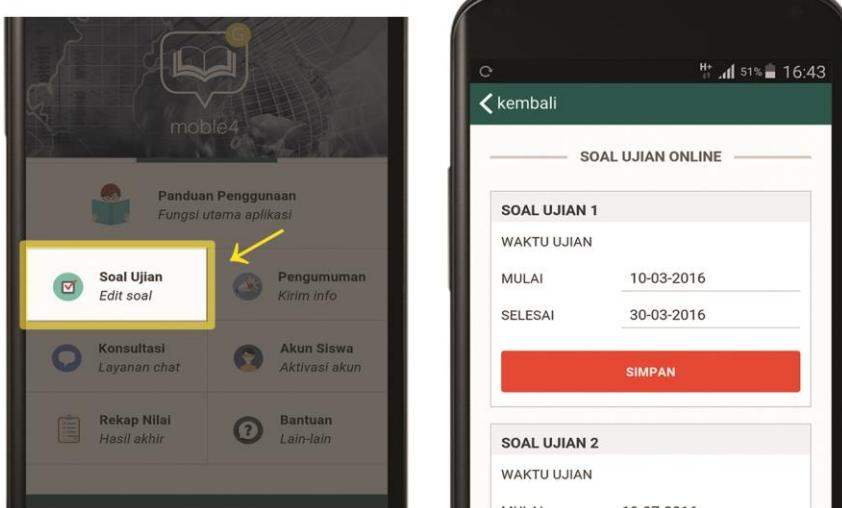


C. SOAL UJIAN

Pada menu soal ujian, guru dapat mengatur waktu penggeraan soal ujian online dan juga memodifikasi soal ujian. Terdapat 2 tipe soal ujian online yang nantinya dapat dikerjakan oleh siswa, yakni soal UTS dan soal UAS. Waktu penggeraan dan masing-masing konten soal dapat dimodifikasi oleh guru.

MENGATUR WAKTU

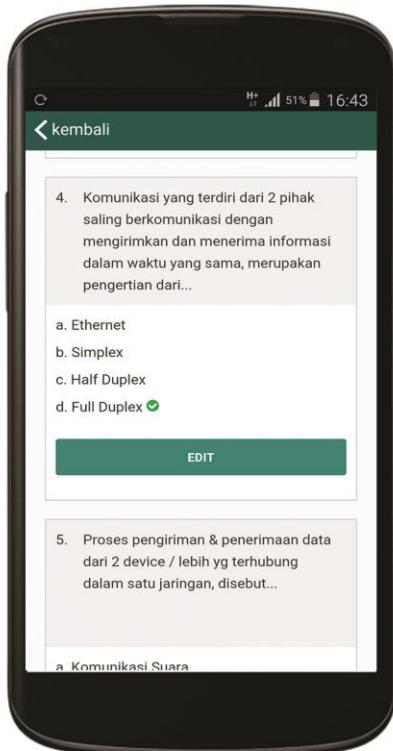
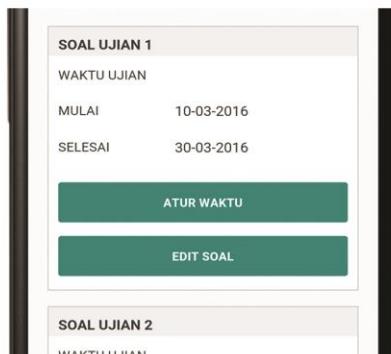
1. Pilih menu soal ujian.
2. Atur waktu tiap jenis ujian.



Untuk pengaturan waktu ujian dimasukkan secara manual, format input pengaturan tanggal ini adalah dd-MM-yyyy (hari-bulan-tahun).

MODIFIKASI SOAL UJIAN

Untuk memodifikasi soal, pilihlah jenis soal yang akan dimodifikasi. Kemudian tekan Edit Soal.



Pilih nomor soal, kemudian tekan tombol Edit. Opsi jawaban benar akan ditandai berwarna hijau.

