



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## **RANCANG BANGUN SISTEM PEMESANAN TIKET BUS PINTAR BERBASIS ANDROID**

**“Perancangan Aplikasi Android dan Pemrograman Web Admin  
Pada Pemesanan Tiket Bus”**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Tiga  
Program Studi Telekomunikasi Jurusan Teknik Elektro**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**


**Nurul Mawadah Warohmah  
2003332035**

**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JULI 2023**



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nurul Mawadah Warohmah  
NIM : 2003332035  
Tanda Tangan :   
Tanggal : 01 Agustus 2023



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir diajukan oleh :  
Nama : Nurul Mawaddah Warohmah  
NIM : 2003332035  
Program Studi : Telekomunikasi  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pemesanan Tiket  
Bus Pintar Berbasis Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 03 Agustus 2023 dan dinyatakan LULUS.


Pembimbing : Toto Supriyanto, S.T., M.T. (  )  
NIP. 19660306 199003 1 001

Dcpok, 22 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



  
Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.  
NIP. 19701114 200812 2 001



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktik tugas akhir ini dengan tepat waktu. Adapun Tujuan Penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga penyusunan laporan tugas akhir ini, tidaklah mudah. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Toto Supriyanto,S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini;
2. Seluruh Staf Pengajar dan Karyawan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta, khususnya Program Studi Telekomunikasi;
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
4. Teman-teman kelas Komedi, teman-teman *squad* SARGIB dan Warga Beji, serta teman-teman di Program Studi Telekomunikasi Angkatan 2020 yang telah memberikan bantuan dan saran untuk menyelesaikan tugas akhir ini;
5. Tiara Putri, Hamidah Elly, Ariz Putra, Yogi, Alfi, Fauzan, Linaily, Mimi, Desi, Cindi dan Sofi selaku sahabat yang telah memberikan semangat, dukungan dan menemani penulis dalam suka maupun duka saat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh member EXO, Byun Baekhyun, Kim Taehyung dan Wang Zihao selaku idola yang selalu menyemangati saya melalui karyanya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 01 Agustus 2023

Penulis

Nurul Mawadah Warohmah



## RANCANG BANGUN SISTEM PEMESANAN TIKET BUS PINTAR BERBASIS ANDROID

“Perancangan Aplikasi Android dan Pemrograman Web Admin Pada Pemesanan Tiket Bus”

### ABSTRAK

*Sistem penjualan tiket bus saat ini masih banyak menggunakan sistem tradisional dalam pelayanannya. Dalam sistem tradisional tersebut, agen-agen penjual tiket bus akan mencatat pemesanan tiket dalam buku dengan format pencatatan yang telah ditentukan oleh kantor pusatnya. Pada era industri 4.0 ini, kemajuan teknologi mengalami peningkatan secara pesat salah satunya adalah pemesanan tiket bus. Pemesanan tiket secara online menjadi pilihan utama untuk mempersingkat waktu. Hal ini akan membantu para penumpang mengetahui tempat duduk di bus, jadwal keberangkatan, dan biaya tiket. Sistem ini akan berfokus pada pemesanan tiket bus secara online dalam bentuk QR code tanpa harus mencetak tiket fisik pada loket. Verifikasi tiket akan menggunakan QR scanner dan pintu harus terbuka yang akan terbuka ketika QR code valid, dan admin bisa langsung mengecek data user dan order melalui web admin. Hasil pengujian pemesanan tiket bus pada aplikasi android dan web admin menunjukkan kesesuaian penampilan data yang dikirim atau diterima antara sistem, database firebase, aplikasi android, dan web admin Perangkat dan sensor yang diperlukan untuk membuat sistem ini adalah Arduino Mega, ESP32, sensor scanner GM66, push button, LCD, selenoid door lock, dan buzzer.. Kualitas jaringan internet menggunakan provider Telkomsel yang terhubung melalui hotspot dikategorikan sebagai “sempurna” karena nilai delay dari rata pada saat pengujian diperoleh adalah 0,067 second, packet loss yang didapat 0%.*

*Kata kunci :Aplikasi android, firebase,QR code, tiket bus, web admin*

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DESIGN OF ANDROID-BASED SMART BUS TICKET BOOKING SYSTEM

"Android Application Design and Web Admin Programming for Bus Ticket Booking"

### ABSTRACT

The current bus ticket sales system still largely relies on traditional methods of service. In this traditional system, bus ticket agents record ticket bookings in a book with a predetermined format set by the central office. In this Industry 4.0 era, technological advancements have rapidly progressed, and one of these improvements is in bus ticket reservations. Online ticket booking has become the primary choice to save time. This will help passengers know their seat on the bus, departure schedules, and ticket costs. This system will focus on online bus ticket reservations in the form of QR codes, eliminating the need to print physical tickets at the counter. Ticket verification will be done using QR scanners and automatic doors that open when the QR code is valid. Admins can directly check user data and orders through the admin web interface. Testing results of the Android application and admin web interface show consistency in the display of data transmitted or received between the system, Firebase database, Android application, and admin web interface. The necessary devices and sensors to create this system include the Arduino Mega, ESP32, GM66 scanner sensor, push button, LCD, solenoid door lock, and buzzer. The quality of the internet network, provided by Telkomsel and connected via hotspot, is categorized as "excellent" due to a delay value of 0.067 seconds and a packet loss of 0% obtained during testing.

