

**APLIKASI *MOBILE BASED TEST* BERBASIS ANDROID
UNTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TARUNA D3
TEKNIK NAVIGASI UDARA DI POLITEKNIK
PENERBANGAN SURABAYA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

RIONARA SENDI PRATAMA
NIT. 30218020

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK NAVIGASI UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

**APLIKASI *MOBILE BASED TEST* BERBASIS ANDROID
UNTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TARUNA D3
TEKNIK NAVIGASI UDARA DI POLITEKNIK
PENERBANGAN SURABAYA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
(A.Md.) pada Program Studi Diploma 3 Teknik Navigasi Udara



Oleh :

RIONARA SENDI PRATAMA
NIT. 30218020

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNIK NAVIGASI UDARA
POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI *MOBILE BASED TEST* BERBASIS ANDROID UNTUK
PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TARUNA D3 TEKNIK NAVIGASI
UDARA DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

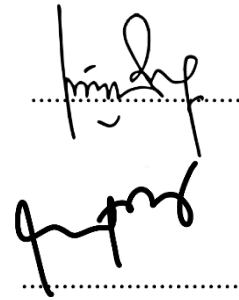
Oleh :

RIONARA SENDI PRATAMA
30218020

Disetujui untuk diujikan pada :
Surabaya, 13 Agustus 2021

Pembimbing I : Dr. YUYUN SUPRAPTO, S.SiT., M.M.
NIP. 19820107 200502 2 001

Pembimbing II : MEITA MAHARANI SUKMA, M.Pd.
NIP. 19800502 200912 2 002



Handwritten signatures of the supervisors, Dr. Yuyun Suprpto and Meita Maharani Sukma, positioned to the right of their respective names and underlined text.

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI *MOBILE BASED TEST* BERBASIS ANDROID UNTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TARUNA D3 TEKNIK NAVIGASI UDARA DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh :

RIONARA SENDI PRATAMA
NIT. 30218020

Telah dipertahankan dan dinyatakan lulus pada Ujian Tugas Akhir
Program Pendidikan Diploma 3 Teknik Navigasi Udara
Politeknik Penerbangan Surabaya
pada tanggal : 13 Agustus 2021

Panitia Penguji :

1. Ketua : ADE IRFANSYAH, S.T., M.T.
NIP. 19801125 200212 002
2. Sekretaris : MEITA MAHARANI SUKMA, M.Pd.
NIP. 19800502 200912 2 002
3. Anggota : Dr. YUYUN SUPRAPTO, S.SiT., M.M.
NIP. 19820107 200502 2 001



.....
Ditandatangani secara elektronik

Ketua Program Studi
D3 Teknik Navigasi Udara

NYARIS PAMBUDIYATNO, S.SiT., M.MTr.
NIP. 19820525 200502 1 001

ABSTRAK

APLIKASI *MOBILE BASED TEST* BERBASIS ANDROID UNTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TARUNA D3 TEKNIK NAVIGASI UDARA DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA

Oleh :

Rionara Sendi Pratama
NIT. 30218020

Kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi telah membawa banyak pengaruh dan perubahan dalam peradaban manusia. Semua bidang dan sektor kini sedang berlomba – lomba untuk berevolusi menuju era digital. Tak terkecuali dalam bidang pendidikan yang perlahan meninggalkan metode pembelajaran konvensional dan beralih ke metode *Electronic learning* untuk mendukung proses belajar yang lebih cepat, akurat, dan efisien. *E-Learning* adalah proses belajar secara efektif yang dihasilkan dengan cara menggabungkan penyampaian materi secara digital yang terdiri dari dukungan dan layanan belajar untuk mencapai tingkat pembelajaran yang tinggi.

pada penelitian ini menggunakan platform pengembang Aplikasi berbasis PC sebagai alat untuk mendesain dan melakukan perancangan. Aplikasi *Mobile Based Test* menggabungkan 3 jenis tipe akun dengan peran yang berbeda - beda yaitu Administrator sebagai pengelola aplikasi, Dosen sebagai Tutor, dan Taruna sebagai siswa. Aplikasi ini akan dijalankan di Smartphone Android dan terintegrasi dengan Database sebagai pusat pangkalan data.

Aplikasi *Mobile Based Test* nantinya dapat mendukung pelaksanaan pembelajaran yang meliputi suatu aktifitas akademik berupa kuis, ujian harian, ujian tengah semester, ujian akhir semester dan berbagai metode penilaian yang menggunakan teori di jurusan Teknik Navigasi Udara.

Kata kunci : Aplikasi Ujian Online, *E-Learning*, *E-Test*, *Mobile Apps*, Android Studio, Jurusan Teknik Navigasi Udara

ABSTRACT

ANDROID MOBILE-BASED TEST APPLICATION FOR THE LEARNING IMPLEMENTATION OF D3 AIR NAVIGATION ENGINEERING AT THE AVIATION POLYTECHNIC OF SURABAYA

By :

Rionara Sendi Pratama
30218020

Advances in Information and Communication Technology have brought many influences and changes in human civilization. All fields and sectors are now competing to evolve into the digital era. The education sector is no exception, which is slowly leaving conventional learning methods and switching to electronic learning methods to support a faster, more accurate, and efficient learning process. E-Learning is an effective learning process produced by combining digital delivery of material consisting of learning support and services to achieve a high level of learning.

in this study using a PC-based application developer platform as a tool for designing and designing. The Mobile Based Test application combines 3 types of account types with different roles, namely Administrator as application manager, Lecturer as Tutor, and Cadet as student. This application will be run on Android Smartphones and is integrated with the Database as a central database.

The Mobile Based Test application will later be able to support the implementation of learning which includes an academic activity in the form of quizzes, daily exams, mid-semester exams, end-of-semester exams and various assessment methods using theory in the Air Navigation Engineering department.

Keywords : *Online Exam Application, E-Learning, E-Test, Mobile Apps, Android Studio, Air Navigation Engineering Department*

PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rionara Sendi Pratama
NIT : 30218020
Program Studi : D3 Teknik Navigasi Udara
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Mobile Based Test berbasis Android untuk pelaksanaan pembelajaran Taruna D3 Teknik Navigasi Udara di Politeknik Penerbangan Surabaya.

dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Politeknik Penerbangan Surabaya maupun di Perguruan Tinggi lain, serta dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right) kepada Politeknik Penerbangan Surabaya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Politeknik Penerbangan Surabaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya. Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Penerbangan Surabaya.

Surabaya,
Yang membuat pernyataan



Rionara Sendi Pratama
NIT. 30218020

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*APLIKASI MOBILE BASED TEST* BERBASIS ANDROID UNTUK PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TARUNA D3 TEKNIK NAVIGASI UDARA DI POLITEKNIK PENERBANGAN SURABAYA”. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberi manfaat serta wawasan tambahan bagi para pembaca. Penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, namun penulis berharap tulisan ini dapat menjadi acuan untuk pengembangan penelitian selanjutnya sesuai dengan perkembangan teknologi.

Penyusunan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan di Politeknik Penerbangan Surabaya dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada segenap pihak yang telah membantu selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, kepada:

1. Bapak M. Andra Adityawarman, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Penerbangan Surabaya.
2. Bapak Nyaris Pambudiyatno, S.SiT., M.MTr. selaku Ketua Program Studi D.3 Teknik Navigasi Udara.
3. Ibu Dr. Yuyun Suprpto, S.SiT., M.M. selaku Pembimbing I.
4. Ibu Meita Maharani Sukma, M.Pd. selaku Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua, atas doa, semangat, dan dukungan yang diberikan
6. Seluruh rekan-rekan TNU XI atas kerjasamanya, kekompakannya, dan jiwa korsa selama ini.

Penulis mengucapkan mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyampaian dan penulisan. Saran dan kritik membangun penulis harapkan demi karya yang lebih baik di masa mendatang.

Surabaya, 13 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PERNYATAAN KEASLIAN DAN HAK CIPTA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1 Teori – teori penunjang	4
2.1.1 Perangkat Lunak	4
2.1.2 <i>Database</i>	8
2.1.3 Script Programming.....	13
2.1.4 Android	16
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan.....	17
BAB 3 METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Perancangan Alat.....	19
3.1.1 Desain Alat	19
3.2.2 Cara Kerja Alat	23
3.3 Komponen Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	23
3.3.1 Perangkat keras (Hardware)	23
3.3.2 Perangkat lunak (Software)	24
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Penelitian.....	27

4.1.1	Flow Chart Pembuatan Aplikasi	27
4.1.2	Implementasi <i>User Interface</i>	28
4.1.2.1	Pembuatan Logo Aplikasi.....	28
4.1.2.2	Pembuatan User Interface Aplikasi di Android Studio	32
4.1.3	Implementasi <i>Database</i>	49
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	54
4.2.1	Proses dan cara kerja Aplikasi	54
4.2.2	Spesifikasi Aplikasi.....	54
4.2.2	Uji Coba Aplikasi	55
BAB 5	PENUTUP	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.1.1	Kelebihan Aplikasi MBT	63
5.1.2	Kekurangan Aplikasi MBT	64
5.2	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 macam macam aplikasi <i>Mobile</i>	4
Gambar 2. 2 <i>Mind Map Database Managemenet System</i>	9
Gambar 2. 3 Flowchart <i>Database System</i>	9
Gambar 2. 4 Jenis Bahasa Pemrograman.....	13
Gambar 2. 5 jenis Bahasa Pemrograman	14
Gambar 2. 6 jenis Bahasa Pemrograman	15
Gambar 2. 7 Android.....	16
Gambar 3. 1 Flowchart Rancangan Aplikasi <i>Mobile Based Test</i>	18
Gambar 3. 1 Flowchart Rancangan Aplikasi <i>Mobile Based Test</i>	18
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Halaman <i>User</i>	19
Gambar 3. 3 Flowchart Rancangan Halaman Administrator	20
Gambar 3. 4 Flowchart Rancangan Halaman Dosen	21
Gambar 3. 5 Flowchart Rancangan Halaman Taruna	22
Gambar 3. 6 Platform Perancangan Aplikasi Android.....	24
Gambar 3. 7 Platfrom pembuatan Java	24
Gambar 3. 8 Pangkalan Penyimpanan Data	25
Gambar 4. 1 <i>Flow Chart</i> pembuatan Aplikasi	27
Gambar 4. 2 Tampilan Aplikasi Canva di Play Store	28
Gambar 4. 3 Tampilan Dashboard Aplikasi Canva	29
Gambar 4. 4 Tampilan tipe objek yang akan di desain	29
Gambar 4. 5 perancangan logo MBT	30
Gambar 4. 6 logo Aplikasi MBT.....	31
Gambar 4. 7 Tampilan web Android Studio	32
Gambar 4. 8 Tampilan Setup Android Studio.....	32
Gambar 4. 9 Tampilan pemilihan komponen Android Studio.....	33
Gambar 4. 10 pemilihan lokasi penyimpanan Andorid Studio	33
Gambar 4. 11 Tampilan pembuatan folder Android Studio.....	34
Gambar 4. 12 Proses Instalasi Android Studio	34
Gambar 4. 13 Tampilan setelah proses Instalasi Android Studio Selesai.....	35
Gambar 4. 14 Tampilan Utama Android Studio	35
Gambar 4. 15 Tampilan pengenalan awal Aplikasi Android Studio	36
Gambar 4. 16 Tampilan pemilihan tipe setup yang yang dibutuhkan.....	36
Gambar 4. 17 Tampilan pemilihan lokasi peyimpanan JDK	37
Gambar 4. 18 Pemilihan Tema Android Studio.....	37
Gambar 4. 19 Tampilan Komponen SDK yang akan di Instal	38
Gambar 4. 20 Tampilan Verifikasi Pengaturan yang diterapkan.....	38
Gambar 4. 21 Tampilan proses downloading komponen.....	39
Gambar 4. 22 tampilan Dashboard Android Studio.....	39
Gambar 4. 23 Tampilan menu File pada Android Studio	40

Gambar 4. 24 Tampilan sub-menu <i>New</i> di Android Studio.....	40
Gambar 4. 25 Tampilan <i>New Android Activity</i> di Android Studio	41
Gambar 4. 26 Tampilan Aktivitas baru.....	41
Gambar 4. 27 Tampilan Format Atribut <i>ImageView</i>	42
Gambar 4. 28 Tampilan setelah terinput <i>Coding text</i>	42
Gambar 4. 29 Tampilan Format Atribut <i>TextView</i>	44
Gambar 4. 30 Tampilan <i>Layout</i> dan teks	44
Gambar 4. 31 Tampilan Fitur <i>Button</i>	46
Gambar 4. 32 Analogi Berpindah <i>Activity</i>	48
Gambar 4. 33 Ilustrasi Kerja <i>Intent</i>	49
Gambar 4. 34 <i>Java Script</i> Command pada <i>Intent</i>	49
Gambar 4. 35 tampilan aplikasi XAMPP untuk Database.....	50
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman localhost phpMyAdmin	50
Gambar 4. 37 tampilan pembuatan Database baru.....	51
Gambar 4. 38 Tampilan pengisian nama Database dan jumlah kolom.....	51
Gambar 4. 39 Tampilan kolom pembuatan Database	52
Gambar 4. 40 <i>database</i> langtide_rio <i>akun</i>	53
Gambar 4. 41 Tampilan awal Aplikasi MBT.....	55
Gambar 4. 42 Tampilan halaman Login Aplikasi MBT	56
Gambar 4. 43 Tampilan halaman Aplikasi MBT (<i>Administrator</i>).....	57
Gambar 4. 44 Tampilan halaman Aplikasi MBT (<i>Administrator</i>).....	58
Gambar 4. 45 halaman Aplikasi MBT (<i>Administrator</i>).....	59
Gambar 4. 46 nilai dari Google form dan MBT.....	62

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kajian Penelitian yang relevan	17
Tabel 3.1 Waktu Perencanaan Penelitian Proposal Tugas Akhir.....	27
Tabel 4.1 <i>Coding Text</i> pada <i>Layout</i>	43
Tabel 4.2 <i>Coding Text</i> pada <i>Teks</i> “Selamat Datang, Admin”	45
Tabel 4.3 <i>Coding Text</i> dari <i>Button</i> “Login”.....	47
Tabel 4.4 struktur <i>database</i> <i>langtide_rio akun</i>	52
Tabel 4. 5 Data Simulasi Ujian Menggunakan Google Form.....	60
Tabel 4. 6 Data Simulasi Ujian Menggunakan MBT.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Manual Book	A-1
LAMPIRAN A Coding xml	B-1
LAMPIRAN B Coding Java	C-1
LAMPIRAN C Struktur Database	D-1
LAMPIRAN D Coding Database.....	E-1

DAFTAR PUSTAKA

- T. Meinawati, K. I. Satoto, dan O.D. Nurhayati, (2013), "*Perancangan Aplikasi Ujian Online*", Jurusan Sistem Komputer Universitas Diponegoro, "Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer", vol. 1, no. 4, pp. 169-178. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.1.4.2013.169-178>
- Fazriani Huzaimah , Dedy Irfan, (2018), "*Rancang Bangun Aplikasi Ujian Online Pra Kompre Berbasis Android*", Jurusan Teknik Elektronika Dan Informatika Universitas Negeri Padang, "Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika", Vol. 6, No. 2, <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/article/view/102197>
- M. Ramaddan Julianti , Petrus Silalahi, (2015), "*Perancangan Aplikasi Ujian Online Berbasis Web Study Kasus*", Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer (STMIK) Bina Sarana Global, "*Jurnal Sisfotek Global*" Vol. 5 No. 2 <http://stmikglobal.ac.id/journal/index.php/sisfotek/article/view/87>
- Safaat ,Nazruddin H. (2014). "*Android Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*". Bandung: Penerbit Informatika .

LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Manual Book

MANUAL BOOK



For Exam

PENGGUNAAN APLIKASI MOBILE BASED TEST BERBASIS ANDROID

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	A-1
DAFTAR ISI.....	A-2
PENJELASAN UMUM.....	A-3
SPESIFIKASI APLIKASI.....	A-4
SPESIFIKASI MINIMUM SMARTPHONE.....	A-4
PENGOPERASIAN APLIKASI.....	A-5
1. Panduan Instalasi Aplikasi.....	A-5
2. Panduan Login kedalam Aplikasi.....	A-7
3. Panduan membuat akun baru oleh Administrator.....	A-8
4. Panduan Pengajuan Jadwal ujian oleh Dosen.....	A-12
5. Panduan Verifikasi Jadwal Ujian oleh Administrator.....	A-14
6. Panduan Input soal Ujian oleh Dosen.....	A-16
7. Panduan Mengerjakan Ujian oleh Taruna.....	A-20
8. Panduan Melihat hasil nilai Ujian oleh Dosen.....	A-24
9. Panduan Menyelesaikan Ujian oleh Dosen.....	A-26
10. Panduan Logout akun.....	A-28

PENJELASAN UMUM

Manual Book ini akan menjelaskan mengenai tata cara dan prosedur penggunaan Aplikasi *Mobile Based Test* Berbasis Android. *Aplikasi Mobile Bases Test* Berbasis Android merupakan Aplikasi E-learning yang digunakan untuk mendukung pelaksanaan ujian formal seperti UTS dan UAS maupun ujian formal yang lainnya. Aplikasi ini mampu dioperasikan di segala smartphone dengan Operating System Android. Untuk dapat mengakses aplikasi ini, diperlukan Jaringan Internet yang stabil.