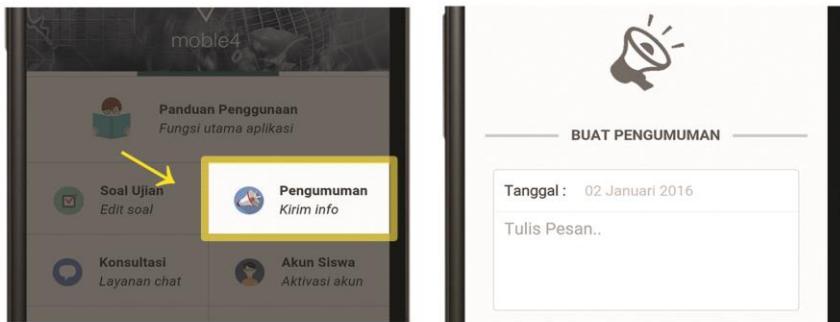
Hal yang perlu diperhatikan disini adalah saat soal ujian online ini ditampilkan ke siswa, susunan pertanyaan akan diacak.

Jangan lupa untuk selalu tekan tombol simpan untuk menyimpan semua perubahan.

D. MEMBUAT PENGUMUMAN

Guru dapat membagikan pemberitahuan kepada siswa melalui menu pengumuman.

1. Pilihlah menu pengumuman.
2. Pada halaman ini, anda dapat mengirim pengumuman.

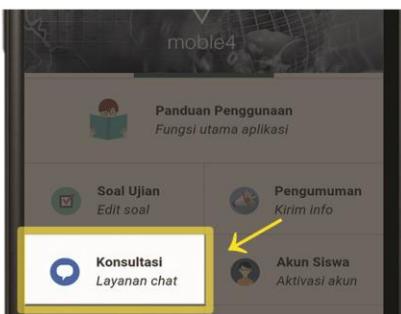


Selain itu, anda juga dapat melihat daftar pengumuman yang telah dibuat melalui pilihan ‘Daftar’ pada menu pengumuman ini. Guru hanya dapat melihat pengumuman tanpa bisa melakukan modifikasi, serta dapat menghapus seluruh pengumuman yang ada.



E. MENGGUNAKAN LAYANAN KONSULTASI

Pada menu ini, anda sebagai guru dapat membalas pesan dari siswa. Mekanisme konsultasi disini bersifat *broadcast chat* dimana apa yang dikonsultasikan oleh siswa, dapat dilihat oleh semua siswa lain. Dengan begini, solusi permasalahan satu siswa dapat juga menjadi solusi untuk siswa lain yang memiliki permasalahan yang sama.



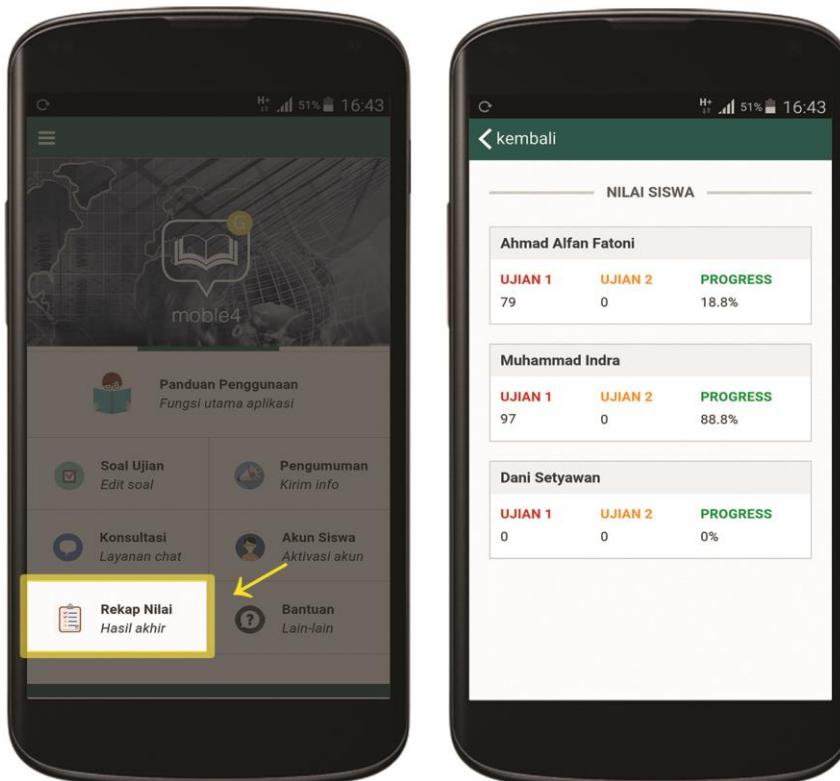
Sama seperti layanan konsultasi pada moble4 siswa, masih terdapat banyak sekali kekurangan pada layanan ini, terutama tidak didukungnya format pengiriman gambar, video maupun berkas dokumen.