Keywords: Android application, bus tickets, firebase, QR code, web admin

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Luaran .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Bus.....	3
2.2 Internet .....	3
2.3 <i>Internet of Things</i> .....	4
2.4 <i>Google Firebase</i> .....	4
2.4.1 <i>Authetication</i> .....	5
2.4.2 <i>Hosting</i> .....	5
2.4.3 <i>Cloud Storage</i> .....	5
2.4.4 <i>In App Messaging</i> .....	5
2.4.5 <i>Google Analytics</i> .....	6
2.4.6 <i>A/B Testing</i> .....	6
2.4.7 <i>Cloud Messaging</i> .....	6
2.4.8 <i>Remote Config</i> .....	6
2.5 <i>Kotlin</i> .....	6
2.6 <i>Quality of Service (QOS)</i> .....	6
2.7 <i>Android Studio</i> .....	8
2.7.1 Struktur project android studio.....	9
2.7.2 Sistem <i>Build Gradle</i> .....	10
2.8 <i>Visual Studio Code (VS Code)</i> .....	10
2.9 Performansi Jaringan Seluler .....	11
2.9.1 Reference Signal Received Power (RSRP).....	11
2.9.2 Reference Signal Received Quality (RSRQ) .....	12
2.9.3 Reference Signal to Noise Ratio (RSSNR).....	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI .....</b>	<b>14</b>
3.1 Rancangan Aplikasi Android .....	14
3.1.1 Deskripsi Aplikasi Android .....	14
3.1.2 Cara Kerja Aplikasi Android .....	15
3.1.3 Spesifikasi Aplikasi Android .....	17
3.2 Rancangan Web Admin .....	17
3.2.1 Deskripsi Web Admin.....	18

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2.2	Cara Kerja Web Admin.....	19
3.2.3	Spesifikasi Web Admin.....	19
3.3	Diagram Blok Sistem .....	20
3.4	Realisasi Aplikasi Android.....	20
3.5	Realisasi Web Admin.....	44
3.6	<i>Realtime Database Firebase</i> .....	57
3.6.1	Rancangan Realtime Database Firebase .....	57
3.6.2	Realisasi <i>Realtime Database Firebase</i> .....	58
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>60</b>
4.1	Pengujian Aplikasi Android dan Web admin.....	60
4.1.1	Deskripsi Pengujian.....	60
4.1.2	Prosedur Pengujian.....	60
4.1.3	Data Hasil Pengujian .....	61
4.2	Pengukuran QoS .....	63
4.2.1	Deskripsi Pengujian.....	63
4.2.2	Set Up Pengukuran QoS.....	63
4.2.3	Prosedur Pengujian.....	64
4.2.4	Data Hasil Pengujian .....	64
4.3	Pengujian Performasi Seluler.....	65
4.3.1	Deskripsi Pengujian.....	65
4.3.2	Set Up Pengukuran Perfomasi Seluler .....	66
4.3.3	Prosedur Pengujian.....	66
4.3.4	Data Hasil Pengujian .....	66
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>68</b>
5.1.	Simpulan.....	68
5.2.	Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>70</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>71</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>72</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Tampilan <i>Project</i> Android Studio .....	9
Gambar 2. 2	Ilustrasi RSSNR .....	13
Gambar 3. 1	Ilustrasi maket dan peletakan sensor .....	15
Gambar 3. 2	Diagram Alir Cara Kerja Aplikasi Android .....	16
Gambar 3.3	Diagram Alir Cara Kerja Aplikasi Android .....	16
Gambar 3. 4	Diagram Blok Sistem .....	20
Gambar 3. 5	Gambar <i>Splash Screen</i> smartbuzz .....	21
Gambar 3. 6	Tampilan <i>Login</i> .....	22
Gambar 3. 7	Tampilan Daftar .....	24
Gambar 3. 8	Tampilan halaman homepage.....	25
Gambar 3. 9	Halaman <i>order</i> .....	28
Gambar 3. 10	Halaman pilih kursi .....	30
Gambar 3. 11	Halaman <i>checkout</i> .....	32
Gambar 3. 12	Halaman <i>checkout success</i> .....	34
Gambar 3. 13	Halaman detail tiket .....	35
Gambar 3. 14	Tampilan <i>about us</i> .....	37
Gambar 3. 15	Tampilan <i>Top Up Activity</i> .....	38
Gambar 3. 16	Tampilan riwayat .....	39
Gambar 3. 17	Tampilan profil.....	41
Gambar 3. 18	Tampilan Bantuan .....	42
Gambar 3. 19	Tampilan Menu Koneksi <i>Firebase</i> Pada Android Studio .....	43
Gambar 3. 20	Tampilan Menu Koneksi <i>Realtime Database</i> .....	43
Gambar 3. 21	Halaman login .....	44
Gambar 3. 22	Tampilan navigasi bar .....	47
Gambar 3. 23	Tampilan <i>side bar</i> .....	49
Gambar 3. 24	Tampilan menu <i>users</i> .....	50
Gambar 3. 25	Tampilan menu <i>orders</i> .....	52
Gambar 3. 26	Tampilan koneksi <i>firebase</i> ke web admin.....	55
Gambar 3. 27	Diagram alir pembuatan <i>database firebase</i> .....	58
Gambar 3. 28	Pembuatan Database .....	58
Gambar 3. 29	Konfigurasi Persetujuan <i>Realtime Database</i> .....	59
Gambar 4. 1	(a) Tampilan di firebase saat <i>sign up</i> (b) Tampilan aplikasi pada saat <i>sign up</i> . .....	61
Gambar 4. 2	(a) Tampilan saat mengisi data kota asal, tujuan, tanggal berangkat, jumlah kursi, (b) Tampilan kursi yang dipilih (c) Tampilan Detail tiket, dan (d) Tampilan data pemesanan yang masuk di <i>firebase</i> ..	62
Gambar 4. 3	Tampilan <i>user</i> pada web admin .....	62
Gambar 4. 4	Tampilan <i>order</i> pada web admin .....	63
Gambar 4. 5	Hasil Pengujian QoS .....	64
Gambar 4. 6	Hasil Performasi Jaringan Seluler .....	66

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kategori <i>throughput</i> .....	6
Tabel 2.2	Kategori <i>delay</i> .....	6
Tabel 2.3	Kategori <i>packet loss</i> .....	7
Tabel 3.1	Spesifikasi Aplikasi Android .....	15
Tabel 3.2	Spesifikasi Web Admin .....	18
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Performasi jaringan .....	67





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tampilan Aplikasi.....	L-1
Lampiran 2 Tampilan Web .....	L-2
Lampiran 3 Realisasi Alat, Aplikasi, dan Web admin.....	L-3
Lampiran 4 <i>Sketch Code</i> .....	L-4





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Bus antar kota adalah kendaraan yang dirancang untuk bepergian jarak jauh. Untuk menggunakan bus antar kota ini, penumpang harus memesan tiket terlebih dahulu sesuai dengan jadwal yang ditawarkan. Pemesanan tiket biasanya dengan membeli langsung di agen-agen bus. Sistem penjualan tiket bus saat ini masih banyak menggunakan sistem tradisional dalam pelayanannya. Dalam sistem tradisional tersebut, agen-agen penjual tiket bus akan mencatat pemesanan tiket dalam buku dengan format pencatatan yang telah ditentukan oleh kantor pusatnya. Jika ada pemesanan tiket untuk jurusan tertentu pada agen tersebut, maka agen itu harus melakukan pengecekan ke agen-agen yang lain atau ke kantor pusat untuk konfirmasi pemesanan tiket tersebut. Konfirmasi tersebut biasanya dilakukan via telepon.