Di dalam manual Book ini, akan dipaparkan bagaimana cara menggunakan aplikasi *Mobile Based Test* Berbasis Android dari mulai proses Instalasi Aplikasi, kemudian proses Login dari Administrator, kemudian bagaimana membuat pengajuan Jadwal Ujian, lalu proses verifikasi jadwal ujian, hingga ke tahap pembuatan soal, pengerjaan ujian, dan melihat hasil ujian. Pada manual book ini juga akan dijelaskan bagaimana proses pembuatan akun baru baik dari akun Dosen maupun akun Taruna yang dilakukan oleh Administrator.

SPESIFIKASI APLIKASI

- Jumlah Soal yang dapat di input dan telah di uji yaitu 50 soal
- untuk pengoperasiannya menggunakan Jaringan Internet yang Stabil
- Tidak ada batasan jumlah pembuatan akun Taruna
- Tidak ada batasan jumlah pembuatan akun Dosen
- Tidak ada batasan jumlah pembuatan Pengajuan jadwal

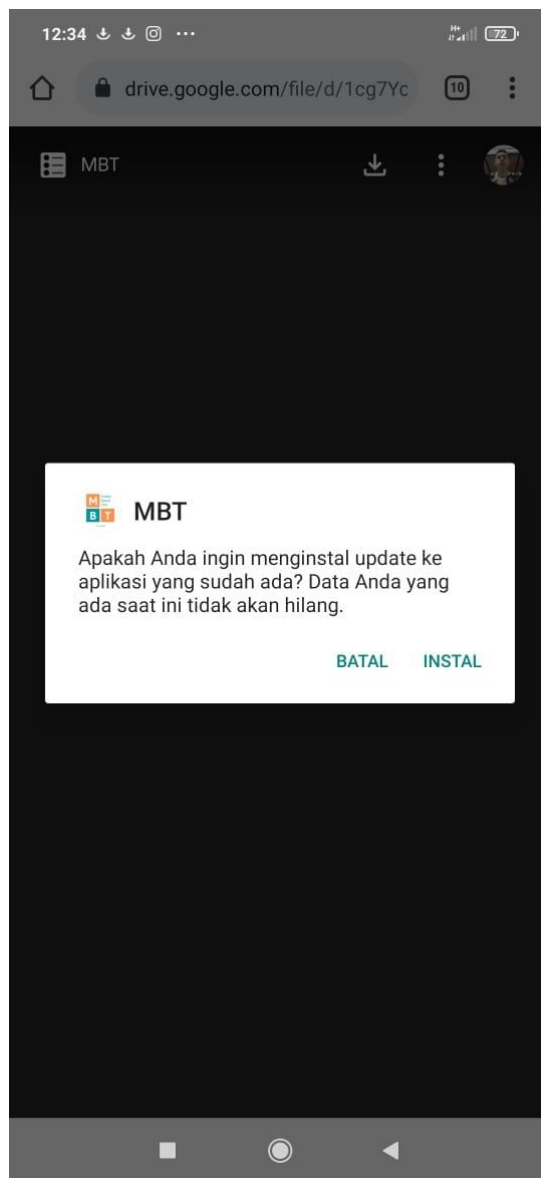
SPESIFIKASI MINIMUM SMARTPHONE

- File Aplikasi berformat .APK dan hanya dijalankan di OS Android
- Minimum OS Android 4.1 Jelly Bean
- *Smartphone* dengan keluaran 2012 keatas
- minimal *RAM Smartphone* adalah 250 MB
- minimum *Space Memory* adalah 100 MB

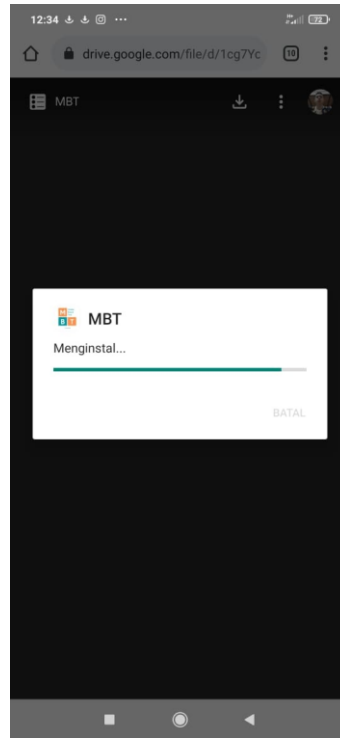
PENGOPERASIAN APLIKASI

1. Panduan Instalasi Aplikasi

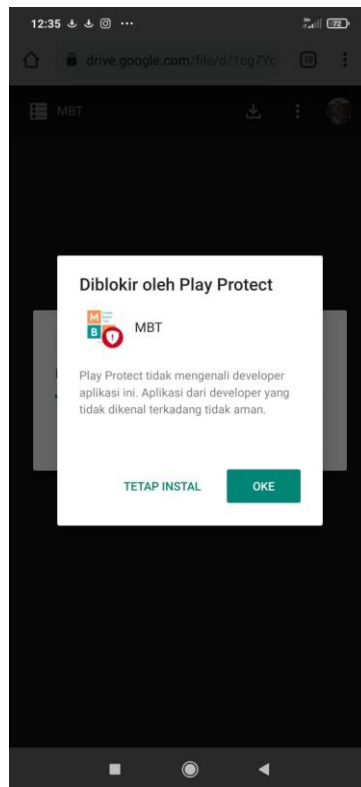
- a) sebelum melakukan Instalasi, pastikan Smartphone yang digunakan sudah memenuhi standar minimum untuk menjalankan Aplikasi MBT.
- b) Dapatkan Aplikasi MBT yang berformat APK di link berikut :
<https://drive.google.com/file/d/1cg7YcYOk8gvLRgQOJTN2FygV7mN5RmKO/view?usp=drivesdk>
- c) Setelah mengaskes link, silahkan download Aplikasi dan Klik Instal Aplikasi



d) tunggu hingga proses Instalasi Selesai

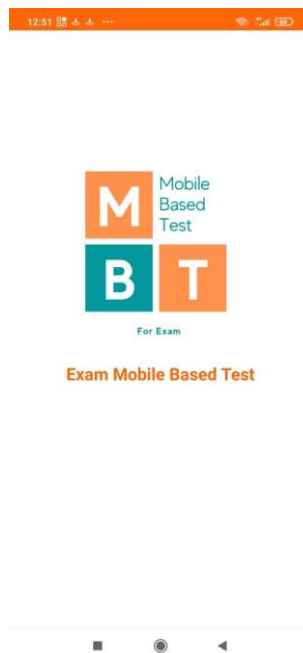


e) Apabila ada Peringatan untuk Aplikasi, cukup diabaikan saja sebab aplikasi ini tidak mengandung virus atau digunakan untuk pencurian data pribadi

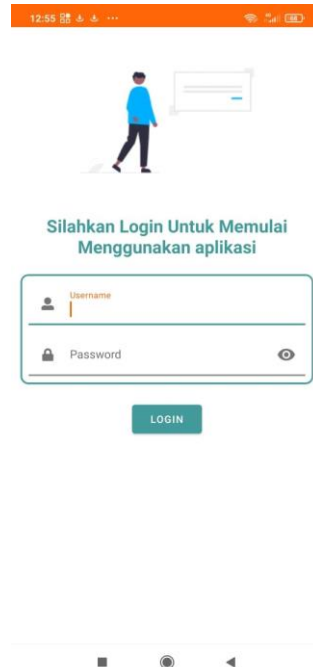


2. Panduan Login ke dalam Aplikasi

- untuk proses login, pastikan Aplikasi Sudah terinstal di smartphone.
- buka pintasan Aplikasi MBT yang ada pada halaman Home Smartphone
- tunggu proses Aplikasi melakukan Loading

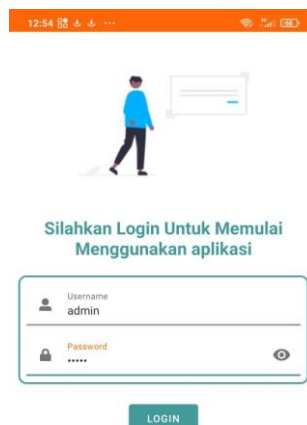


- e) Setelah itu, akan diarahkan menuju halaman login untuk melakukan input username dan password akun yang sudah terdaftar.

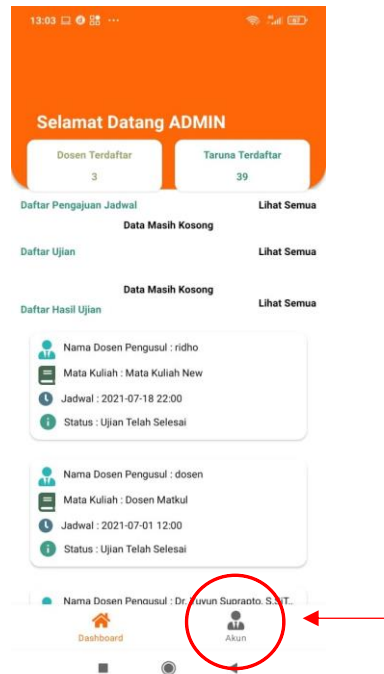


3. Panduan membuat akun baru oleh Administrator

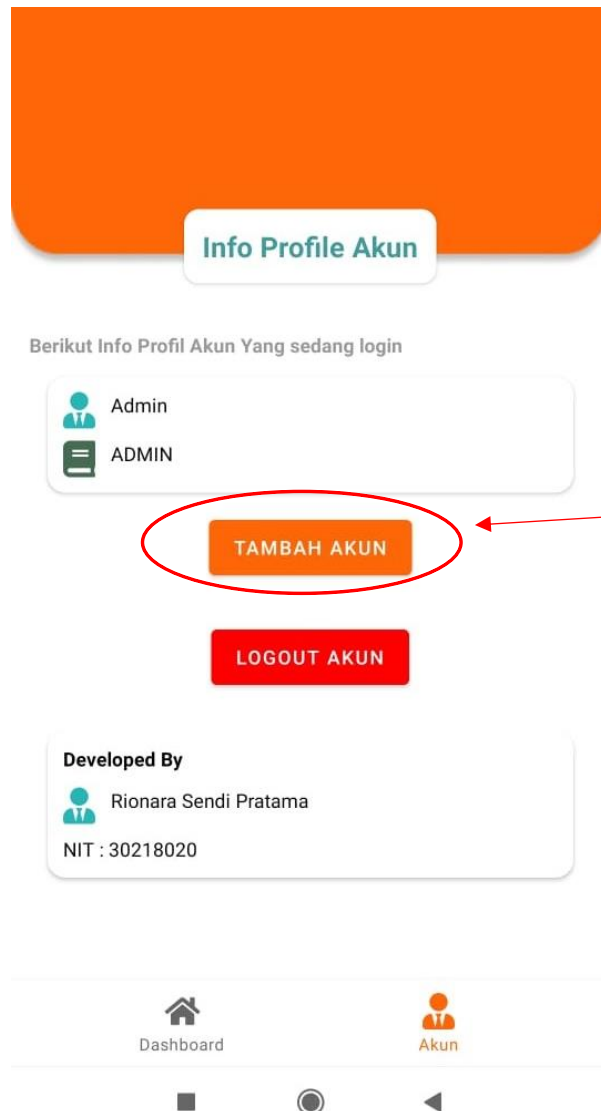
- a) untuk membuat akun baru hanya dapat dilakukan oleh Administrator. Maka itu, diperlukan akses untuk masuk ke dalam akun Administrator dengan username : admin dan password : admin. Di mohon untuk menjaga kerahasiaan username dan password akun Administrator.



- b) Berikutnya, pengguna akan diarahkan menuju halaman utama Admin. Klik Tombol Akun pada pojok kanan bawah.



- c) Pada Halaman Info Profil Akun, Klik Tambah Akun untuk membuat akun baru.



- d) Selanjutnya Administrator dapat memilih jenis akun yang akan dibuat. berikut ini adalah form pembuatan akun taruna. Admin diminta untuk menginput data berupa Nama akun, UserName, Kelas, NIT, Password. Apabila Selesai, Administrator dapat klik Simpan Data.

13:03

MBT

Silahkan Isi Form Pendaftaran Akun

Silahkan Memilih tipe akun yang akan dibuat

Akun Dosen Akun Taruna

Nama Akun

UserName

Kelas

NIT

Password

SIMPAN DATA

- e) Berikut ini adalah Form pembuatan akun Dosen. Administrator akan menginput data yaitu Nama Akun, UserName, Mata Kuliah, dan Password. Setelah selesai Administrator dapat klik Simpan Data

13:03 MBT

Silahkan Isi Form Pendaftaran Akun

Silahkan Memilih tipe akun yang akan dibuat

Akun Dosen Akun Taruna

Nama Akun

UserName

Mata Kuliah

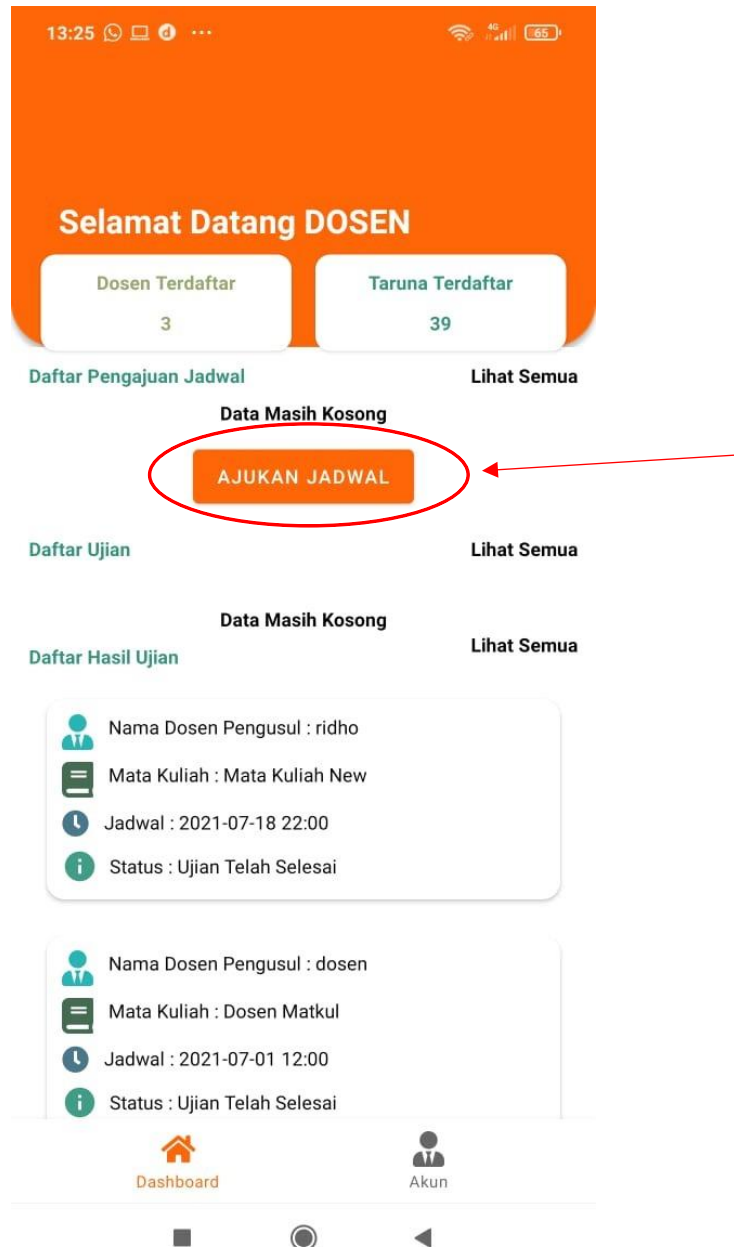
Password

SIMPAN DATA

4. Panduan Pengajuan Jadwal Ujian Oleh Dosen

- Pastikan Dosen sudah memiliki akun yang terdaftar beserta UserName dan Passwordnya.
- Lakukan Proses Login Seperti Tahap Sebelumnya.

- c) Pengguna akan diarahkan menuju halaman utama Dosen, pada halaman ini klik Ajukan Jadwal untuk membuat jadwal baru



- d) Pada Form Pengajuan Jadwal, Nama Akun dan Mata Kuliah akan secara Otomatis tertampil di Form Pengajuan Jadwal. Dosen hanya perlu menginput Jadwal Ujian yang akan dilaksanakan dan Jenis Ujiannya. Jika

Sudah selesai, klik Simpan Data. Secara otomatis pengajuan jadwal tersebut akan tersimpan di Sistem.