E. MELIHAT REKAP NILAI

Menu rekap nilai berisi nilai penggerjaan soal UTS (ujian 1), dan nilai penggerjaan soal UAS (ujian 2), serta progress akses materi yang telah dicapai siswa. Sedangkan nilai penggerjaan soal latihan bersifat pribadi dan tidak ditampilkan pada menu ini.

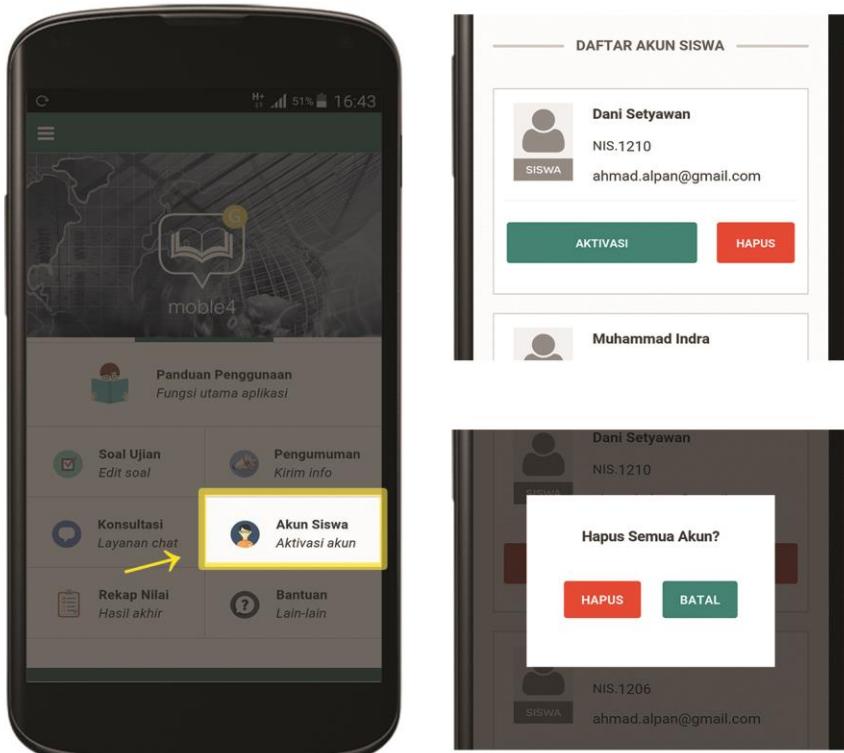
Untuk melihat rekap nilai siswa, pilih menu ‘Rekap nilai’



F. MENGATUR AKUN SISWA

Di menu ini, anda sebagai guru dapat melakukan **aktivasi akun** yang telah didaftarkan oleh siswa sehingga nantinya akun siswa tersebut dapat digunakan untuk mengakses layanan konsultasi dan menu penggerjaan soal online.

Selain itu, guru juga dapat menghapus akun siswa melalui menu 'Akun Siswa' ini.