Pada era industri 4.0 ini kemajuan teknologi mengalami peningkatan secara pesat salah satunya adalah pemesanan tiket bus. Pemesanan tiket secara online menjadi pilihan utama untuk mempersingkat waktu. Hal ini akan membantu para penumpang mengetahui tempat duduk di bus, jadwal keberangkatan, dan biaya tiket. Dalam sistem ini akan berfokus pada pemesanan tiket bus online dalam bentuk QR code tanpa harus mencetak tiket pada loket. Verifikasi tiket akan menggunakan QR scanner dan pintu otomatis yang akan terbuka ketika QR code valid.

Berdasarkan permasalahan di atas maka dibuatlah sebuah sistem pemesanan tiket bus pintar yang menggabungkan pemesanan tiket bus *online* menggunakan aplikasi android, dan melakukan pengecekan data *user* serta data *order* melalui web admin. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini akan dibuat sebuah “Rancang Bangun Sistem Pemesanan Tiket Bus Pintar Berbasis Android”.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang dan membuat aplikasi android dan pemrograman web admin pada pemesanan tiket bus secara *online*.
2. Bagaimana cara menghubungkan aplikasi android dan web admin pada sistem bus pintar menggunakan database *firebase*.
3. Bagaimana melakukan pengujian aplikasi android dan web admin serta performansi jaringan internet pada pemesanan tiket bus secara online.

### 1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah:

1. Merancang dan membuat aplikasi android dan web admin untuk pemesanan tiket bus pada sistem bus pintar secara *online*.
2. Menghubungkan aplikasi android dan web admin dengan database *firebase*.
3. Melakukan pengujian aplikasi android dan web admin serta performansi jaringan internet pada pemesanan tiket bus secara online

### 1.4 Luaran

Adapun luaran dari tugas akhir ini adalah:

1. Menghasilkan alat untuk sistem bus pintar berbasis aplikasi android.
2. Laporan tugas akhir.
3. Artikel jurnal.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## BAB V PENUTUP

### 5.1.Simpulan

Berdasarkan perancangan dan hasil pengujian dari alat tugas akhir yang telah dibuat, dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi android dibuat untuk penumpang dalam pemesanan tiket bus yang berhasil diwujudkan yang setiap fungsinya berjalan dengan baik, mulai dari *splash screen*, pembuatan akun, pemesanan tiket, *top up* dan tiket berupa QR code. Web admin berguna untuk memudahkan admin untuk mengecek data *user* dan *order* yang berhasil diwujudkan dan fungsinya berjalan dengan baik, mulai halaman *login*, *dashboard*, dan menu *order* dan *user*.
2. Aplikasi dan web admin smartbuzz sudah terhubung ke database firebase secara *realtime* menggunakan internet.
3. Pengujian aplikasi android dilakukan dengan cara melakukan pemesanan tiket bus secara *online* pada aplikasi smartbuzz dan web admin untuk melihat data pemesanan yang masuk. Hasil pengujian menunjukkan kesesuaian penampilan data yang dikirim atau diterima antara database firebase dan aplikasi. Hasil pengujian QoS *throughput* yang didapat 44,821.5 kb/s termasuk dalam kategori baik, packet loss 0% tidak ada data yang hilang saat pengiriman, *delay* 0.067 s termasuk dalam kategori sangat bagus. Hasil yang didapat yaitu nilai RSSP -93 dBm yang artinya berada pada kategori normal. Hasil nilai RSSQ -12 dB yang artinya baik, dan nilai RSSNR 15 dB. Setelah dilakukannya pengujian performansi seluler, provider Telkomsel memiliki kecepatan jaringan yang bagus dan sinyal yang kuat dalam melakukan pengiriman paket data.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 5.2.Saran

Diharapkan sistem dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan lebih banyak fitur otomatis pada aplikasi android. Untuk tujuan kota diharapkan dapat dikembangkan agar bisa semua kota diakses.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR PUSTAKA

- Berliansa, Edvan. (2016). *Parameter Tilting Antena Seluler*. Bandung, Jawa Barat.
- Coleburn, P. (2020). *Mastering Kotlin: Learn advanced Kotlin programming techniques to build apps for Android, iOS, and the web*. Packt Publishing Ltd.
- Ghobadi, Alcianno. (2020). *Sejarah dan Perkembangan Internet Di Indonesia*. Jurnal Mitra Manajemen, 5(Cmc).
- Hermawan, A. (2020). *Menguasai Visual Studio Code: Panduan Lengkap Menggunakan Text Editor Modern*. PT Elex Media Komputindo.
- Nugraha, Arif Hadi. (2015). *Pengembangan Aplikasi Mobile Akademik Dosen Berbasis Webservice*. Informatika Bandung.
- Republik Indonesia. (2017). Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Angkutan Orang dengan Kendaraan Bermotor Umum tidak dalam Trayek.
- Shidiq, Maruf. (2018). Pengertian Internet of Things (IoT). Menara Ilmu Otomasi, Departemen Teknik Elektro dan Informatika, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.
- Tiphon. (1999). Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks(TIPHON) General aspects of Quality of Service(QoS), DTR/TIPHON05006(cb0010cs.PDF).
- Yudanto, Yudho. (2019). Pengantar Teknologi Internet of Things (IOT). Surakarta: Universitas Sebelas Maret Press (UNS Press).