13:26

Pengajuan Jadwal

Berikut daftar Lengkap Pengajuan Jadwal Ujian

Nama Akun
Dr. Yuyun Suprpto, S.SiT., M.M.

Mata Kuliah
Solid State Elektronika

Jadwal Ujian
2021-08-14 14.00
Contoh : 2021-07-01 09:45

Pilih Jenis Ujian

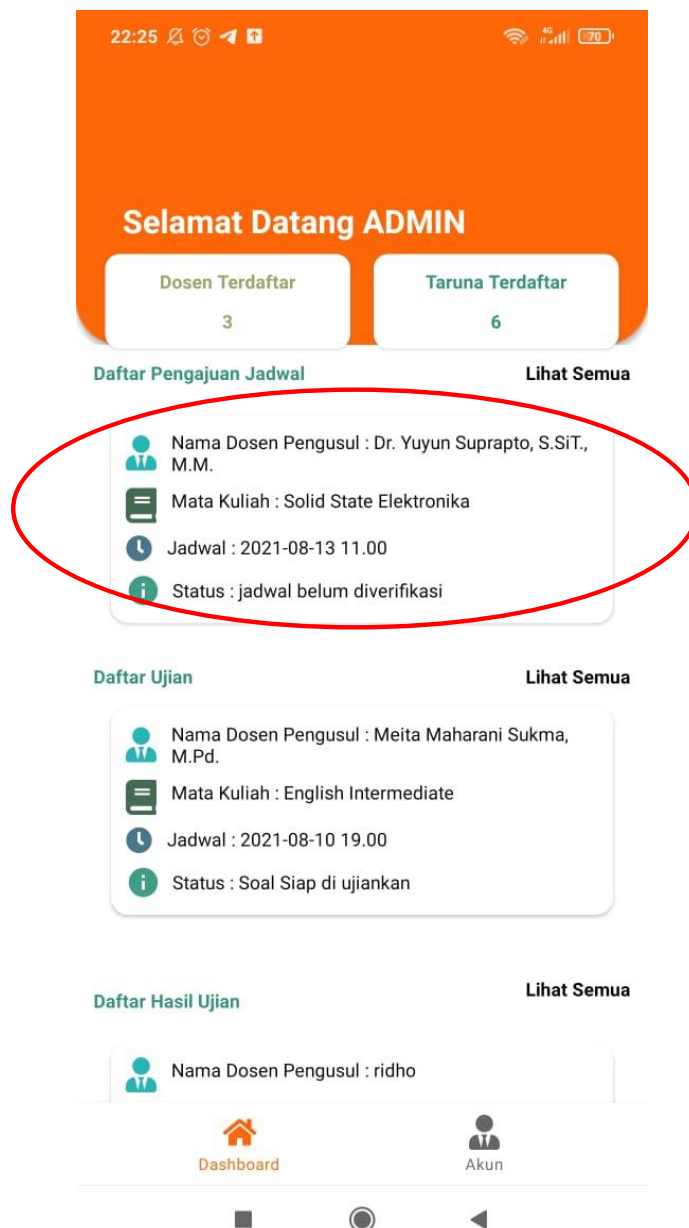
UTS UAS

SIMPAN DATA

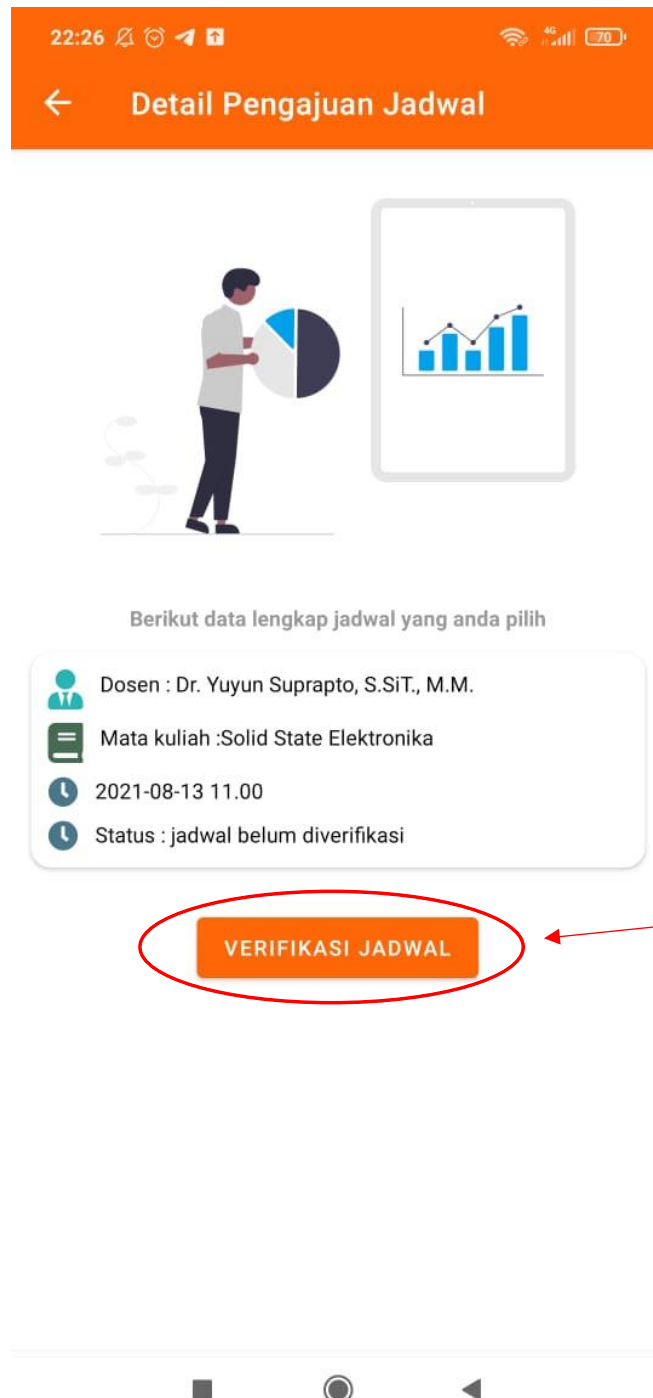
5. Panduan Verifikasi Jadwal Oleh Administrator

- Proses Verifikasi Jadwal hanya dapat dilakukan oleh Administrator.
- Lakukan login seperti proses sebelumnya sebagai Administrator.

- c) Setelah login, Pengguna akan diarahkan ke Halaman Utama Administrator. Pada Halaman ini, terdapat list “Daftar Pengajuan Jadwal”. List ini berisikan pengajuan jadwal yang akan di laksanakan dan menunggu verifikasi. Klik jadwal yang akan diverifikasi.

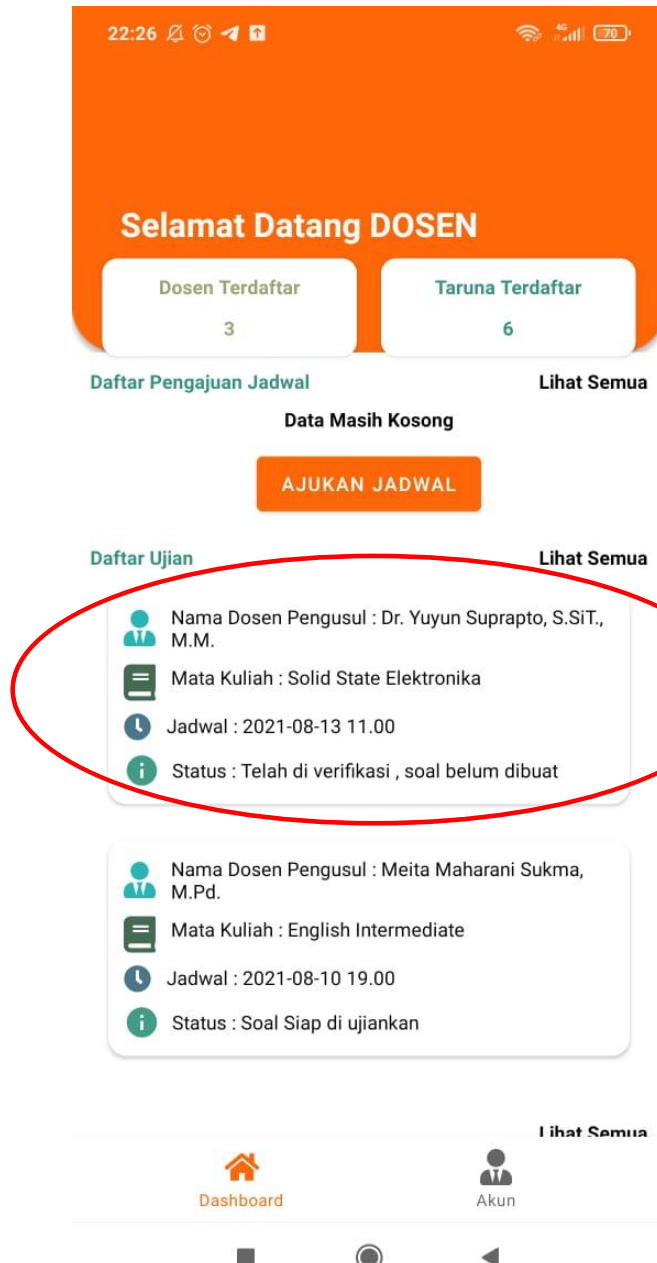


- d. klik tombol Verifikasi Jadwal untuk melakukan Verifikasi.

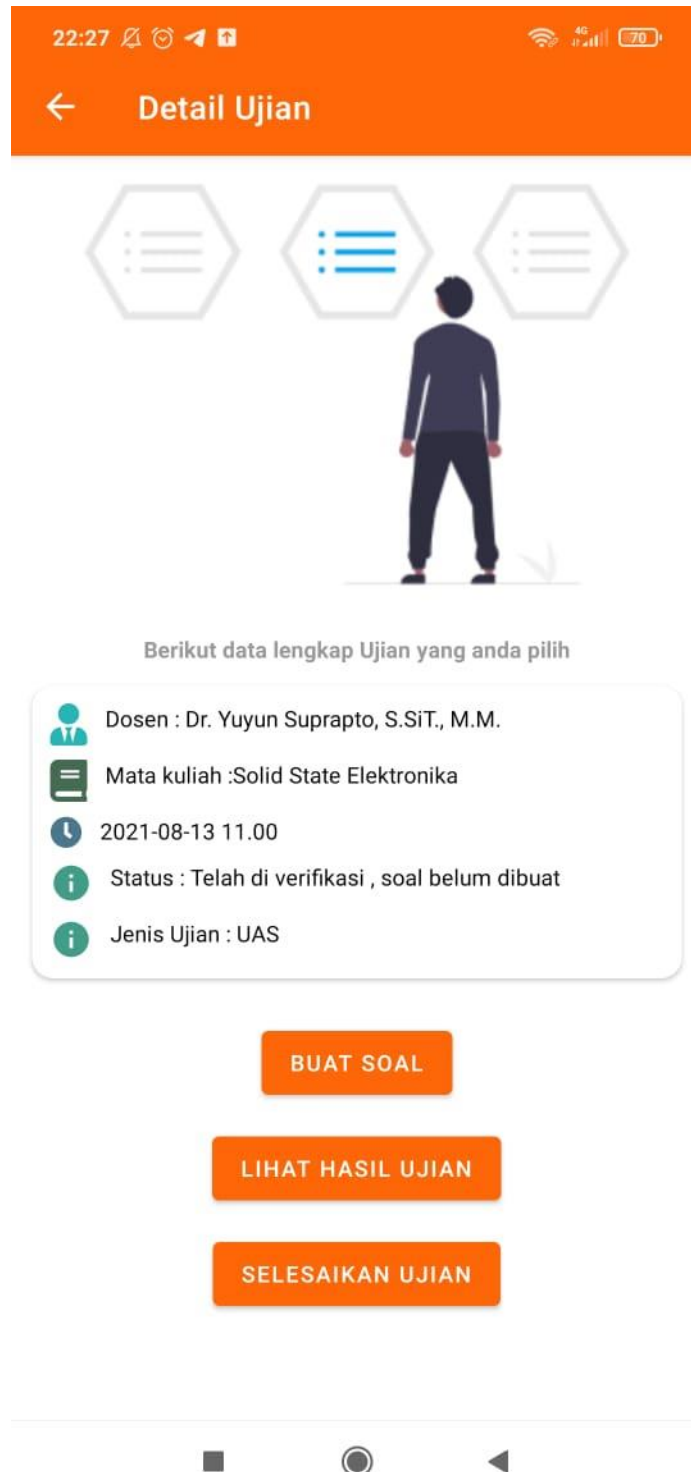


6. Panduan Input Soal Ujian oleh Dosen

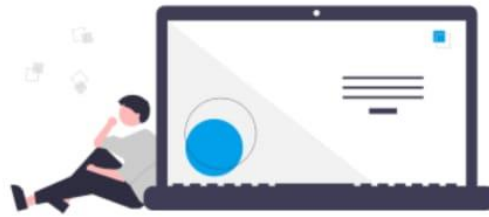
- a) Pastikan jadwal ujian sebelumnya telah di verifikasi oleh Adiministrator agar dapat dilaksanakan penginputan soal
- b) Masuk Aplikasi MBT dan Login sebagai Dosen
- c) klik jadwal ujian yang ada pada list “Daftar Ujian” dengan status “Telah di verifikasi, soal belum dibuat”



- d) Selanjutnya, pengguna akan diarahkan menuju Halaman berikutnya. Pada Halaman ini klik “Buat Soal” untuk membuat Soal baru



- e) Selanjutnya, pengguna akan diarahkan ke Halaman Form Pengisian Soal, Dosen dapat menginput soal dengan format soal, opsi jawaban dari A, B, C, dan D. kemudian memilih jawaban Benar dan klik Simpan Soal.



Silahkan mengisi form Soal Ujian

SOAL
Pada Rangkaian dasar Op-amp, jika besar tegang:

PILIHAN A
Inverting Amplifier

PILIHAN B
Non-Inverting Amplifier

PILIHAN C
Op-amp sebagai penjumlah

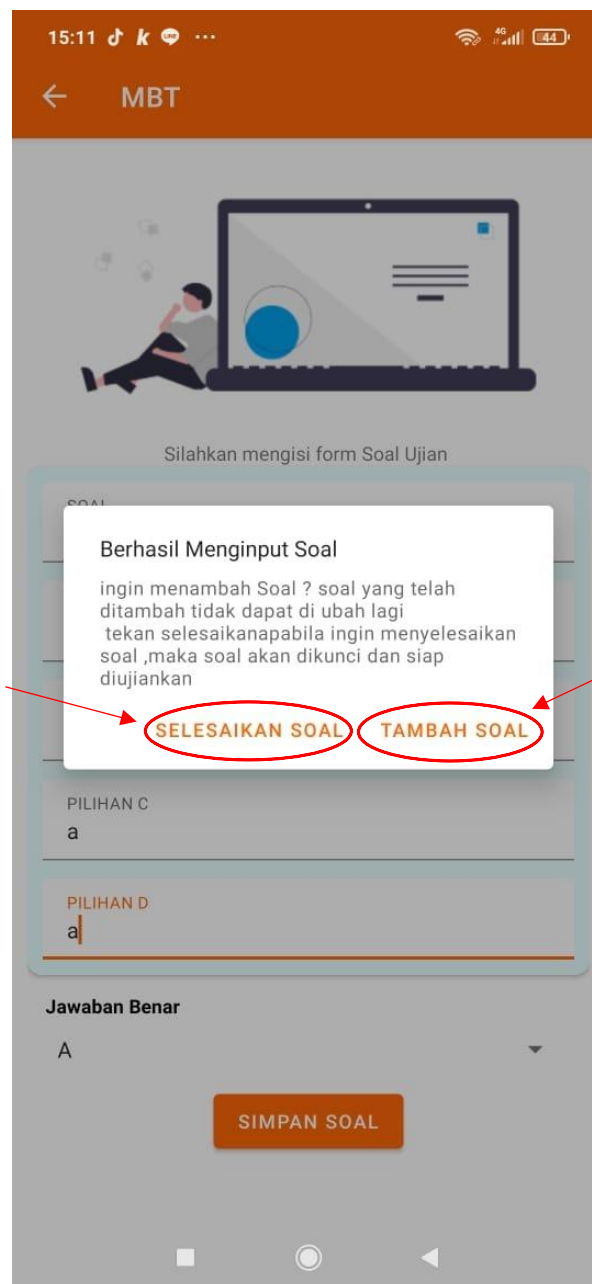
PILIHAN D
Differensial Amplifier

Jawaban Benar

B

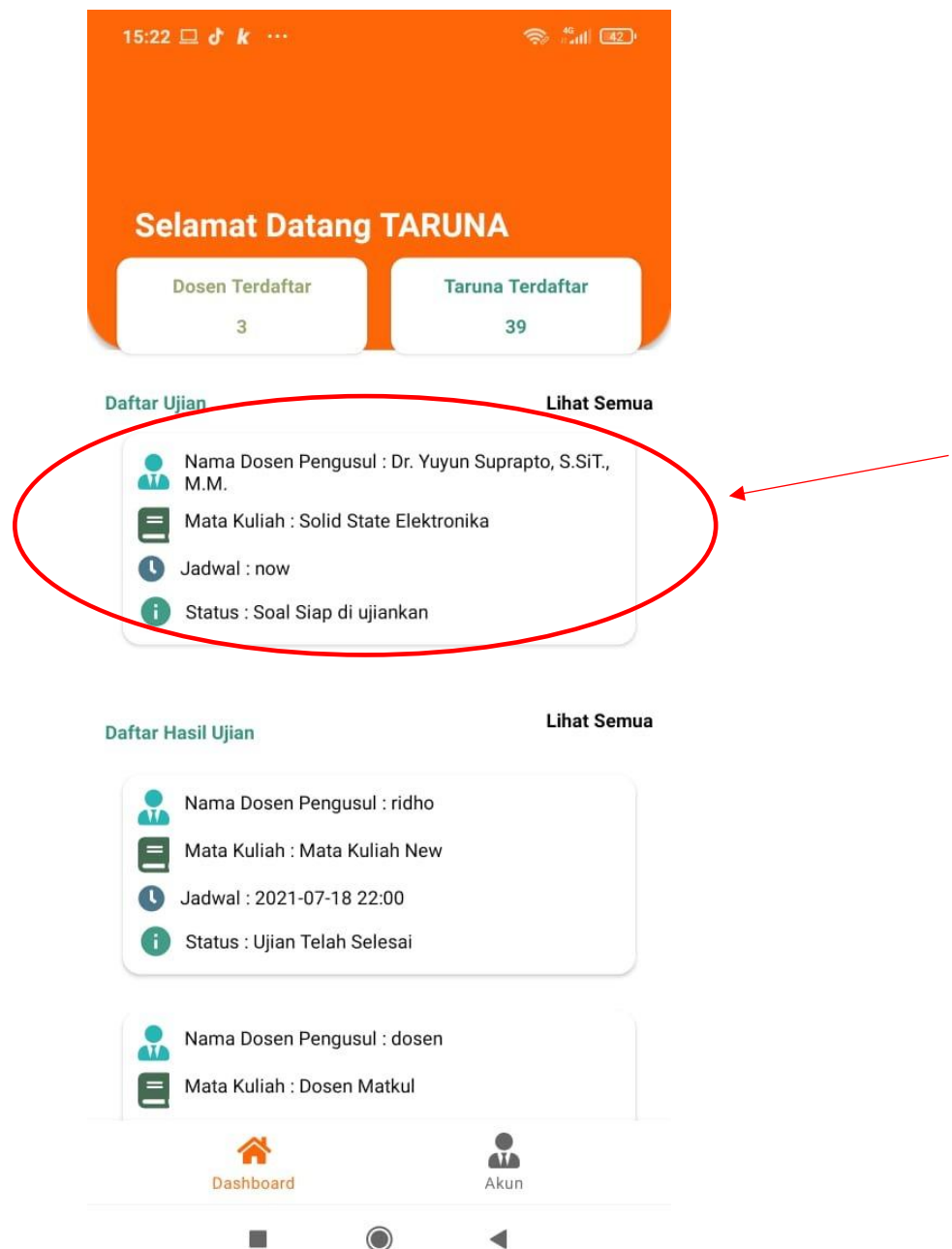


- e) Setelah klik “Simpan Soal”, Dosen akan diberikan 2 pilihan yaitu “Selesaikan Soal” apabila penginputan soal telah selesai dan ujian siap dilaksanakan, kemudian pilihan “Tambah Soal” Apabila Dosen ingin menambah soal lagi

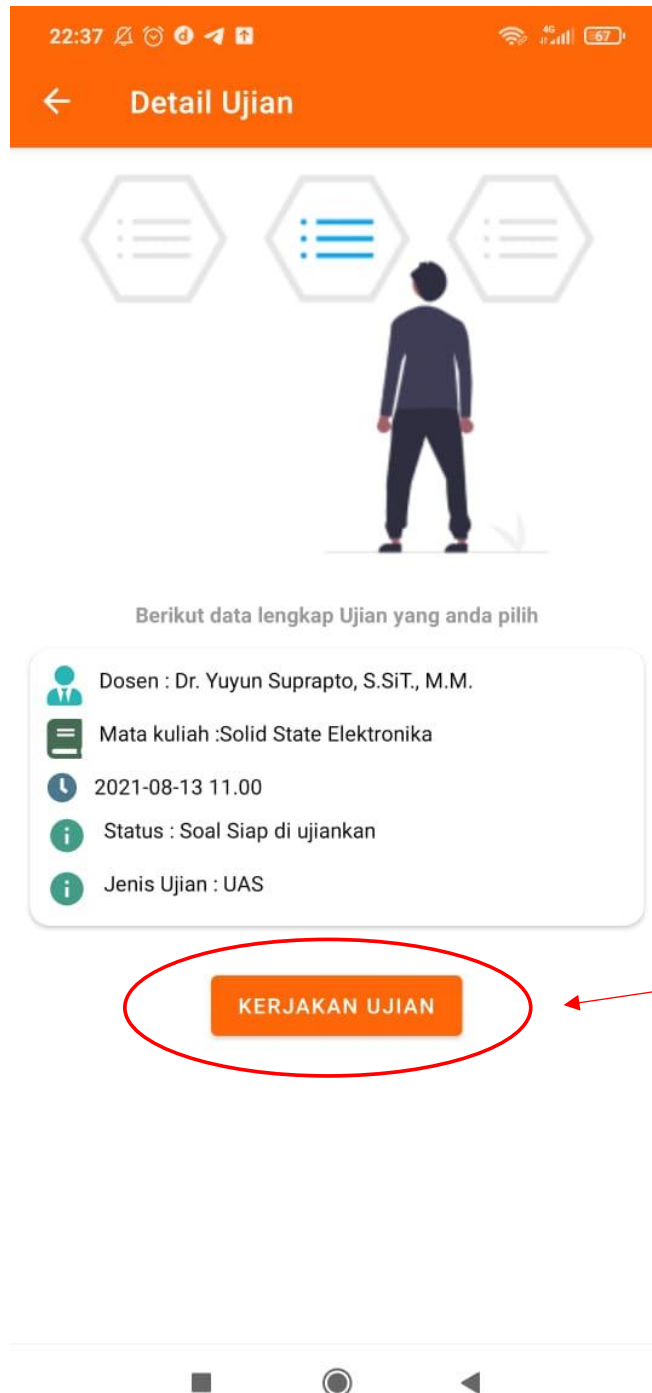


7. Panduan Mengerjakan Ujian oleh Taruna

- Pastikan Taruna memiliki akun yang sudah terdaftar beserta Username dan Password nya
- Lakukan Login seperti proses sebelumnya
- klik ujian yang ada pada list “Daftar Ujian” Dengan Status “Soal Siap di Ujikan”. Status ini menunjukkan bahwa ujian telah di verifikasi dan soal telah di input



- d) Pengguna akan diarahkan menuju Halaman Berikutnya, Klik Kerjakan Ujian



- e) Pada Halaman ini mengkonfirmasi ulang apakah taruna telah siap melaksanakan ujian. Apabila sudah siap, maka taruna dapat klik “Saya Siap Mengikuti Ujian”. Taruna yang telah mengklik “Saya Siap Mengikuti Ujian” Tidak Dapat keluar lagi saat ujian



Form Ujian

Mata Kuliah :Solid State Elektronika

Jenis Ujian : UAS

Nama Taruna : Rionara Sendi Pratama

NIT :

Waktu Tersisa :

SAYA SIAP MENGIKUTI UJIAN

- f) Selanjutnya, Taruna dapat mengerjakan soal ujian. Untuk waktu yang disediakan adalah 40 menit. Taruna tidak dapat meninggalkan halaman ini kecuali menyelesaikan ujiannya dengan mengklik tombol “Selesai” pada bagian bawah Halaman. Setelah Mengklik Tombol Selesai, Nilai Secara Otomatis terinput

22:38

← Form Ujian

Jenis Ujian : UAS

Nama Taruna : Rionara Sendi Pratama

NIT :

Waktu Tersisa : 39 : 16

2. Pada Rangkaian dasar Op-amp, jika besar tegangan Input sama dengan tegangan output yang gelombang sinyal input dengan gelombang sinyal outputnya memiliki fase yang sama atau sefase. Op-amp ini sering disebut...

Inverting Amplifier

Non-Inverting Amplifier

Op-amp sebagai penjumlah

Differensial Amplifier

3. Pada dasarnya Differensial Amplifier memiliki karakteristik kerja yang sama dengan penguat...

Common Emittor

Common Base

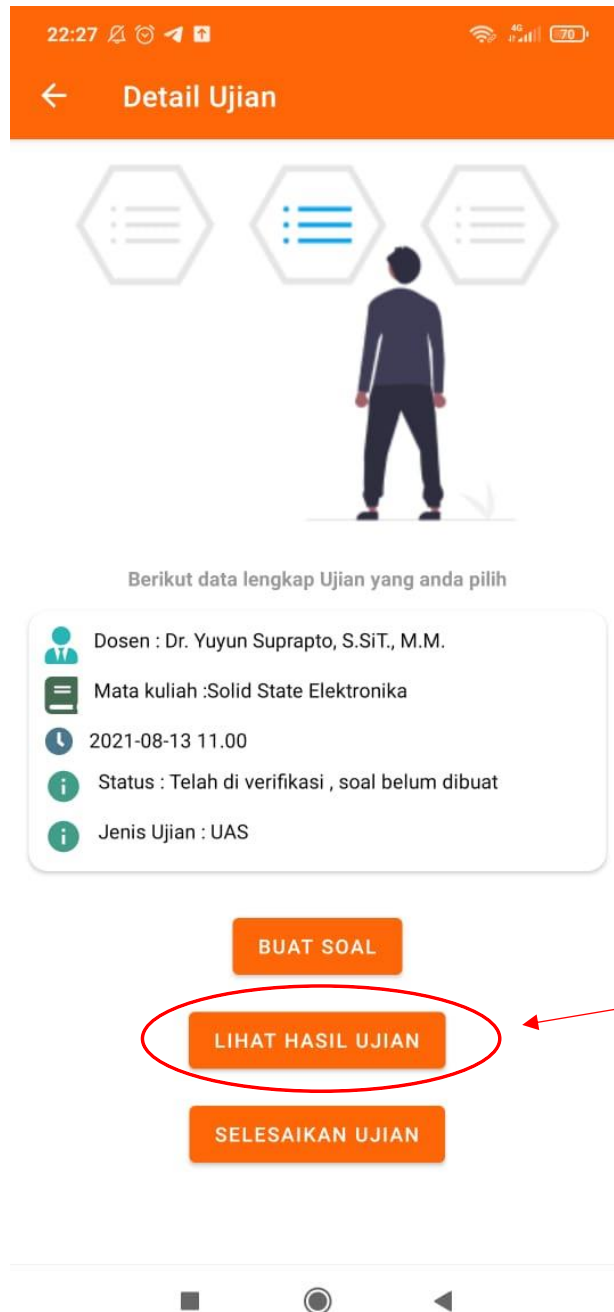
Common Colector

Common gate

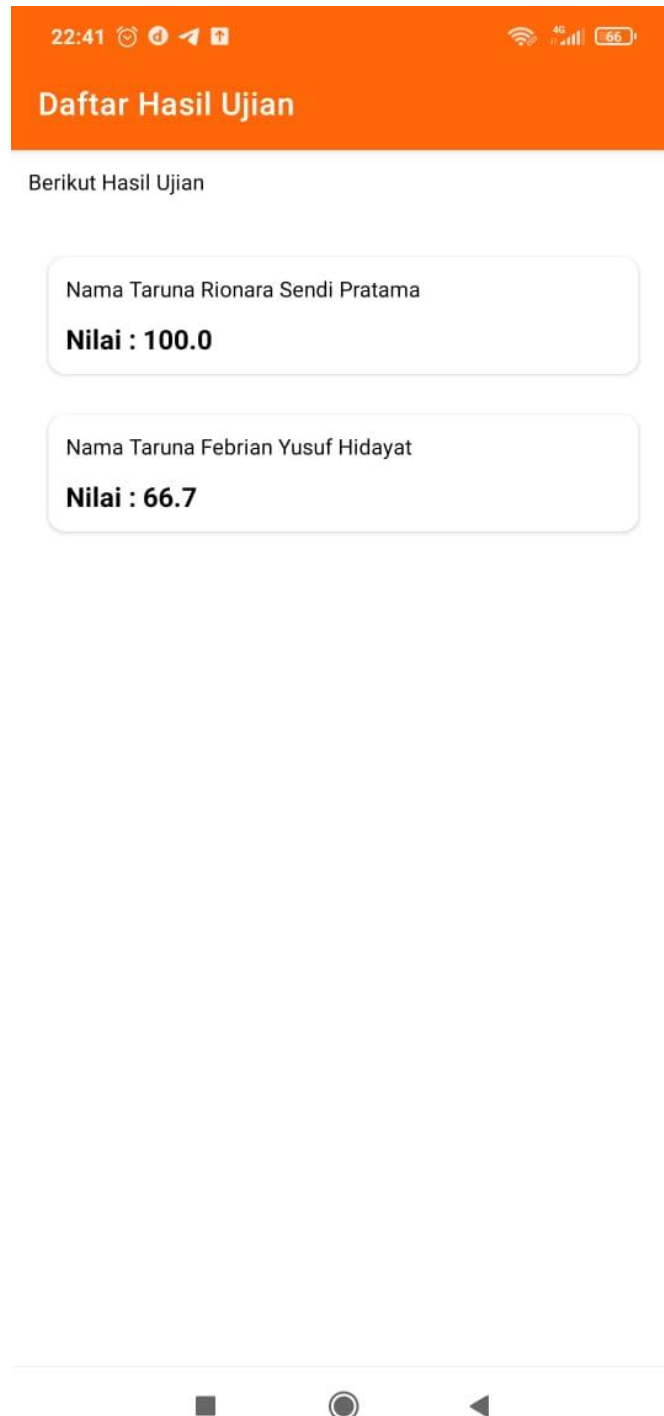
SELESAI

8. Panduan Melihat hasil nilai Ujian oleh Dosen

- Pastikan sudah ada Taruna yang selesai mengerjakan Soal
- Klik Ujian yang ingin dilihat hasil nilainya
- Kemudian pilih “Lihat Hasil Ujian”

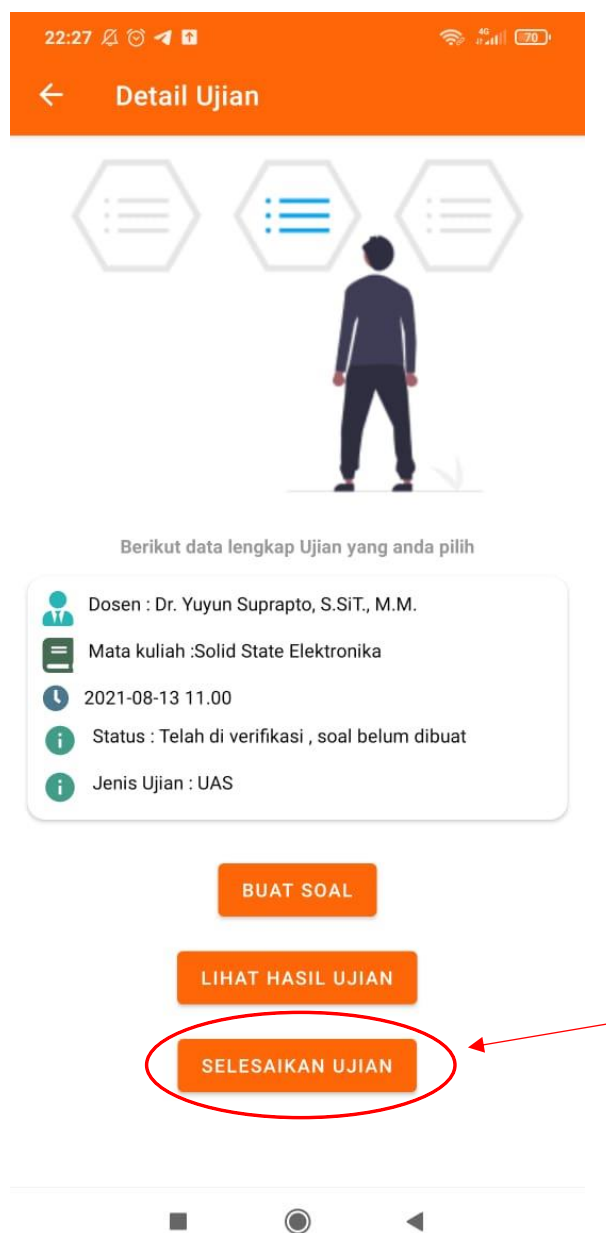


d) Hasil Nilai Ujian akan tertampil secara otomatis bagi taruna yang sudah menyelesaikan ujiannya