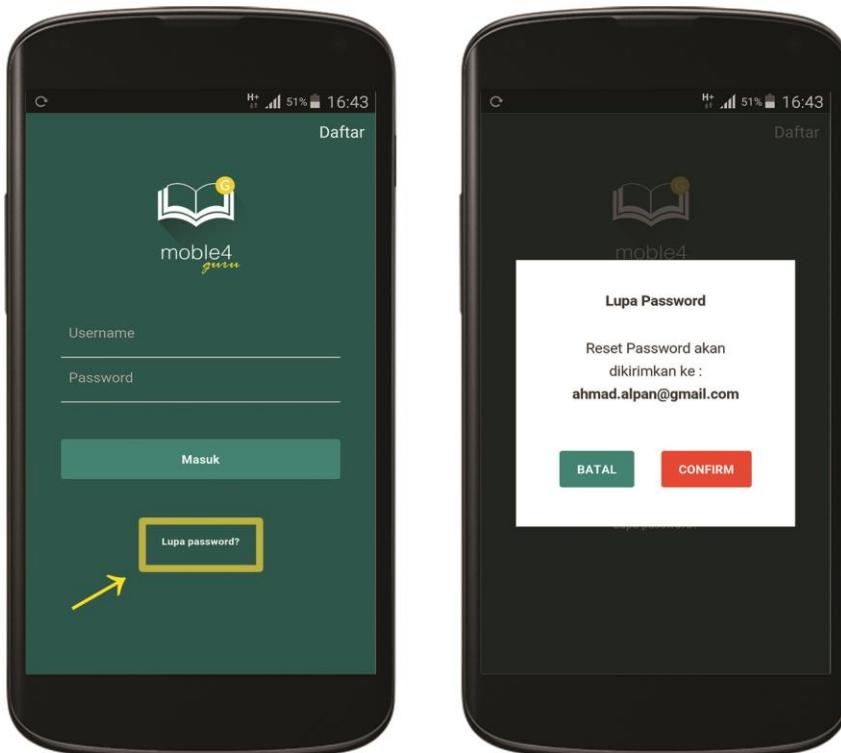
G. LAIN-LAIN

■ Lupa Password

Sama seperti pada aplikasi moble4 siswa, Reset password akan dikirimkan ke email yang terdaftar saat pertama kali mendaftarkan akun moble4guru.

Jadi, jika anda menggunakan email baru yg tidak sesuai dengan email pertama saat mendaftar, maka disarankan agar melakukan *update email pada pengaturan akun*.

Sehingga saat terjadi hal yang tidak diinginkan (*lupa password*), anda tetap dapat masuk ke dalam akun moble4guru anda.



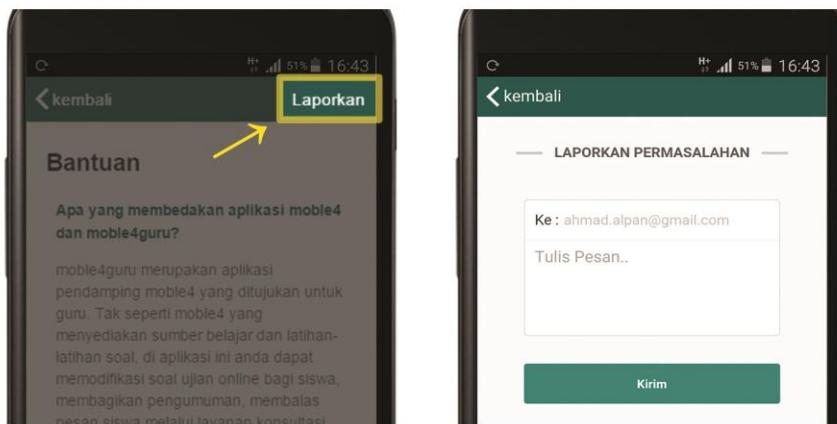
■ Bantuan

Informasi lain seputar aplikasi dapat anda lihat pada menu Bantuan. Menu ini berisi pertanyaan seputar permasalahan yang sering muncul saat menggunakan aplikasi moble4.



■ Laporkan Permasalahan

Anda dapat melaporkan permasalahan aplikasi ini ke alamat email ahmad.alpan@gmail.com, atau dapat langsung dikirim melalui opsi yang ada pada menu Bantuan.





MOBLE4

Username/NIS : 1205

Password : ujisiswa

Username/NIS : 1206

Password : ujisiswa

MOBLE4GURU

Username : guru1

Password : ujiguru

Username : guru2

Password : ujiguru

http://bit.ly/moble4

PROFIL PEMBUAT

Laki-laki bernama lengkap Ahmad Alfan Fatoni ini merupakan mahasiswa Universitas Negeri Malang jurusan Teknik Elektro (S1 Pendidikan Informatika) yang berencana lulus tahun 2016 ini.



Lahir di Malang, 13 Juli 1993, anak kedua dari 2 bersaudara ini telah menempuh pendidikan jurusan animasi di SMKN 4 Malang & Teknik Informatika (bidang kependidikan) di Universitas Negeri Malang. Sangat menggemari sesuatu berbau desain visual dan programming berbasis web, serta suka tantangan baru.

Aplikasi moble4 ini merupakan salah satu karya terakhir dari laki-laki ini sebelum melepas almamater Universitasnya. Dengan hadirnya aplikasi ini, sosok mahasiswa ini berharap dapat mengembangkan aplikasi lain yang bermanfaat di kemudian hari.

informasi kontak

-  email : ahmad.alpan@gmail.com
-  facebook : /alphannevo
-  twitter : @AhmadAlfan
-  instagram : @alfan.nevo



The Learning
University



SMK Negeri 4
Kota Malang

MOBLE 4

Aplikasi mobile learning dengan pendekatan mind map untuk
pembelajaran jarak jauh siswa prakerin jurusan TKJ SMKN 4 Malang.