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nurul Mawadah Warohmah

Lulus dari SDN Bantengan 01, MTsN 12 Madiun, MAN 2 Kota Madiun. Gelar Diploma Tiga D3 diperoleh tahun 2023 dari Program Studi Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Jakarta



### © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

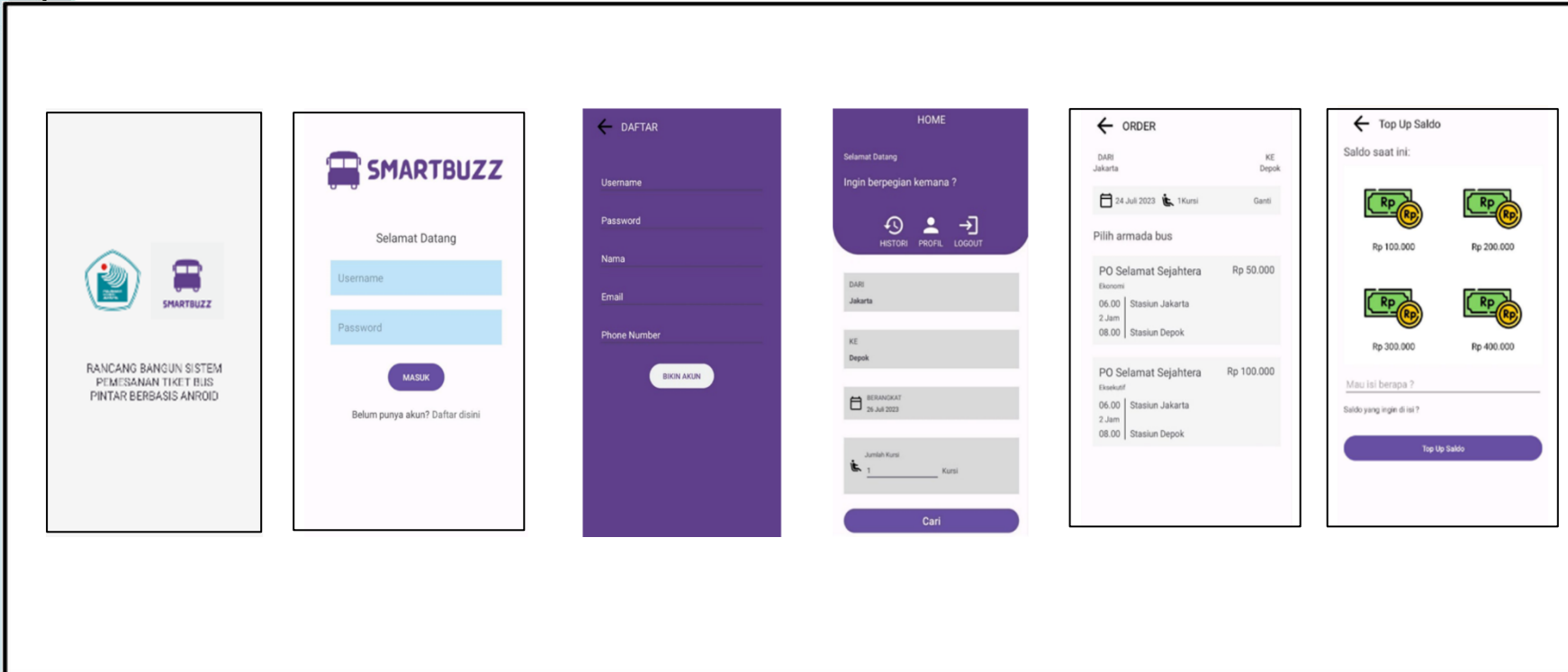
#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