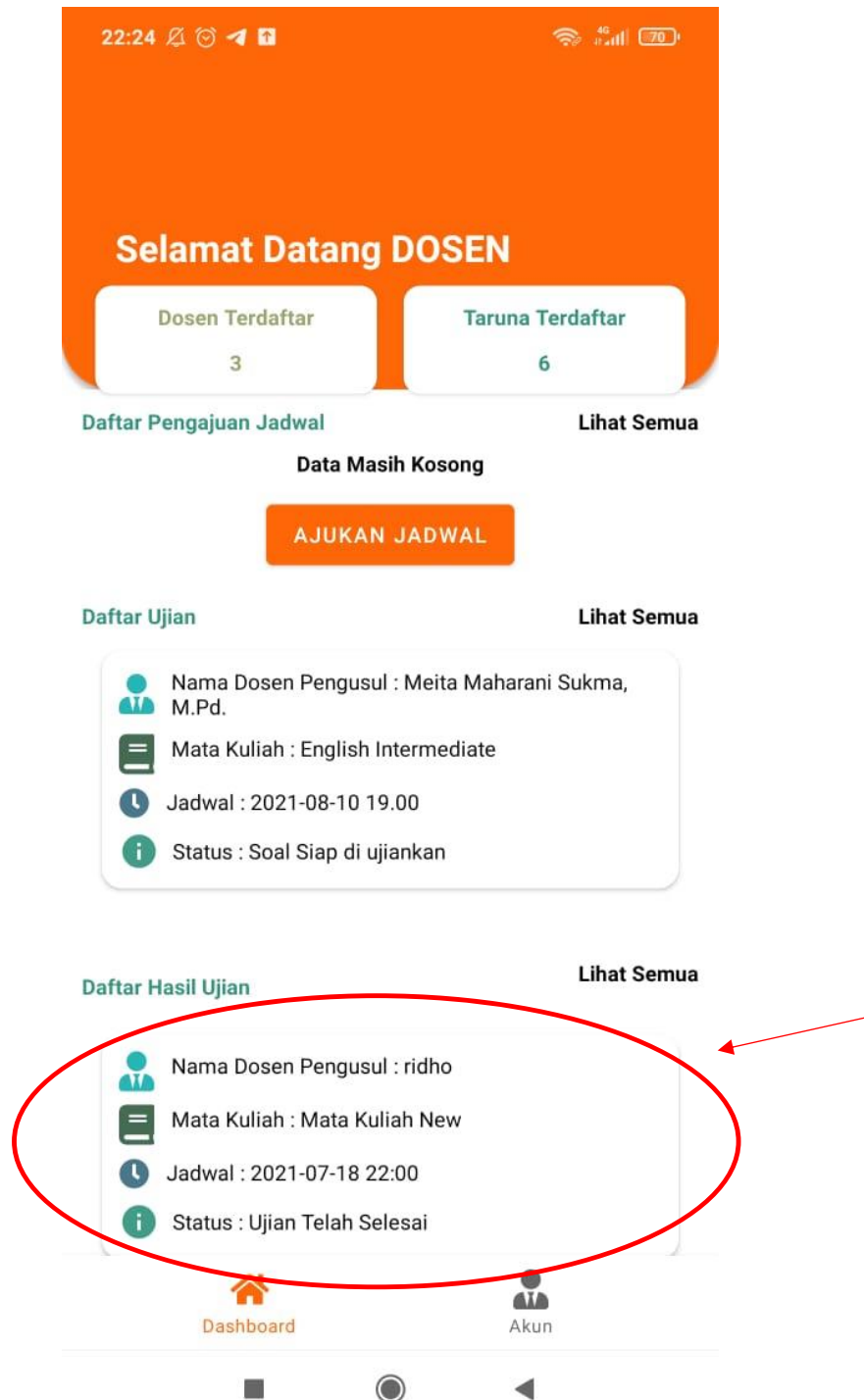


9. Panduan Menyelesaikan Ujian oleh Dosen

- a) Pastikan pengguna yakin sebelum Menyelesaikan Ujian Sebab setelah Ujian diakhiri, maka soal tidak dapat diakses lagi dan hanya tertampil nilai ujian saja
- b) Klik pada Ujian yang ingin di akhiri
- c) Kemudian Pengguna akan diarahkan ke halaman berikutnya, klik “Selesaikan Ujian”

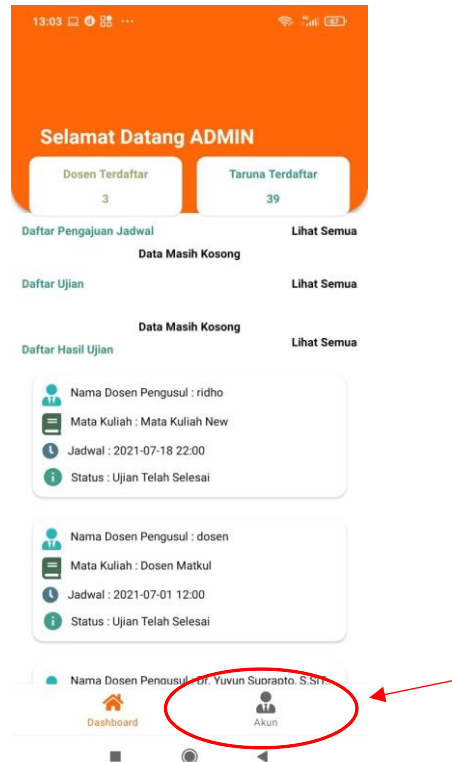


- d) Setelah Ujian di Akhiri, maka ujian tersebut masuk ke list “Daftar Hasil Ujian”. Pada List ini soal sudah tidak dapat di akses dan hanya nilai saja yang ditampilkan

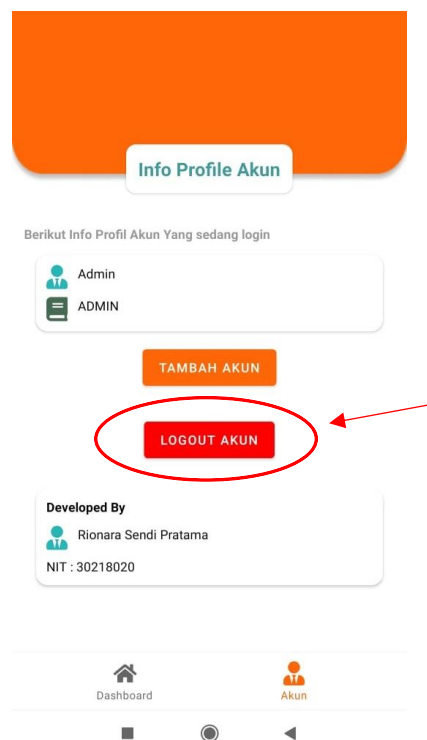


10. Panduan Logout akun

a) Proses Logout akun, klik “Akun” yang berada di pojok kanan bawah



b) Kemudian Klik “Logout Akun” untuk keluar dari akun



LAMPIRAN B

Coding Halaman Main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".SplashScreen">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="220dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_marginTop="180dp"
            android:scaleType="centerCrop"
            android:src="@drawable/logoapp" />

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_marginTop="30dp"
            android:text="Exam Mobile Based Test"
            android:textColor="@color/colorOrange"
            android:textSize="24sp"
            android:textStyle="bold"
            app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
            app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
            app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
            app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    </LinearLayout>

</ScrollView>
```

Coding Halaman Login.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".LoginAct">
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:orientation="vertical">

    <ImageView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="250dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:src="@drawable/login" />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:text="Silahkan Login Untuk
Memulai Menggunakan aplikasi"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="@color/colorOrange"
        android:textSize="24sp"
        android:textStyle="bold"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <com.google.android.material.card.MaterialCardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="12dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginEnd="12dp"
        app:cardBackgroundColor="@color/white"
        app:cardCornerRadius="10dp"
        app:strokeColor="@color/colorOrange"
        app:strokeWidth="2dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="10dp">

            <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:hint="Username"
                app:boxBackgroundColor="@color/white"
                app:boxStrokeColor="@color/colorOrange"
                app:boxStrokeWidth="2dp"
                app:startIconDrawable="@drawable/ic_person">

            <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText

```

```

        android:id="@+id/etUsername"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="text" />
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

        <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:hint="Password"
            app:boxBackgroundColor="@color/white"
            app:boxStrokeColor="@color/colorOrange"
            app:boxStrokeWidth="2dp"
            app:passwordToggleEnabled="true"
            app:startIconDrawable="@drawable/ic_lock">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
            android:id="@+id/etPassLoginAct"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="textPassword" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
    </LinearLayout>
    <com.google.android.material.card.MaterialCardView>

        <com.google.android.material.button.MaterialButton
            android:id="@+id/btnLogin"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_marginTop="20dp"
            android:text="Login"
            android:textColor="@color/white"
            app:backgroundTint="@color/colorOrange" />
    </LinearLayout>
</ScrollView>

```

Coding Halaman Main Menu.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:id="@+id/container"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    >

    <com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
        android:id="@+id/nav_view"
        android:layout_width="0dp"

```



```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="0dp"
        android:layout_marginEnd="0dp"
        android:background="?android:attr/windowBackground"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:menu="@menu/bottom_nav_menu" />

<fragment
    android:id="@+id/nav_host_fragment_activity_main_menu"
    android:name="androidx.navigation.fragment.NavHostFragment"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    app:defaultNavHost="true"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@id/nav_view"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:navGraph="@navigation/mobile_navigation" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

Coding Halaman List Ujian.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_margin="16dp"
    tools:context=".ui.ListUjianAct">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:id="@+id/tvDaftarLengkapJadwalUjian"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Berikut daftar Lengkap Pengajuan Jadwal Ujian"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
            android:id="@+id/rvlistUjian"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginBottom="12dp"
            tools:listitem="@layout/dashboardadapter" />

    </LinearLayout>

```

Coding Halaman Detail pengajuan Jadwal.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".DetailPengajuanJadwal">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="260dp"
            app:srcCompat="@drawable/pengajuan" />

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="12dp"
            android:layout_weight="1"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:text="Berikut data lengkap jadwal yang anda
pilih"
            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <com.google.android.material.card.MaterialCardView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_margin="12dp"
android:layout_marginTop="12dp"
app:cardCornerRadius="12dp"
app:cardElevation="2dp">

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="vertical"
                android:padding="10dp">

                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"

                    android:drawableLeft="@drawable/ic_person24hijau"
                    android:drawablePadding="10dp"
```

```

        android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"

    android:drawableLeft="@drawable/ic_buku24hijau"
    android:drawablePadding="10dp"
    android:text="Nama Mata Kuliah"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"

    android:drawableLeft="@drawable/ic_clock24hijau"
    android:drawablePadding="10dp"
    android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"

    android:drawableLeft="@drawable/ic_clock24hijau"
    android:drawablePadding="10dp"
    android:text="Jadwal Belum Diverifikasi"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="14sp" />

</LinearLayout>

</com.google.android.material.card.MaterialCardView>

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:text="Verifikasi jadwal" />
</LinearLayout>

```

Coding Halaman detail_Hasil_Ujian.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView

```

```

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".ui.detailhasilujian.DetailHasilUjian">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="vertical">

    <ImageView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="260dp"
        app:srcCompat="@drawable/detailujian" />

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="12dp"
        android:layout_weight="1"
        android:gravity="center_horizontal"
        android:text="Berikut data lengkap Laporan Ujian yang
anda pilih"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="@color/colorGray"
        android:textStyle="bold" />

    <com.google.android.material.card.MaterialCardView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="12dp"
        android:layout_marginTop="12dp"
        app:cardCornerRadius="12dp"
        app:cardElevation="2dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="10dp">

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"

android:drawableLeft="@drawable/ic_person24hijau"
                android:drawablePadding="10dp"
                android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="14sp" />

            <TextView

```

```

        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"

        android:drawableLeft="@drawable/ic_buku24hijau"
        android:drawablePadding="10dp"
        android:text="Nama Mata Kuliah"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="14sp" />

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="8dp"

            android:drawableLeft="@drawable/ic_clock24hijau"
            android:drawablePadding="10dp"
            android:text="17-08-2021"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="14sp" />

            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="8dp"

                android:drawableLeft="@drawable/ic_baseline_info_24"
                android:drawablePadding="10dp"
                android:text="Peserta Ujian : 35 Orang"
                android:textColor="@color/black"
                android:textSize="14sp" />

        </LinearLayout>

    </com.google.android.material.card.MaterialCardView>

</LinearLayout>

</ScrollView>

```

Coding Halaman Detail_Pengajuan_Jadwal.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"

    tools:context=".ui.detailpengajuanjadwal.DetailPengajuanJadwal">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="260dp"
            app:srcCompat="@drawable/detailpengajuan" />

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="12dp"
            android:layout_weight="1"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:text="Berikut data lengkap jadwal yang anda
pilih"

            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <com.google.android.material.card.MaterialCardView
            xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="12dp"
            android:layout_marginTop="12dp"
            app:cardCornerRadius="12dp"
            app:cardElevation="2dp">

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="vertical"
                android:padding="10dp">

                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"

                    android:drawableLeft="@drawable/ic_person24hijau"
                    android:drawablePadding="10dp"

                    android:id="@+id/tvNamaDosenDetailPengajuanJadwal"
                    android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
                    android:textColor="@color/black"
                    android:textSize="14sp" />

                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_marginTop="8dp"

                    android:drawableLeft="@drawable/ic_buku24hijau"
                    android:drawablePadding="10dp"
                    android:text="Nama Mata Kuliah"
                    android:id="@+id/tvNamaMatkulPengajuanJadwal"

```

```

        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"

    android:drawableLeft="@drawable/ic_clock24hijau"
    android:drawablePadding="10dp"
    android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
    android:id="@+id/tvJadwalPengajuadJadwal"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="14sp" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"

    android:drawableLeft="@drawable/ic_clock24hijau"
    android:drawablePadding="10dp"

    android:id="@+id/tvStatusDetailPengajuanJadwal"
    android:text="Jadwal Belum Diverifikasi"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="14sp" />

</LinearLayout>

</com.google.android.material.card.MaterialCardView>

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:text="Verifikasi jadwal"
    android:id="@+id/btnVerifikasiJadwal"/>
</LinearLayout>
</ScrollView>

```

Coding Halaman Detail_Ujian.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".ui.DetailUjian.DetailUjian">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:orientation="vertical">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="260dp"
            app:srcCompat="@drawable/detailujian" />

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="12dp"
            android:layout_weight="1"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:text="Berikut data lengkap Ujian yang anda
pilih"

            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <com.google.android.material.card.MaterialCardView
            xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="12dp"
            android:layout_marginTop="12dp"
            app:cardCornerRadius="12dp"
            app:cardElevation="2dp">

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="vertical"
                android:padding="10dp">

                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"

                    android:drawableLeft="@drawable/ic_person24hijau"
                    android:drawablePadding="10dp"
                    android:id="@+id/tvNamaDosenDetailUjian"
                    android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
                    android:textColor="@color/black"
                    android:textSize="14sp" />

                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_marginTop="8dp"

                    android:drawableLeft="@drawable/ic_buku24hijau"
                    android:drawablePadding="10dp"
                    android:id="@+id/tvNamaMatkulDetailUjian"
                    android:text="Nama Mata Kuliah"
                    android:textColor="@color/black"

```



```

        android:textSize="14sp" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:drawableLeft="@drawable/ic_clock24hijau"
        android:drawablePadding="10dp"
        android:text="Syamsul, S.Kom ,M.Si"
        android:id="@+id/tvJadwalDetailUjian"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="14sp" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:drawableLeft="@drawable/ic_baseline_info_24"
        android:drawablePadding="10dp"
        android:id="@+id/tvInfoJadwalUjianDetailUjian"
        android:text="Soal Belum di buat"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="14sp" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:drawableLeft="@drawable/ic_baseline_info_24"
        android:drawablePadding="10dp"
        android:id="@+id/tvjenisUjianDetailUjian"
        android:text="Soal Belum di buat"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="14sp" />
</LinearLayout>
</com.google.android.material.card.MaterialCardView>
<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:id="@+id/btnBuatSoalDetailUjian"
    android:text="Buat Soal" />
<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:id="@+id/btnKerjakanDetailUjian"

```

```

        android:text="Kerjakan Ujian" />

        <com.google.android.material.button.MaterialButton
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_marginTop="12dp"
            android:id="@+id/btnLihatHasilDetailUjian"
            android:text="Lihat Hasil Ujian" />
    </LinearLayout>
</ScrollView>

```

Coding Halaman Form_Buat_Akun.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".ui.formbuatakun.FormBuatAkunAct">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="10dp">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            app:srcCompat="@drawable/buatakun" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvDaftarLengkapJadwalUjian"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="14dp"
            android:layout_weight="1"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:text="Silahkan Isi Form Pendaftaran Akun"
            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <com.google.android.material.card.MaterialCardView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="16dp"
            app:cardBackgroundColor="@color/colorBlueLembut"
            app:cardCornerRadius="10dp"
            app:cardElevation="2dp">

            <LinearLayout

```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="10dp">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginStart="12dp"
            android:layout_marginLeft="12dp"
            android:text="Silahkan Memilih tipe akun yang
akan dibuat" />

        <RadioGroup
            android:id="@+id/radioGroupBuatAkun"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginStart="12dp"
            android:layout_marginLeft="12dp"
            android:layout_marginTop="8dp"
            android:orientation="horizontal">

            <RadioButton
                android:id="@+id/rbDosenFormBuatAkun"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:text="Akun Dosen" />

            <RadioButton
                android:id="@+id/rbTarunaFormBuatAkun"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:checked="true"
                android:text="Akun Taruna" />
        </RadioGroup>

        <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_margin="12dp"
            android:hint="Nama Akun"
            app:boxBackgroundColor="@color/white">

        <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
            android:id="@+id/etNamaAkunBuatAkunAct"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:inputType="text" />

        </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

        <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
            android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="12dp"
        android:hint="UserName"
        app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etUserNameBuatAkunAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:hint="Mata Kuliah"
    android:visibility="gone"
    android:id="@+id/layoutMatakuliahFormBuatAkun"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etMataKuliahBuatAkunAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:hint="Kelass"
    android:id="@+id/layoutKelassFormBuatAkun"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etKelassBuatAkunAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"

```

```

        android:hint="NIT"
        android:id="@+id/layoutNITFormBuatAkun"
        app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etNITBuatAkunAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:hint="Password"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etPasswordBuatAkunAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textPassword" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    </LinearLayout>
</com.google.android.material.card.MaterialCardView>

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:id="@+id/btnSimpanDataFormBuatAkun"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="24dp"
    android:text="Simpan data"
    app:backgroundTint="@color/colorHijau" />

</LinearLayout>

</ScrollView>

```

Coding Halaman Form_Buat_Soal.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView

```

```

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".ui.formbuatsoal.FormBuatSoal">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="10dp"
    android:orientation="vertical">

    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:srcCompat="@drawable/formsoalujian" />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:text="Silahkan mengisi form Soal Ujian " />

    <com.google.android.material.card.MaterialCardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:cardCornerRadius="10dp"
        app:cardElevation="2dp">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="#E9FFFF"
            android:orientation="vertical"
            android:padding="10dp">

            <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:hint="SOAL"
                app:boxBackgroundColor="@color/white">

                <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
                    android:id="@+id/soalFormBuatSoal"
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:inputType="text" />

            </com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

        <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
            android:layout_width="match_parent"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="12dp"
        android:hint="PILIHAN A"
        app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/pilihanAFormBuatSoal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:hint="PILIHAN B"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/pilihanBFormBuatSoal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:hint="PILIHAN C"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/pilihanCFormBuatSoal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:hint="PILIHAN D"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

```

```

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/pilihanDFormBuatSoal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

    </LinearLayout>
</com.google.android.material.card.MaterialCardView>

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="12dp"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:layout_marginEnd="12dp"
    android:text="Jawaban Benar"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold" />

<Spinner
    android:id="@+id/spinnerFormSoal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="12dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginEnd="12dp" />

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Simpan Soal"
    android:layout_gravity="center"
    android:id="@+id/btnSimpanSoal"
    android:layout_marginTop="12dp"/>

    </LinearLayout>
</ScrollView>

```

Coding Halaman Form_pengajuan_jadwal.xml


```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".ui.formpengajuanjadwal.FormPengajuanJadwal">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:padding="10dp">

        <ImageView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            app:srcCompat="@drawable/buatakun" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvDaftarLengkapJadwalUjian"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="14dp"
            android:layout_weight="1"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:text="Berikut daftar Lengkap Pengajuan Jadwal
Ujian"
            android:textAlignment="center"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <com.google.android.material.card.MaterialCardView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="16dp"
            app:cardBackgroundColor="@color/colorBlueLembut"
            app:cardCornerRadius="10dp"
            app:cardElevation="2dp">

            <LinearLayout
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:orientation="vertical"
                android:padding="10dp">

                <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
                    android:layout_width="match_parent"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:layout_margin="12dp"
                    android:hint="Nama Akun"
                    app:boxBackgroundColor="@color/white">

```

```

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etNamaAkunFormJadwal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:hint="Mata Kuliah"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etMataKuliahFormJadwalAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text" />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_margin="12dp"
    android:hint="Jadwal Ujian"
    app:helperText="Contoh : 2021-07-01 09:45"
    app:boxBackgroundColor="@color/white">

<com.google.android.material.textfield.TextInputEditText
    android:id="@+id/etJadwalUjianFormJadwakAct"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="text"
    />

</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>

</LinearLayout>
</com.google.android.material.card.MaterialCardView>

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"

```

```

        android:layout_marginTop="24dp"
        android:text="Simpan data"
        android:id="@+id/btnSimpanData"
        app:backgroundTint="@color/colorHijau" />
    </LinearLayout>
</ScrollView>

```

Coding Halaman form_ujian.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".ui.formUjian.FormUjianAct">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp"
        android:padding="8dp"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center"
            android:text="Form Ujian"
            android:textColor="@color/black"
            android:textSize="16sp"
            android:textStyle="bold" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvNamaMataKuliahFormUjian"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="16dp"
            android:text="Nama Mata Kuliah : "
            android:textColor="@color/black" />

        <TextView
            android:id="@+id/tvJenisUjianKuliahFormUjian"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="16dp"
            android:text="Jenis Ujian : "
            android:textColor="@color/black" />

        <TextView

```

```

        android:id="@+id/tvNMTarunaKuliahFormUjian"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:text="Nama Taruna : "
        android:textColor="@color/black" />

<TextView
    android:id="@+id/tvNoIndukKuliahFormUjian"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Nomor Induk Taruna : "
    android:textColor="@color/black" />

<TextView
    android:id="@+id/tvWaktuFormUjian"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Waktu Tersisa : "
    android:textColor="@color/black" />

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:id="@+id/btnSiapUjianFormUjian"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:text="Saya Siap mengikuti Ujian"
    app:backgroundTint="@color/colorBlue" />

<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rvFormUjian"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="12dp"
    android:layout_marginBottom="12dp"
    tools:listitem="@layout/adaptesoal" />

<com.google.android.material.button.MaterialButton
    android:id="@+id/btnSelesaikanUjian"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="center"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:layout_marginBottom="16dp"
    android:text="Selesai" />

</LinearLayout>
</ScrollView>

```

Coding Halaman Hasil_Ujian.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<androidx.core.widget.NestedScrollView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".ui.hasilUjian.HasilUjianAct">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="10dp"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Berikut Hasil Ujian"
            android:textColor="@color/black" />

        <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
            android:id="@+id/rvHasilUjian"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="24dp" />
    </LinearLayout>
</androidx.core.widget.NestedScrollView>

```

Coding Halaman list_ujian.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ScrollView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_margin="16dp"
    tools:context=".ui.listujian.ListUjianAct">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:id="@+id/tvDaftarLengkapJadwalUjian"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="1"
            android:text="Berikut daftar Lengkap Pengajuan Jadwal
Ujian"
            android:textColor="@color/colorGray"
            android:textStyle="bold" />

        <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
            android:id="@+id/rvlistUjian"

```

```
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="wrap_content"  
android:layout_marginBottom="12dp"  
tools:listitem="@layout/dashboardadapter" />
```

```
</LinearLayout>  
</ScrollView>
```

LAMPIRAN C

Coding Login Java

```
package com.rio.mbt

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.rio.mbt.databinding.ActivityLoginBinding

class LoginAct : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityLoginBinding
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityLoginBinding.inflate(layoutInflater)
        val view = binding.root
        setContentView(view)

        binding.btnLogin.setOnClickListener {
            val user = binding.etUsername.text
            val pass = binding.etPassLoginAct.text

            if (user.isNullOrEmpty() && pass.isNullOrEmpty()) {
                Toast.makeText(
                    this@LoginAct,
                    "Maaf Harap isi kolom terlebih dahulu",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
            } else {
                Toast.makeText(this@LoginAct, "Selamat Anda
berhasil login", Toast.LENGTH_SHORT).show()
                val a = Intent(this@LoginAct,
MainMenuAct::class.java)
                startActivity(a)

                if (user != null && pass != null) {
                    if (user.equals("admin") &&
pass.equals("123")) {
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Coding Main Menu Java

```
package com.rio.mbt

import android.os.Bundle
import com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.navigation.findNavController
import androidx.navigation.ui.AppBarConfiguration
import androidx.navigation.ui.setupActionBarWithNavController
import androidx.navigation.ui.setupWithNavController
import com.rio.mbt.databinding.ActivityMainMenuBinding

class MainMenuAct : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityMainMenuBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)

        binding = ActivityMainMenuBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        val navView: BottomNavigationView = binding.navView

        val navController =
            findNavController(R.id.nav_host_fragment_activity_main_menu)
            // Passing each menu ID as a set of Ids because each
            // menu should be considered as top level destinations.
            val appBarConfiguration = AppBarConfiguration(
                setOf(
                    R.id.navigation_dashboard,
                    R.id.navigation_notifications
                )
            )

        //      setupActionBarWithNavController(navController,
        appBarConfiguration)
        navView.setupWithNavController(navController)
    }
}
```

Coding Detail Pengajuan Jadwal Java

```
package com.rio.mbt

import android.os.Bundle
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity

class DetailPengajuanJadwal : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_detail_pengajuan_jadwal)
    }
}
```



```
        title = "Detail Pengajuan Jadwal"  
        supportActionBar!!.setDisplayHomeAsUpEnabled(true)
```

Coding Detail Ujian Java

```
package com.rio.mbt  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
import android.os.Bundle  
  
class DetailUjian : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_detail_ujian)  
    }  
}
```

Coding Dashboard Fragment Java

```
package com.rio.mbt.ui.dashboard  
  
import androidx.lifecycle.MutableLiveData  
import androidx.lifecycle.ViewModel  
import androidx.lifecycle.viewModelScope  
import com.rio.mbt.SingeliveEvent  
import com.rio.mbt.model.Repository  
import com.rio.mbt.model.dataLogin.GeneralDataListLoginModel  
import com.rio.mbt.model.datadashboard.GeneralDataDashboardModel  
import kotlinx.coroutines.launch  
  
class DashboardViewModel : ViewModel() {  
  
    val repo = Repository()  
    val data: MutableLiveData<GeneralDataListLoginModel> =  
SingeliveEvent()  
    val dataJadwal: MutableLiveData<GeneralDataDashboardModel> =  
SingeliveEvent()  
  
    // private val _text = MutableLiveData<String>().apply {  
    //     value = "This is dashboard Fragment"  
    // }  
    // val text: LiveData<String> = _text  
  
    fun requestGetAllAkun() {  
        viewModelScope.launch {  
            data.value = repo.getAllAkun()  
        }  
    }  
  
    fun requestGetAllJadwal() {  
        viewModelScope.launch {  
            dataJadwal.value = repo.getAllJadwal()  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
}
```

Coding hasil ujian Java

```
package com.rio.mbt.ui.detailhasilujian  
  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
import android.os.Bundle  
import com.rio.mbt.R  
  
class DetailHasilUjian : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_detail_hasil_ujian)  
    }  
}
```

Coding Pengajuan Jadwal Java

```
package com.rio.mbt.ui.detailpengajuanjadwal  
  
import android.os.Bundle  
import android.view.MenuItem  
import android.view.View  
import android.widget.Toast  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity  
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider  
import com.rio.mbt.UserSession  
import com.rio.mbt.Utilss  
import com.rio.mbt.databinding.ActivityDetailPengajuanJadwalBinding  
  
class DetailPengajuanJadwal : AppCompatActivity() {  
  
    companion object {  
        val intentIdDataJadwal = "idJadwal"  
    }  
  
    var idJadwal = ""  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        val binding =  
ActivityDetailPengajuanJadwalBinding.inflate(layoutInflater)  
        val v = binding.root  
        setContentView(v)  
  
        val userSession = UserSession(this)  
        val data = userSession.getDataSession()  
    }  
}
```

```

binding.btnVerifikasiJadwal.visibility = View.GONE

if (data.typeAkun.equals(Utilss.tipeAkunADMIN, true)) {
    binding.btnVerifikasiJadwal.visibility = View.VISIBLE
}

title = "Detail Pengajuan Jadwal"
supportActionBar!!.setDisplayHomeAsUpEnabled(true)

if (intent.hasExtra(intentIdDataJadwal)) {

    idJadwal =
intent.getIntExtra(intentIdDataJadwal, 0).toString()

    Utilss.ShowMessage("idJadwal $idJadwal")
}

val viewModel =
ViewModelProvider(this).get(DetailPengajuanJadwalViewModel::class.java)

binding.btnVerifikasiJadwal.visibility = View.GONE
viewModel.getDetailJadwal(idJadwal)

viewModel.data.observe(this, {

    if (it != null) {
        if (it.stats) {

            binding.tvJadwalPengajuadJadwal.text =
it.data.jadwalUjian
            binding.tvNamaDosenDetailPengajuanJadwal.text
= "Dosen : ${it.data.dosen}"
            binding.tvNamaMatkulPengajuanJadwal.text =
"Mata kuliah : ${it.data.nm_matkul}"
            binding.tvStatusDetailPengajuanJadwal.text =
"Status : ${it.data.status}"
            binding.btnVerifikasiJadwal.visibility =
View.VISIBLE
            //ganti model jadi general data dashboardrd
model

        } else {
            Toast.makeText(this@DetailPengajuanJadwal,
it.info, Toast.LENGTH_SHORT).show()
        }
    } else {
        Toast.makeText(
            this@DetailPengajuanJadwal,
            "Maaf gagal terhubung ke server",
            Toast.LENGTH_SHORT
        ).show()
    }
})

```

```

        //getDetailJadwal

        binding.btnVerifikasiJadwal.setOnClickListener {
            viewModel.verifJadwal(idJadwal)

            viewModel.dataVerif.observe(this@DetailPengajuanJadwal, {
                if (it != null) {
                    if (it.stats) {
                        Toast.makeText(
                            this@DetailPengajuanJadwal,
                            "Berhasil Verifikasi Jadwal",
                            Toast.LENGTH_SHORT
                        ).show()
                        finish()
                    } else {
                        Toast.makeText(this@DetailPengajuanJadwal,
                            it.info, Toast.LENGTH_SHORT)
                            .show()
                    }
                } else {
                    Toast.makeText(
                        this@DetailPengajuanJadwal,
                        "Maaf Gagal terhubung ke server",
                        Toast.LENGTH_SHORT
                    )
                        .show()
                }
            })
        }

        //postVerifJadwal

    }

    override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {

        when (item.itemId) {

            android.R.id.home -> {
                onBackPressed()
            }

        }

        return super.onOptionsItemSelected(item)
    }
}

```

Coding Detail Ujian Java

```
package com.rio.mbt.ui.DetailUjian

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.view.MenuItem
import android.view.View
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
import com.rio.mbt.UserSession
import com.rio.mbt.Utilss
import com.rio.mbt.databinding.ActivityDetailUjianBinding
import com.rio.mbt.ui.detailpengajuanjadwal.DetailPengajuanJadwal
import com.rio.mbt.ui.detailpengajuanjadwal.DetailPengajuanJadwalViewMode
1
import com.rio.mbt.ui.formUjian.FormUjianAct
import com.rio.mbt.ui.formbuatsoal.FormBuatSoal

class DetailUjian : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityDetailUjianBinding

    var idJadwal = ""
    var jnsUjian = ""
    var nmMatkul = ""

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        title = "Detail Ujian"
        binding =
ActivityDetailUjianBinding.inflate(layoutInflater)
        val view = binding.root
        setContentView(view)

        supportActionBar?.setDisplayHomeAsUpEnabled(true)

        val userSession = UserSession(this)
        val data = userSession.getDataSession()

        if
(intent.hasExtra(DetailPengajuanJadwal.intentIdDataJadwal)) {

            idJadwal =
intent.getIntExtra(DetailPengajuanJadwal.intentIdDataJadwal,
0).toString()

            Utilss.ShowMessage("idJadwal $idJadwal")
        }

        if (data.typeAkun.equals(Utilss.typeAkunADMIN) ||
data.typeAkun.equals(Utilss.typeAkunDOSEN)) {
            binding.btnKerjakanDetailUjian.visibility = View.GONE