LAMPIRAN

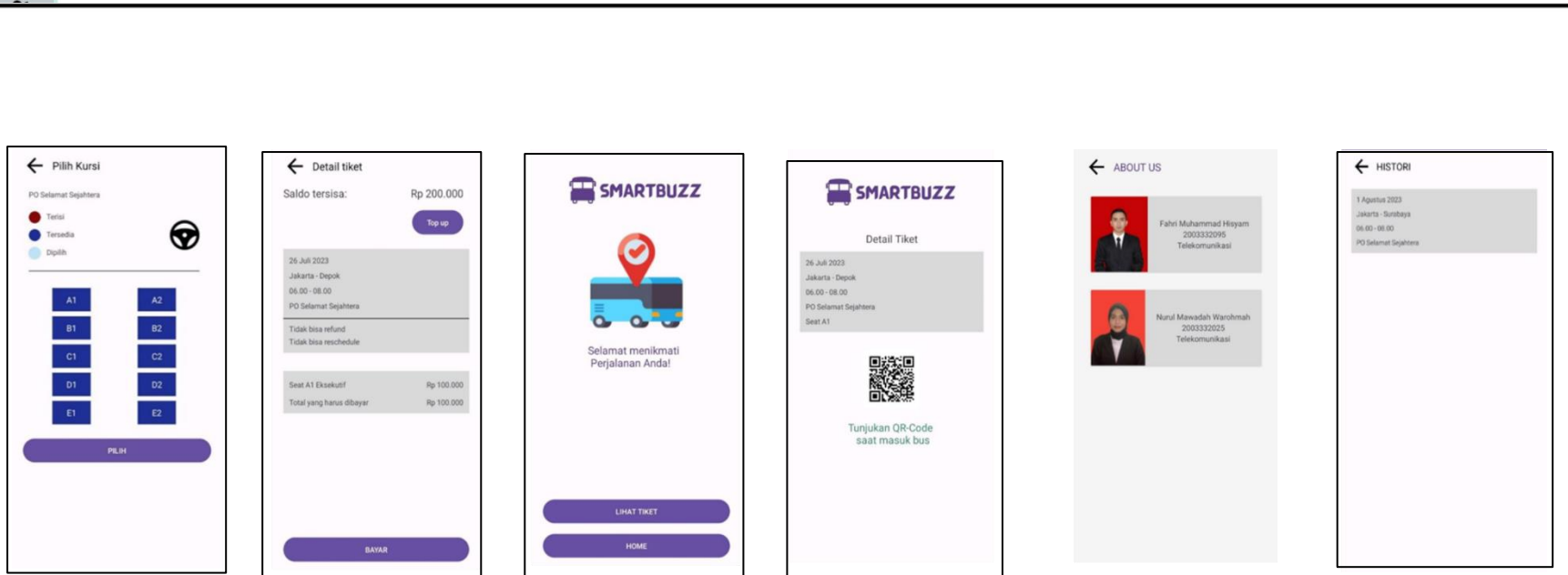


**01** **TAMPILAN APLIKASI ANDROID**

<p><b>PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI</b> <b>JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</b></p>	Digambar	Nurul Mawadah W.
	Diperiksa	Toto Supriyanto S.T,M.T
	Tanggal	

**Hak Cipta :**

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



02

## TAMPILAN APLIKASI ANDROID



PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Digambar

Nurul Mawadah W.

Diperiksa

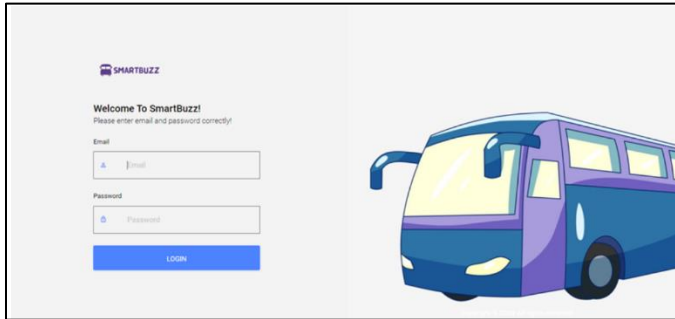
Toto Supriyanto S.T,M.T

Tanggal

NEGERI  
JAKARTA

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



No	Name	Email	Username
1	Immanuel	immanuel12@gmail.com	immanuel12
2	Fauzan Haris Patnaneha	fauzanharis11@gmail.com	zsaamni
3	Jason	jason@gmail.com	jason123
4	Numeka	numekaa17@gmail.com	Numa
5	Mimi Sandora	mimi123@yahoo.com	Mimi

No	Date	Departure	Destination	Bus	Total Seat	Seat Number	Total Payment	ID Order	ID User
1	1 Agustus 2023	Jakarta	Surabaya	B	1	C2	20000	5ea94f587445a4981c0d4702038	D18A4C2D8561F4C0472782
2	25 June 2023	Jakarta	Berbung	B	1	A	8000	1604f4e49d4304a655c0d683f18	3f81e92d49f92c23919179c
3	9 Jul 2023	Jakarta	Berbung	2	1	A	8000	22810785501a449f56e47a7672478	f8b114622a6c1c1018a6703
4	14 Jul 2023	Jakarta	Berbung	2	1	B	8000	2484782461514434e5f6a80383a2	5420848101f93248b0f22
5	31 Jul 2023	Semarang	Yekoni	CC	4	B1 C1 D1 E1	80000	322594653084121401e7a6e581c78	8a7c4e4a1c242f019f468f
6	28 June 2023	Jakarta	Berbung	B	1	B	18000	351688438a47840247f8332468	3f81e92d49f92c23919179c

03

## TAMPILAN WEB ADMIN



PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Digambar

Nurul Mawadah W.

Diperiksa

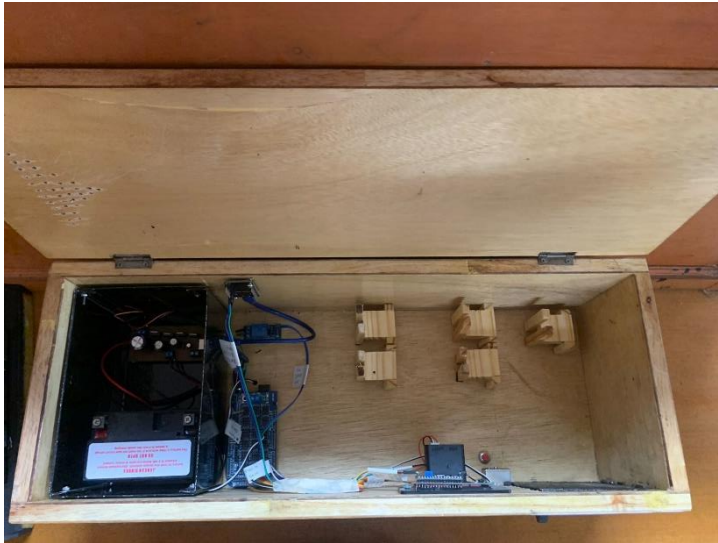
Toto Supriyanto S.T,M.T

Tanggal

NEGERI  
JAKARTA

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**04**

**REALISASI ALAT, APLIKASI DAN WEB ADMIN**



**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Digambar	Nurul Mawadah W
Diperiksa	Toto Supriyanto S.T,M.T
Tanggal	

**JAKARTA**



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## SKETCH CODE APLIKASI SMARTBUZZ

### Splash Screen XML

```
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:gravity="center_vertical"
    android:background="@color/background_color">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center">
        <ImageView
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="140dp"
            android:layout_weight="1"
            android:src="@drawable/ic_university"/>
        <ImageView
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="150dp"
            android:layout_weight="1"
            android:src="@drawable/ic_logo_2"/>
    </LinearLayout>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:gravity="center"
        android:layout_marginTop="71dp"
        android:layout_marginHorizontal="61dp"
        android:text="RANCANG BANGUN SISTEM PEMESANAN TIKET BUS
PINTAR BERBASIS ANDROID"/>
```

### Login XML

```
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical">
    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="140dp"
        android:src="@drawable/ic_logo_1" />
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:textSize="20sp"
        android:text="@string/welcome"/>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="21dp"
    android:layout_marginHorizontal="42dp"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/light_blue">
    <EditText
        android:id="@+id/etEmail"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="35dp"
        android:layout_marginVertical="8dp"
        android:layout_marginHorizontal="12dp"
        android:hint="@string/username"
        android:background="@null"/>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="21dp"
        android:layout_marginHorizontal="42dp"
        android:orientation="vertical"
        android:background="@color/light_blue">
        <EditText
            android:id="@+id/etPassword"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="35dp"
            android:layout_marginVertical="8dp"
            android:layout_marginHorizontal="12dp"
            android:hint="@string/password"
            android:inputType="textPassword"
            android:background="@null"/>
        </LinearLayout>
        <Button
            android:id="@+id/btnLogin"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:layout_marginTop="23dp"
            android:text="@string/masuk"/>
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="20dp"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:orientation="horizontal">
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textSize="16sp"
                android:text="@string/not_have_account"/>
            <TextView
                android:id="@+id/btnRegister"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textColor="#626A6C"
                android:textSize="16sp"
                android:layout_marginStart="4dp"
                android:text="@string/register_here"/>

```



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**Register XML**

```

<LinearLayout
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:background="@color/primary_color">
  <LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:gravity="center_vertical"
    android:clipToPadding="false"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
      android:id="@+id/btnBack"
      android:layout_width="40dp"
      android:layout_height="40dp"
      android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
    <TextView
      android:layout_width="wrap_content"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:textSize="20sp"
      android:layout_marginStart="10dp"
      android:textColor="@color/secondary_color"
      android:text="@string/register"/>
  </LinearLayout>
  <EditText
    android:id="@+id/etUsername"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:layout_marginHorizontal="30dp"
    android:textColorHint="@color/white"
    android:textColor="@color/white"
    android:hint="@string/username"/>
  <EditText
    android:id="@+id/etPassword"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="30dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:textColorHint="@color/white"
    android:textColor="@color/white"
    android:hint="@string/password"/>
  <EditText
    android:id="@+id/etNama"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="30dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:textColorHint="@color/white"
    android:textColor="@color/white"
    android:hint="@string/name"/>
  <EditText
    android:id="@+id/etEmail"
    android:layout_width="match_parent"

```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginHorizontal="30dp"
android:layout_marginTop="20dp"
android:textColorHint="@color/white"
android:textColor="@color/white"
android:hint="@string/email"/>
<EditText
  android:id="@+id/etPhoneNumber"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_marginHorizontal="30dp"
  android:layout_marginTop="20dp"
  android:textColorHint="@color/white"
  android:textColor="@color/white"
  android:hint="@string/phone_number"/>
<Button
  android:id="@+id/btnRegister"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_gravity="center_horizontal"
  android:layout_marginTop="22dp"
  android:textColor="@color/primary_color"
  android:backgroundTint="@color/secondary_color"
  android:text="@string/create_account"/>

```

### Homepage XML

```

<LinearLayout
  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"
  android:orientation="vertical">
  <ScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <LinearLayout
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:orientation="vertical">
      <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="@drawable/top_menu_rounded"
        android:orientation="vertical">
        <TextView
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:layout_gravity="center"
          android:layout_marginTop="20dp"
          android:text="@string/home"
          android:textColor="@color/white"
          android:textSize="20sp" />
        <TextView
          android:layout_width="wrap_content"

```

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:layout_marginTop="40dp"
        android:text="@string/welcome"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="15sp" />
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:text="@string/where_you_want_to_go"
    android:textColor="@color/white"
    android:textSize="20sp" />
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="40dp"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="horizontal">
    <LinearLayout
        android:id="@+id/vHistory"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:layout_width="40dp"
            android:layout_height="40dp"
            android:src="@drawable/ic_history" />
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/histori"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="15sp" />
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
        android:id="@+id/vProfile"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical">
        <ImageView
            android:layout_width="40dp"
            android:layout_height="40dp"
            android:src="@drawable/ic_person" />
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/profile"
            android:textColor="@color/white"
            android:textSize="15sp" />

```

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



```

</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:id="@+id/vLogout"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">
    <ImageView
        android:layout_width="40dp"
        android:layout_height="40dp"
        android:src="@drawable/ic_logout" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/logout"
        android:textColor="@color/white"
        android:textSize="15sp" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:id="@+id/vDepartureFrom"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:background="@color/grey"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingHorizontal="10dp"
    android:paddingVertical="10dp">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="DARI" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvDepartureFrom"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textStyle="bold"
        tools:text="Depok" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:id="@+id/vDestination"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:background="@color/grey"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingHorizontal="10dp"
    android:paddingVertical="10dp">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"

```

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/ke" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvDestination"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:textStyle="bold"
        tools:text="Yogyakarta" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:orientation="horizontal">
    <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
        android:id="@+id/vDeparture"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginHorizontal="20dp"
        android:layout_weight="1"
        android:background="@color/grey"
        android:padding="10dp">
        <ImageView
            android:id="@+id/ivCalendar1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="match_parent"
            android:src="@drawable/ic_calendar"
            app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
            app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        />
        <TextView
            android:id="@+id/tvDepartureTitle"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginStart="8dp"
            android:text="BERANGKAT"
            android:textSize="12sp"
            app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/ivCalendar1"
            app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/ivCalendar1" />
        <EditText
            android:id="@+id/tvDeparture"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:background="@null"
            android:editable="false"
            android:layout_marginTop="4dp"
            android:textSize="12sp"
            app:layout_constraintStart_toStartOf="@+id/tvDepartureTitle"
            app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvDepartureTitle"
            tools:text="12    Juli    2023" />
    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"

```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

android:layout_height="wrap_content"
android:layout_marginHorizontal="20dp"
android:layout_marginTop="30dp"
android:background="@color/grey"
android:orientation="vertical"
android:paddingVertical="10dp">
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@color/grey"
    android:padding="10dp">
    <ImageView
        android:id="@+id/ivSeat"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:src="@drawable/ic_seat"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvSeatCountTitle"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="4dp"
        android:text="@string/seat_count"
        android:textSize="12sp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/ivSeat"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/ivSeat" />
    <EditText
        android:id="@+id/etSeatCount"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Masukkan jumlah kursi"
        android:inputType="number"
        android:layout_marginStart="4dp"
        android:textSize="14sp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@+id/ivSeat"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvSeatCountTitle" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvSeatCount"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="4dp"
        android:textSize="14sp"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@id/etSeatCount"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@id/etSeatCount"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@id/etSeatCount"
        android:text="Kursi" />
    </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
</LinearLayout>
<Button
    android:id="@+id/btnFind"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"