```

```

    } else {
        binding.btnBuatSoalDetailUjian.visibility = View.GONE
        binding.btnLihatHasilDetailUjian.visibility =
View.GONE
    }

    //getALLUjian
    //if ujianX.idtaruna == idtaruna akun && ujianX.idJadwal
== idjadwal
    //btnKerjakanUjian = View.Gone

    val viewModel =
ViewModelProvider(this).get(DetailPengajuanJadwalViewModel::class.
java)
    viewModel.getDetailJadwal(idJadwal)
    viewModel.data.observe(this, {

        if (it != null) {
            if (it.stats) {

                binding.tvJadwalDetailUjian.text =
it.data.jadwalUjian
                binding.tvNamaDosenDetailUjian.text = "Dosen :
${it.data.dosen}"
                binding.tvNamaMatkulDetailUjian.text = "Mata
kuliah :${it.data.nm_matkul}"
                binding.tvInfoJadwalUjianDetailUjian.text =
"Status : ${it.data.status}"
                binding.tvjenisUjianDetailUjian.text = "Jenis
Ujian : ${it.data.jenisUjian}"
                jnsUjian = it.data.jenisUjian
                nmMatkul = it.data.nm_matkul

                //ganti model jadi general data dashboardr
model

            } else {
                Toast.makeText(this@DetailUjian, it.info,
Toast.LENGTH_SHORT).show()
            }
            } else {
                Toast.makeText(
                    this@DetailUjian,
                    "Maaf gagal terhubung ke server",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
            }
        })

        binding.btnBuatSoalDetailUjian.setOnClickListener {
            val a = Intent(this, FormBuatSoal::class.java)
            a.putExtra(DetailPengajuanJadwal.intentIdDataJadwal,
idJadwal)
            Utilss.ShowMessage("Detail Ujian $idJadwal")

```

```

        startActivity(a)
    }

    binding.btnKerjakanDetailUjian.setOnClickListener {
        val a = Intent(this, FormUjianAct::class.java)
        a.putExtra(FormUjianAct.intentidJadwal, idJadwal)
        a.putExtra(FormUjianAct.intentjenisUjian, jnsUjian)
        a.putExtra(FormUjianAct.intentNmMatkul, nmMatkul)
        startActivity(a)
    }
}

override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
    when (item.itemId) {
        android.R.id.home -> {
            onBackPressed()
        }
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item)
}
}

```

Coding Form Buat Akun Java

```

package com.rio.mbt.ui.formbuatakun

import android.os.Bundle
import android.view.View
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
import com.rio.mbt.R
import com.rio.mbt.Utilss
import com.rio.mbt.databinding.ActivityFormBuatAkunBinding

class FormBuatAkunAct : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityFormBuatAkunBinding

    private lateinit var viewModel: FormBuatAkunViewModel

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)

        binding =
            ActivityFormBuatAkunBinding.inflate(layoutInflater)
        val view = binding.root
        setContentView(view)

        var tipeAkun = ""
        viewModel =
            ViewModelProvider(this).get(FormBuatAkunViewModel::class.java)
    }
}

```

```

        binding.radioGroupBuatAkun.setOnCheckedChangeListener {
radioGroup, i ->
    when (i) {
        R.id.rbTarunaFormBuatAkun -> {
            Toast.makeText(
                this@FormBuatAkunAct,
                "Anda Memilih Akun Taruna",
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()
            tipeAkun = Utilss.tipeAkunTARUNA

            binding.layoutKelasFormBuatAkun.visibility =
View.VISIBLE
            binding.layoutNITFormBuatAkun.visibility =
View.VISIBLE

            binding.layoutMatakuliahFormBuatAkun.visibility = View.GONE
        }
        R.id.rbDosenFormBuatAkun -> {
            Toast.makeText(
                this@FormBuatAkunAct,
                "Anda Memilih Akun Dosen",
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()
            tipeAkun = Utilss.tipeAkunDOSEN

            binding.layoutKelasFormBuatAkun.visibility =
View.GONE
            binding.layoutNITFormBuatAkun.visibility =
View.GONE

            binding.layoutMatakuliahFormBuatAkun.visibility = View.VISIBLE
        }
    }
}

        binding.btnSimpanDataFormBuatAkun.setOnClickListener {
            val namaAkun =
binding.etNamaAkunBuatAkunAct.text.toString()
            val username =
binding.etUserNameBuatAkunAct.text.toString()
            val password =
binding.etPasswordBuatAkunAct.text.toString()

            if (!namaAkun.isEmpty() &&
                !username.isEmpty() &&
                !password.isEmpty()
            ) {

                var kelas = ""
                var matakuliah = ""
                var nit = ""

                if (tipeAkun.equals(Utilss.tipeAkunTARUNA)) {

```



```

        kelas =
binding.etKelasBuatAkunAct.text.toString()
        nit = binding.etNITBuatAkunAct.text.toString()

    } else if (tipeAkun.equals(Utilss.tipeAkunDOSEN))
{

        matakuliah =
binding.etMataKuliahBuatAkunAct.text.toString()

    }

    viewModel.addAkun(namaAkun, username, password,
tipeAkun, kelas, nit, matakuliah)
    viewModel.data.observe(this@FormBuatAkunAct, {
        if (it != null) {
            if (it.stats) {
                Toast.makeText(
                    this@FormBuatAkunAct,
                    "Selamat Pendaftaran Akun anda
berhasil",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
                finish()
            } else {
                Toast.makeText(this@FormBuatAkunAct,
"${it.info}", Toast.LENGTH_SHORT)
                    .show()
            }
        } else {
            Toast.makeText(
                this@FormBuatAkunAct,
                "Maaf Gagal terhubung ke server
silahkan coba lagi",
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()
        }
    })
} else {

    Toast.makeText(this@FormBuatAkunAct, "Maaf Kolom
Belum Lengkap", Toast.LENGTH_SHORT)
        .show()

}

}

}
}

```

Coding Form Buat Soal Java

```
package com.rio.mbt.ui.formbuatsoal

import android.os.Bundle
import android.view.MenuItem
import android.view.View
import android.widget.AdapterView
import android.widget.AdapterView.Adapter
import android.widget.AdapterView.OnItemClickListener
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AlertDialog
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
import com.google.android.material.dialog.MaterialAlertDialogBuilder
import com.rio.mbt.R
import com.rio.mbt.Utilss
import com.rio.mbt.databinding.ActivityFormBuatSoalBinding
import com.rio.mbt.ui.detailpengajuanjadwal.DetailPengajuanJadwal

class FormBuatSoal : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityFormBuatSoalBinding
    private lateinit var viewModel: FormBuatSoalViewModel
    private var jawabanBenar: String = "A"
    private var idJadwal = ""

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding =
            ActivityFormBuatSoalBinding.inflate(layoutInflater)
        val view = binding.root
        setContentView(view)
        supportActionBar?.setDisplayHomeAsUpEnabled(true)

        if
            (intent.hasExtra(DetailPengajuanJadwal.intentIdDataJadwal)) {
            idJadwal =
                intent.getStringExtra(DetailPengajuanJadwal.intentIdDataJadwal).toString()
            Utilss.ShowMessage("buat Soal $idJadwal")
        }

        //set dropdown
        ArrayAdapter.createFromResource(this, R.array.jawaban,
            android.R.layout.simple_spinner_item)
            .also { adapter ->

                adapter.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_spinner_dropdown_item)
                binding.spinnerFormSoal.adapter = adapter

                //check binding
```

```

    }

    viewModel =
ViewModelProvider(this).get (FormBuatSoalViewModel::class.java)

    val dialog: AlertDialog

    dialog = showDialog()

    binding.spinnerFormSoal.onItemSelectedListener =
        object : AdapterView.OnItemSelectedListener {
            override fun onItemSelected (p0: AdapterView<*>?,
p1: View?, p2: Int, p3: Long) {
                jawabanBenar =
                p0?.getItemAtPosition (p2).toString ()
                Toast.makeText (
                    this@FormBuatSoal,
                    "Anda Memilih Jawaban $jawabanBenar",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show ()
            }

            override fun onNothingSelected (p0:
AdapterView<*>?) {

            }

        }

    binding.btnSimpanSoal.setOnClickListener {
        //show dialog

        val soal = binding.soalFormBuatSoal.text.toString ()
        val jawabanA =
binding.soalFormBuatSoal.text.toString ()
        val jawabanB =
binding.soalFormBuatSoal.text.toString ()
        val jawabanC =
binding.soalFormBuatSoal.text.toString ()
        val jawabanD =
binding.soalFormBuatSoal.text.toString ()
        //getFromDropDown

        if (!soal.isNullOrEmpty () && !jawabanA.isNullOrEmpty ()
&& !jawabanB.isNullOrEmpty () &&
!jawabanC.isNullOrEmpty ()
&& !jawabanD.isNullOrEmpty ()
        ) {

            viewModel.saveSoal (
                idJadwal,
                soal,
                jawabanA,

```

```

        jawabanB,
        jawabanC,
        jawabanD,
        jawabanBenar
    )

viewModel.data.observe(this@FormBuatSoal, {
    if (it != null) {
        if (it.stats) {
            Toast.makeText(
                this@FormBuatSoal,
                "Soal berhasil dibuat",
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()

            dialog.show()
        } else {
            Toast.makeText(
                this@FormBuatSoal,
                it.info,
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()
        }
    }
    else{
        Toast.makeText(
            this@FormBuatSoal,
            "Maaf gagal terhubung ke server",
            Toast.LENGTH_SHORT
        ).show()
    }
})

} else {
    Toast.makeText(
        this@FormBuatSoal,
        "Maaf gagal terhubung ke server",
        Toast.LENGTH_SHORT
    ).show()
}

}

//          binding.spinnerFormSoal.onItemSelectedListener =
// AdapterView.OnItemSelectedListener(object
// :AdapterView.OnItemSelectedListener{
//          override fun onItemSelected(p0: AdapterView<*>?, p1:
// View?, p2: Int, p3: Long) {
//          //          TODO("Not yet implemented")
//          //          }
//          //
//          //          override fun onNothingSelected(p0: AdapterView<*>?)
//          {
//          //          TODO("Not yet implemented")
//          //          }

```

```

//
//      })
}

fun showDialog(
): AlertDialog {
    return AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle("Berhasil Menginput Soal")
        .setMessage(
            "ingin menambah Soal ? soal yang telah ditambah
tidak dapat di ubah lagi \n tekan selesaikan" +
            "apabila ingin menyelesaikan soal ,maka
soal akan dikunci dan siap diujikan"
        )
        .setPositiveButton("Tambah Soal") { dialog, which ->

            viewModel.data.observe(this, {
                if (it != null) {

                    if (it.stats) {

                        //reset colom input lagi
                        //tambahkan id bankSoal

                    } else {
                        Toast.makeText(this@FormBuatSoal,
it.info, Toast.LENGTH_SHORT).show()
                    }
                } else {
                    Toast.makeText(
                        this@FormBuatSoal,
                        "Gagal terhubung ke server",
                        Toast.LENGTH_SHORT
                    ).show()
                }
            })

            //viewmodel.tambah soal
            ///viewmodel Observer

        }
        .setNegativeButton("Selesaikan Soal") {

            dialog, which ->

            dialog.dismiss()
            finish()

        }

    .create()
}

```

```

    }

    override fun onOptionsItemSelected(item: MenuItem): Boolean {
        return super.onOptionsItemSelected(item)
    }
}

```

Coding Form pengajuan Jadwal Java

```

package com.rio.mbt.ui.formpengajuanjadwal

import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
import com.rio.mbt.UserSession
import com.rio.mbt.databinding.ActivityFormPengajuanJadwalBinding

class FormPengajuanJadwal : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        val binding =
            ActivityFormPengajuanJadwalBinding.inflate(layoutInflater)
        val view = binding.root
        setContentView(view)

        val userSession = UserSession(this)
        val data = userSession.getDataSession()
        ///input

        binding.etMataKuliahFormJadwalAct.setText(data.matkul)
        binding.etMataKuliahFormJadwalAct.isEnabled = false

        binding.etNamaAkunFormJadwal.setText(data.nmAkun)
        binding.etNamaAkunFormJadwal.isEnabled = false

        title = "Pengajuan Jadwal"
        val viewModel =
            ViewModelProvider(this).get(FormPengajuanViewModel::class.java)

        ///get data by shared conference
        ///input jadwal masuk

        binding.btnSimpanData.setOnClickListener {
            val jadwal =
                binding.etJadwalUjianFormJadwakAct.text.toString()
            val id = data.Id
            if (!jadwal.isNullOrEmpty()) {
                viewModel.request(id, jadwal)
                viewModel.data.observe(this@FormPengajuanJadwal, {
                    if (it != null) {
                        if (it.stats) {
                            Toast.makeText(

```



```

companion object {
    val intentNmMatkul = "matkul"
    val intentjenisUjian = "JenisUjian"
    val intentidJadwal = "idJadwal"
}

lateinit var binding: ActivityFormUjianBinding
lateinit var viewModel: FormUjianViewModel
var soalBenar: Int = 0
var soalSalah: Int = 0
var jumlahSoal: Int = 0
var Nilai: Double = 0.00
var jumlahTerjawab = 0

var namaMatkul = ""
var jenisUjian = ""
var idUjian = ""
var idTaruna = ""

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)

    binding = ActivityFormUjianBinding.inflate(layoutInflater)
    val view = binding.root
    setContentView(view)

    val dataSoal: MutableList<DataSoalModel> = ArrayList()
    val a: AlertDialog = showDialog()
    val dialogSeles: AlertDialog = showDialogSelesai()
    title = "Form Ujian"

    if (intent.hasExtra(intentNmMatkul) &&
        intent.hasExtra(intentjenisUjian)
        && intent.hasExtra(intentidJadwal)
    ) {

        namaMatkul =
            intent.getStringExtra(intentNmMatkul).toString()
        jenisUjian =
            intent.getStringExtra(intentjenisUjian).toString()
        idUjian =
            intent.getStringExtra(intentidJadwal).toString()
    }

    val userSession = UserSession(this)
    val data = userSession.getDataSession()

    //setview
    binding.tvJenisUjianKuliahFormUjian.text = "Jenis Ujian :
    ${jenisUjian}"
    binding.tvNMTarunaKuliahFormUjian.text = "Nama Taruna :
    ${data.nmAkun}"

```



```

        binding.tvNoIndukKuliahFormUjian.text = "NIT :${data.nit}"
        binding.tvNamaMataKuliahFormUjian.text = "Mata Kuliah
        :${namaMatkul}"
        idTaruna = data.Id

        binding.rvFormUjian.visibility = View.GONE
        binding.btnSelesaikanUjian.visibility = View.GONE

        val adapter = SoalAdapter()
        binding.rvFormUjian.adapter = adapter
        binding.rvFormUjian.layoutManager =
LinearLayoutManager(this)

        viewModel =
ViewModelProvider(this).get(FormUjianViewModel::class.java)
        viewModel.requestSoalByJadwalId(idUjian)

        //ambilsoal
        viewModel.data.observe(this, {
            if (it != null) {
                if (it.stats) {
                    dataSoal.addAll(it.data)
                    dataSoal.shuffle()
                    adapter.isiData(dataSoal)
                    jumlahSoal = dataSoal.count()

                } else {
                    Toast.makeText(this@FormUjianAct, it.info,
Toast.LENGTH_SHORT).show()
                }
            } else {
                Toast.makeText(
                    this@FormUjianAct,
                    "Maaf Gagal terhubung ke server",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
            }
        })

        //tampilkan profil
        //konfirmasi ujian
        //get data soal

        //tambah skor

        //set visibility

        binding.btnSelesaikanUjian.setOnClickListener {
            dialogSeles.show()

            /* viewModel.saveHasilUjian(
                idUjian,

```

```

        idTaruna,
        Nilai.toString(),
        soalBenar.toString(),
        soalSalah.toString(),
        jenisUjian
    )

    viewModel.dataSave.observe(this@FormUjianAct, {
        if (it != null) {
            if (it.stats) {
                Toast.makeText(
                    this@FormUjianAct,
                    "Nilai telah di input ke sistem ,
Ujian Selesai",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
                finish()
            } else {
                Toast.makeText(
                    this@FormUjianAct,
                    it.info,
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
            }
        } else {
            Toast.makeText(
                this@FormUjianAct,
                "Maaf gagal terhubung ke server",
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()
        }
    })*/
}
binding.btnSiapUjianFormUjian.setOnClickListener {
    a.show()
}

adapter.isiListener(object : SoalAdapter.rbListener {

    override fun radiogrouListener(jawaban: String,
jawabanBenar: String) {

        if (jumlahTerjawab > jumlahSoal) {
            soalBenar - 1
            soalSalah - 1
            jumlahTerjawab-1
        }

        if (jawaban.equals(jawabanBenar, true)) {
            soalBenar++
        } else {
            soalSalah++
        }
    }
}

```

```

        jumlahTerjawab++
        hitungNilai()

        Utilss.ShowMessage(
            "Nilai $Nilai Soal Benar $soalBenar Soal Salah
$soalSalah jumlah soal $jumlahSoal" +
            "jumlah terjawab $jumlahTerjawab"
        )
    }
})

}

fun hitungNilai() {
    Nilai = (soalBenar.toDouble() / jumlahSoal.toDouble())
    Nilai = String.format("%.3f", Nilai).toDouble()
    Nilai = Nilai * 100
}

fun showDialog(
): AlertDialog {
    return AlertDialog.Builder(this)
        .setTitle("Konfirmasi")
        .setMessage(
            "Apakah anda Yakin Memulai Ujian ? pastikan data
anda sesuai ,waktu ujian selama 40 menit , bila anda telah selesai
silahkan" +
            "tekan tombol selesai ujian ,apabila waktu
habis maka sistem otomatis menyelesaikan ujian anda, Selamat
bekerja"
        )
        .setPositiveButton("Mulai Ujian") { dialog, which ->

            TimerUjian()
            binding.rvFormUjian.visibility = View.VISIBLE
            binding.btnSelesaikanUjian.visibility =
View.VISIBLE
            binding.btnSiapUjianFormUjian.visibility =
View.GONE

            //viewmodel.tambah soal

            ///viewmodel Observer

        }
        .setNegativeButton("Batal") {

            dialog, which ->

            dialog.dismiss()
        }
}

```

```

    }

    .create()

}

fun showDialogSelesai(
): AlertDialog {
    return MaterialAlertDialogBuilder(this)
        .setTitle("Konfirmasi")
        .setMessage(
            "Apakah anda Yakin Menyelesaikan Ujian ? "
        )
        .setPositiveButton("Selesaikan Ujian") { dialog, which
->

```

```

        viewModel.saveHasilUjian(
            idUjian,
            idTaruna,
            Nilai.toString(),
            soalBenar.toString(),
            soalSalah.toString(),
            jenisUjian
        )

        viewModel.dataSave.observe(this@FormUjianAct, {
            if (it != null) {
                if (it.stats) {
                    Toast.makeText(
                        this@FormUjianAct,
                        "Nilai telah di input ke sistem ,
Ujian Selesai",
                        Toast.LENGTH_SHORT
                    ).show()
                    finish()
                } else {
                    Toast.makeText(
                        this@FormUjianAct,
                        it.info,
                        Toast.LENGTH_SHORT
                    ).show()
                }
            } else {
                Toast.makeText(
                    this@FormUjianAct,
                    "Maaf gagal terhubung ke server",
                    Toast.LENGTH_SHORT
                ).show()
            }
        })

    }

    .setNegativeButton("Batal") {

```

```

        dialog, which ->
        dialog.dismiss()

    }

    .create()

}

private fun TimerUjian() {
    val timer = object : CountdownTimer(2400000, 1000) {
        override fun onTick(p0: Long) {
            val detik = (p0 / 1000) % 60
            val menit = (p0 / (1000 * 60)) % 60
            binding.tvWaktuFormUjian.text = "Waktu Tersisa :
$menit : $detik"
        }

        override fun onFinish() {
            //save to database
            Toast.makeText(
                this@FormUjianAct,
                "Waktu telah habis Soal Otomatis dikumpul",
                Toast.LENGTH_SHORT
            ).show()

            viewModel.saveHasilUjian(
                idUjian,
                idTaruna,
                Nilai.toString(),
                soalBenar.toString(),
                soalSalah.toString(),
                jenisUjian
            )

            viewModel.dataSave.observe(this@FormUjianAct, {
                if (it != null) {
                    if (it.stats) {
                        Toast.makeText(
                            this@FormUjianAct,
                            "Nilai telah di input ke sistem ,
Ujian Selesai",
                            Toast.LENGTH_SHORT
                        ).show()
                        finish()
                    } else {
                        Toast.makeText(
                            this@FormUjianAct,
                            it.info,
                            Toast.LENGTH_SHORT
                        ).show()
                    }
                }
            })
        }
    }
}

```

```

        Toast.makeText(
            this@FormUjianAct,
            "Maaf gagal terhubung ke server",
            Toast.LENGTH_SHORT
        ).show()
    }
}

}
}
timer.start()
}
}
}
}
}

```

Coding Hasil Ujian Java

```

package com.rio.mbt.ui.hasilUjian

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import com.rio.mbt.databinding.ActivityHasilUjianBinding

class HasilUjianAct : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        val binding =
ActivityHasilUjianBinding.inflate(layoutInflater)
        val v = binding.root
        setContentView(v)

        //viewmodel
        //getData

    }
}

```

Coding Home Fragment java

```

package com.rio.mbt.ui.home

import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.widget.TextView
import androidx.fragment.app.Fragment
import androidx.lifecycle.Observer
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
import com.rio.mbt.databinding.FragmentHomeBinding

class HomeFragment : Fragment() {

```

```

private lateinit var homeViewModel: HomeViewModel
private var _binding: FragmentHomeBinding? = null

// This property is only valid between onCreateView and
// onDestroyView.
private val binding get() = _binding!!

override fun onCreateView(
    inflater: LayoutInflater,
    container: ViewGroup?,
    savedInstanceState: Bundle?
): View? {
    homeViewModel =
        ViewModelProvider(this).get(HomeViewModel::class.java)

    _binding = FragmentHomeBinding.inflate(inflater,
container, false)
    val root: View = binding.root

    val textView: TextView = binding.textHome
    homeViewModel.text.observe(viewLifecycleOwner, Observer {
        textView.text = it
    })
    return root
}

override fun onDestroyView() {
    super.onDestroyView()
    _binding = null
}
}

```

Coding Info Akun Fragment Java

```

package com.rio.mbt.ui.infoakun

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import androidx.fragment.app.Fragment
import androidx.lifecycle.ViewModelProvider
import com.rio.mbt.UserSession
import com.rio.mbt.Utilss
import com.rio.mbt.databinding.FragmentInfoakunBinding
import com.rio.mbt.ui.formbuatakun.FormBuatAkunAct

class InfoAkuFragment : Fragment() {

    private lateinit var notificationsViewModel:
NotificationsViewModel
    private var _binding: FragmentInfoakunBinding? = null

    // This property is only valid between onCreateView and
    // onDestroyView.

```

```

private val binding get() = _binding!!

override fun onCreateView(
    inflater: LayoutInflater,
    container: ViewGroup?,
    savedInstanceState: Bundle?
): View? {
    notificationsViewModel =
    ViewModelProvider(this).get(NotificationsViewModel::class.java)

    _binding = FragmentInfoakunBinding.inflate(inflater,
    container, false)
    val root: View = binding.root

    //      val textView: TextView = binding.textNotifications
    //      notificationsViewModel.text.observe(viewLifecycleOwner,
    Observer {
    //          textView.text = it
    //      })
    return root
    }

    override fun onCreateView(view: View, savedInstanceState:
    Bundle?) {
        super.onViewCreated(view, savedInstanceState)

        val userSession = UserSession(requireContext())
        val data = userSession.getDataSession()

        binding.tvNamaAkunInfoAkun.text = data.nmAkun
        binding.tvTipeAkunInfoAkun.text = data.typeAkun

        if (data.typeAkun.equals(Utilss.tipeAkunDOSEN) ||
    data.typeAkun.equals(Utilss.tipeAkunTARUNA)) {
            binding.btnTambahAkun.visibility = View.GONE
        }

        binding.btnTambahAkun.setOnClickListener {
            val a = Intent(requireContext(),
    FormBuatAkunAct::class.java)
            startActivity(a)
        }
        binding.btnLogoutAkun.setOnClickListener {
            userSession.logout(requireContext())
        }
    }

    override fun onDestroyView() {
        super.onDestroyView()
        _binding = null
    }
}

```


Coding List Ujian Java

```
package com.rio.mbt.ui.listujian

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import android.os.Bundle
import com.rio.mbt.R

class ListUjianAct : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_list_ujian)
    }
}
```

Coding Main Menu Java

```
package com.rio.mbt.ui

import android.os.Bundle
import
com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.navigation.findNavController
import androidx.navigation.ui.AppBarConfiguration
import androidx.navigation.ui.setupWithNavController
import com.rio.mbt.R
import com.rio.mbt.databinding.ActivityMainMenuBinding

class MainMenuAct : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityMainMenuBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)

        binding = ActivityMainMenuBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        val navView: BottomNavigationView = binding.navView

        val navController =
findNavController(R.id.nav_host_fragment_activity_main_menu)
        // Passing each menu ID as a set of Ids because each
        // menu should be considered as top level destinations.
        val appBarConfiguration = AppBarConfiguration(
            setOf(
                R.id.navigation_dashboard,
                R.id.navigation_notifications
            )
        )

        //          setupActionBarWithNavController(navController,
appBarConfiguration)
        navView.setupWithNavController(navController)
    }
}
```

} }

LAMPIRAN D

Struktur Database

Langtide_rio **akun**

No.	Nama Field	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)unsigned
2.	Nama	Varchar(255)
3.	Username	Varchar(255)
4.	pass	Varchar(255)
5.	Tipe_akun	Varchar(255)
6.	Kelas	Varchar(255)
7.	Nip	Varchar(255)
8.	Mata Kuliah	Varchar(255)
9.	Created_at	timestamp
10.	Updated_at	timestamp

Langtide_rio **daftar_soal**

No.	Nama Field	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)unsigned
2.	Id_bankSoal	Varchar(255)
3.	Soal	Varchar(255)
4.	JawabanA	Varchar(255)
5.	JawabanB	Varchar(255)
6.	JawabanC	Varchar(255)
7.	JawabanD	Varchar(255)
8.	JawabanBenar	Varchar(255)
9.	Created_at	timestamp
10.	Updated_at	timestamp

Langtide_rio **_ujian**

No.	Nama Field	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)unsigned
2.	Id_taruna	Varchar(255)
3.	Id_jadwal	Varchar(255)
4.	Nilai	Varchar(255)
5.	Soalbenar	Varchar(255)
6.	Soalsalah	Varchar(255)
8.	Mata Kuliah	Varchar(255)
9.	Created_at	timestamp
10.	Updated_at	timestamp

Langtide_rio **jenis_ujian**

No.	Nama Field	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)unsigned
2.	Nm_jenis	Varchar(255)
9.	Created_at	timestamp
10.	Updated_at	timestamp

Langtide_rio **bank_soal**

No.	Nama Field	Tipe Data
1.	Id	Bigint(20)unsigned
2.	Jadwal_ujian	Varchar(255)
9.	Created_at	timestamp
10.	Updated_at	timestamp

LAMPIRAN E

Coding Integrasi Database dan *User Interface*

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Akun;
use Illuminate\Http\Request;
use Laravel\Lumen\Routing\Controller as BaseController;

class AkunController extends BaseController
{
    public function getAllAkun(Request $request)
    {
        $akun =Akun::all();

        if ($akun->count() >= 1) {
            return response()->json(
                [
                    'data' => $akun,
                    'stats'=>true,
                    'data2'=> $request->input()
                ]
            );
        } else {
            return response()->json(
                [
                    'info' => "Maaf data masih kosong",
                    'stats'=>false,
                ]
            );
        }
    }
}
```

```

        'data2'=> $request->input()
    ]
    );
}
}
public function addAkun(Request $request)
{
    if ($request->has('nama')&&
        // && $request->has('IdAkunakun') &&
        $request->has('username') &&
        $request->has('pass')&&
        $request->has('tipe_akun')&&
        $request->has('kelas')&&
        $request->has('nip')&&
        $request->has('mata_kuliah'))
    ) {
        $akun = new Akun();
        $akun-> nama = $request->input('nama');
        // $akun-> IdAkunakun =$request->IdAkunakun;
        $akun ->username = $request->input('username');
        $akun -> pass = $request->input('pass');
        $akun -> tipe_akun = $request->input('tipe_akun');
        $akun -> kelas = $request->input('kelas');
        $akun -> nip = $request->input('nip');
        $akun -> mata_kuliah = $request->input('mata_kuliah');

        if ($akun->save()) {
            return response()->json([
                'stats'=>true,
                'info'=>"Berhasil Mendaftarkan Akun",
            ]);
        }
    }
}

```

```

        'request'=> $request->all()
    ];
}
// return $this->uploadImage($request);
} else {
    return response() -> json([
        'response' => $request->all(),
        'stats' => false,
        'info' => 'Parameter Tidak Sesuai'
    ]);
}
}
}

```

```

public function ubahPassAkun(Request $request)
{
    if ($request->has('id') &&
        $request->has('pass')) {

        $data = Akun::where('id', '=', $request->input('id'))
            ->first();

        if ($data != null) {
            $data->pass = $request->input('pass');

            if ($data ->save()) {
                return response()->json([
                    'data'=>$data,
                    'stats'=>true,
                    'info'=>"Berhasil Mengubah Password",
                    'request'=> $request->all()
                ]);
            }
        }
    }
}

```

```

        });
    } else {
        return response()->json([
            'data'=>$data,
            'stats'=>>false,
            'info'=>"Gagal Mengubah Password",
            'request'=> $request->all()
        ]);
    }
}
else{
    return response()->json([
        'stats'=>>false,
        'info'=>"Data tidak ditemukan",
        'request'=> $request->all()
    ]);
}
} else {
    return response()->json([
        'stats'=>>false,
        'info'=>"Perimeter tidak lengkap",
        'request'=> $request->all()
    ]);
}
}
public function deleteAkun(Request $request)
{
    if ($request->has('id')) {
        $data = Akun::where('id', '=', $request->input('id'));

        if ($data != null) {

```



```

    if ($data ->delete()) {
        return response()->json([
            'data'=>$data,
            'stats'=>>true,
            'info'=>"Berhasil Menghapus Akun",
            'request'=> $request->all()
        ]);
    } else {
        return response()->json([
            'data'=>$data,
            'stats'=>>false,
            'info'=>"Data tidak ditemukan Gagal menghapus Akun",
            'request'=> $request->all()
        ]);
    }
}
} else {
    return response()->json([
        'stats'=>>false,
        'info'=>"Perimeter tidak lengkap",
        'request'=> $request->all()
    ]);
}
}
public function checkLogin(Request $request)
{
    if ($request->has('username') &&
        $request->has('pass')) {
        $data = Akun::where('nama', '=', $request->input('username'))
            ->where('pass', '=', $request->input('pass'))
            ->first();
    }
}

```

```

if ($data != null) {
    return response()->json([
        'data'=>$data,
        'stats'=>true,
        'info'=>"Berhasil Login",
        'request'=> $request->all()
    ]);
} else {
    return response()->json([
        'stats'=>>false,
        'info'=>"Data tidak ditemukan",
        'request'=> $request->all()
    ]);
}
} else {
    return response()->json([
        'stats'=>>false,
        'info'=>"Parameter tidak lengkap",
        'request'=> $request->all()
    ]);
}
}

```

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Rionara Sendi Pratama, lahir di Sidoarjo pada tanggal 02 Januari 2000. Adalah anak Tunggal dari Susilawatining Sih. Bertempat tinggal di Sekardangan Indah Blok AA-10 RT 18 RW 06 Kelurahan Sekardangan, Kecamatan Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Menamatkan Sekolah Taman Kanak – Kanak pada tahun 2006 di Taman Kanak – Kanak Dharma wanita 2 Sekardangan. Mengenyam Sekolah Dasar pada tahun 2006 – 2012 di SDN Sidokare 4 Sidoarjo. Melanjutkan hingga tamat Sekolah Menengah Pertama pada Tahun 2012 – 2015 di SMP PGRI 9 Sidoarjo. Melanjutkan Sekolah Menengah Atas pada Tahun 2015 dan tamat pada Tahun 2018 di SMA Negeri 4 Sidoarjo. Pada bulan September 2018 diterima menjadi Taruna Politeknik Penerbangan Surabaya pada Program Studi Diploma 3 Teknik Navigasi Udara Angkatan XI. Pengalaman On the Job Training (OJT) pada Semester 4 dan Semester 5 yang dimulai dari tanggal 12 Juli 2020 hingga tanggal 20 Februari 2021 di Perum Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia atau di singkat LPPNPI (Airnav Indonesia) Cabang Balikpapan. Memiliki pengalaman Organisasi di Sekolah Menengah Pertama pada Organisasi Siswa Intra Sekolah sebagai Wakil Ketua Osis Periode Jabatan 2012-2013. Mengikuti Organisasi Siswa Intra Sekolah di Sekolah Menengah Atas sebagai Ketua Seksi Bidang 8 Pembinaan Sastra dan Budaya Periode Jabatan 2016-2017. Kembali Mengikuti Organisasi di bidang Sosial untuk Penggalangan Dana khusus bagi Penderita Kanker yaitu Share Happiness For Humanity Sebagai Ketua Harian Periode Jabatan 2018-2019. Terakhir Mengikuti Organisasi Resimen Korps Taruna Politeknik Penerbangan Surabaya sebagai Penatarama dengan Jabatan Tambur Mayor 3 pada tahun 2019-2020.