```

```

android:text="Cari"
android:textSize="20sp"
android:layout_marginHorizontal="20dp"
android:layout_marginTop="20dp"/>

```

### Order XML

```

<androidx.core.widget.NestedScrollView
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:layout_marginStart="20dp"
            android:gravity="center_vertical"
            android:clipToPadding="false"
            android:orientation="horizontal">
            <ImageView
                android:id="@+id/btnBack"
                android:layout_width="40dp"
                android:layout_height="40dp"
                android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textSize="20sp"
                android:layout_marginStart="10dp"
                android:textColor="@color/black"
                android:text="ORDER"/>
            </LinearLayout>
        <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
            android:id="@+id/vDeparture"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="20dp"
            android:layout_marginHorizontal="20dp">
            <LinearLayout
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
                android:gravity="center"
                android:orientation="vertical">
                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:text="DARI" />
                <TextView
                    android:id="@+id/tvDeparture"
                    android:layout_width="wrap_content"

```

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        android:layout_height="wrap_content"
        tools:text="DEPOK" />
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="KE" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvDestination"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        tools:text="Yogyakarta" />
</LinearLayout>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@color/background_color"
    android:padding="10dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:gravity="center_vertical"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:src="@drawable/ic_calendar"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvDate"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="4dp"
        tools:text="12 Juli 2023"/>
    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:src="@drawable/ic_seat"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvSeatCount"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginStart="4dp"
        tools:text="4 Kursi"/>
    <TextView
        android:id="@+id/btnChange"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="6dp"
        android:gravity="end"
        android:text="Ganti"/>
</LinearLayout>

```

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="20sp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:text="Pilih armada bus"/>
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rvBus"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    app:layoutManager="androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManag
er" />

```

**Pilih Kursi XML**

```

LinearLayout
    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="match_parent">
    <androidx.core.widget.NestedScrollView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent">
        <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent">
            <LinearLayout
                android:id="@+id/vAppBar"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
                android:layout_marginTop="10dp"
                android:layout_marginStart="20dp"
                android:gravity="center_vertical"
                android:clipToPadding="false"
                android:orientation="horizontal">
                <ImageView
                    android:id="@+id/btnBack"
                    android:layout_width="40dp"
                    android:layout_height="40dp"
                    android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
                <TextView
                    android:layout_width="wrap_content"
                    android:layout_height="wrap_content"
                    android:textSize="20sp"
                    android:layout_marginStart="10dp"
                    android:textColor="@color/black"
                    android:text="Pilih Kursi"/>
            </LinearLayout>
            <TextView
                android:id="@+id/tvBusName"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="20dp"
                android:layout_marginStart="30dp"
                app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/vAppBar"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"

```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        android:text="PO Selamat sejahtera"/>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:id="@+id/icFilled"
    android:layout_width="20dp"
    android:layout_height="20dp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:backgroundTint="@color/red"
    app:cardCornerRadius="40dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@id/tvBusName"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvBusName"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/icFilled"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@id/icFilled"
        app:layout_constraintStart_toEndOf="@id/icFilled"
        android:text="Terisi"/>
    <androidx.cardview.widget.CardView
        android:id="@+id/icAvailable"
        android:layout_width="20dp"
        android:layout_height="20dp"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:backgroundTint="@color/blue"
        app:cardCornerRadius="40dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@id/icFilled"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/icFilled"/>
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="0dp"
            android:layout_marginStart="10dp"
            app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/icAvailable"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@id/icAvailable"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@id/icAvailable"
            android:text="Tersedia"/>
        <androidx.cardview.widget.CardView
            android:id="@+id/icSelected"
            android:layout_width="20dp"
            android:layout_height="20dp"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:backgroundTint="@color/light_blue"
            app:cardCornerRadius="40dp"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="@id/icAvailable"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/icAvailable"/>
            <TextView
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="0dp"
                android:layout_marginStart="10dp"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/icSelected"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@id/icSelected"
    app:layout_constraintStart_toEndOf="@id/icSelected"
                android:text="Dipilih"/>
            <ImageView
                android:id="@+id/icSteer"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginEnd="40dp"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="@+id/icFilled"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@id/icSelected"

```

```

        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:src="@drawable/ic_steer"/>
    <View
        android:id="@+id/separator"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="1dp"
        android:background="@color/black"
        android:layout_marginTop="20dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="@id/icFilled"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="@id/icSteer"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/icSelected"/>
    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/rvSeat"
        android:layout_marginTop="20dp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/separator"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="@id/separator"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="@id/separator"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"/>
    <Button
        android:id="@+id/btnChooseSeat"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="PILIH"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:layout_marginHorizontal="20dp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/rvSeat"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### Checkout XML

```

<LinearLayout
    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"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginStart="20dp"
        android:gravity="center_vertical"
        android:clipToPadding="false"
        android:orientation="horizontal">
        <ImageView
            android:id="@+id/btnBack"
            android:layout_width="40dp"
            android:layout_height="40dp"
            android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:textSize="20sp"
            android:layout_marginStart="10dp"
            android:textColor="@color/black"
            android:text="Detail tiket"/>

```

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:text="Saldo tersisa: "/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvBalance"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:gravity="end"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="4dp"
        tools:text="Rp 350.000"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_gravity="end"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:orientation="horizontal">
    <Button
        android:id="@+id/btnTopUp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:text="@string/top_up"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:paddingVertical="10dp"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/grey">
    <TextView
        android:id="@+id/tvDate"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        tools:text="12 Juli 2023"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvRoute"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"

```



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        tools:text="Depok -> Yogyakarta"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvDateTime"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        tools:text="06.00 - 15.00"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvBusName"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        tools:text="PO SELAMAT SEJAHTERA Eksekutif"/>
    <View
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="1dp"
        android:layout_marginTop="12dp"
        android:background="@color/black" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:text="Tidak bisa refund"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:text="Tidak bisa reschedule"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:paddingVertical="10dp"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/grey">
    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
        android:id="@+id/rvSeatDetail"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:layoutManager="androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager"
        tools:listitem="@layout/item_sheet_detail"
        tools:itemCount="4"/>
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:orientation="horizontal">
        <TextView
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:text="Total yang harus dibayar"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvTotalPayment"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="end"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="4dp"
        tools:text="Rp 350.000"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <Button
        android:id="@+id/btnPay"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="20dp"
        android:text="@string/pay"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        android:layout_marginHorizontal="20dp"/>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### Checkout Success XML

```

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical">
    <ImageView
        android:id="@+id/ivLogoSmartBuzz"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="140dp"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:src="@drawable/ic_logo_1"/>
    <ImageView
        android:id="@+id/ivBus"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/ivLogoSmartBuzz"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:src="@drawable/ic_bus" />
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:textColor="@color/primary_color"
        android:textSize="20sp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/ivBus"

```

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
android:text="@string/enjoy_your_trip"/>
<Button
    android:id="@+id/btnSeeTicket"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/btnHome"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    android:text="@string/see_ticket" />
<Button
    android:id="@+id/btnHome"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="20dp"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    android:text="@string/home" />

```

**Detail Tiket XML**

```

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
    <ImageView
        android:id="@+id/ivLogo"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="140dp"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:src="@drawable/ic_logo_1" />
    <TextView
        android:id="@+id/tvDetailTicket"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/ivLogo"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        android:text="@string/ticket_detail"/>

    <LinearLayout
        android:id="@+id/vDetailTicket"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginHorizontal="20dp"
        android:background="@color/grey"
        android:paddingVertical="10dp"
        android:paddingStart="10dp"
        android:orientation="vertical"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/tvDetailTicket"

```



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

android:layout_marginTop="10dp">
<TextView
    android:id="@+id/tvDate"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    tools:text="12 Juli 2023"/>
<TextView
    android:id="@+id/tvRoute"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    tools:text="Depok -> Yogyakarta"/>
<TextView
    android:id="@+id/tvTime"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    tools:text="06.00 - 15.00"/>
<TextView
    android:id="@+id/tvBusName"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    tools:text="PO SELAMAT SEJAHTERA Eksekutif"/>

<TextView
    android:id="@+id/tvSeat"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    tools:text="SEAT A"/>
</LinearLayout>
<ImageView
    android:id="@+id/ivQRCode"
    android:layout_width="100dp"
    android:layout_height="100dp"
    android:src="@drawable/ic_university"
    android:layout_marginTop="30dp"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/vDetailTicket"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textColor="@color/primary_green"
    android:textSize="20sp"
    android:layout_marginTop="20dp"
    android:gravity="center"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/ivQRCode"
    android:text="@string/show_your_ticket"/>

```

**Riwayat XML**

```

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

```



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
android:orientation="vertical">
<LinearLayout
    android:id="@+id/vAppBar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:gravity="center_vertical"
    android:clipToPadding="false"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:id="@+id/btnBack"
        android:layout_width="40dp"
        android:layout_height="40dp"
        android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:textColor="@color/black"
        android:text="@string/histori"/>
</LinearLayout>
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rvHistory"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/vAppBar"
app:layoutManager="androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManag
er"
    tools:itemCount="4"
    tools:listitem="@layout/item_order_history"/>
<include
    android:id="@+id/progressLayout"
    layout="@layout/layout_loading"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/vAppBar"
    android:visibility="visible"
    tools:visibility="visible" />

```

**Top Up XML**

```

<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
<androidx.core.widget.NestedScrollView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

```



```

android:orientation="vertical">
<LinearLayout
    android:id="@+id/vAppBar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:gravity="center_vertical"
    android:clipToPadding="false"
    android:orientation="horizontal">
    <ImageView
        android:id="@+id/btnBack"
        android:layout_width="40dp"
        android:layout_height="40dp"
        android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:textColor="@color/black"
        android:text="@string/top_up_saldo"/>
    </LinearLayout>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"
    android:orientation="horizontal">
    <TextView
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginTop="4dp"
        android:text="@string/saldo_saat_ini"/>
    <TextView
        android:id="@+id/tvCurrentBalance"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:gravity="end"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:layout_marginTop="4dp"
        tools:text="Rp 350.000"/>
    </LinearLayout>
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/rvBalance"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"/>
<EditText
    android:id="@+id/etBalance"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="number"
    android:layout_marginTop="10dp"

```

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        android:layout_marginHorizontal="10dp"
        android:hint="@string/mau_isi_berapa"/>

<TextView
    android:id="@+id/tvBalance"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"
    android:text="@string/saldo_yang_ingin_di_isi"/>
<Button
    android:id="@+id/btnTopupBalance"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:layout_marginHorizontal="10dp"
    android:text="@string/top_up_saldo"/>
</LinearLayout>
</androidx.core.widget.NestedScrollView>
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

```

### About Us XML

```

<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/background_color">
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_marginStart="20dp"
    android:gravity="center_vertical"
    android:clipToPadding="false"
    android:orientation="horizontal">
<ImageView
    android:id="@+id/btnBack"
    android:layout_width="40dp"
    android:layout_height="40dp"
    android:src="@drawable/ic_arrow_back"/>
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="20sp"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:textColor="@color/primary_color"
    android:text="@string/about_us"/>
</LinearLayout>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="30dp"
    android:layout_marginTop="30dp"
    app:cardBackgroundColor="@color/grey">
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"

```

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



```

android:layout_height="wrap_content"
android:orientation="horizontal">
<ImageView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@drawable/ic_profile_fahri"/>
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="15sp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/fahri_muhammad_hisyam"/>
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="15sp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/nim_fahri" />

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="15sp"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/telekomunikasi" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>
<androidx.cardview.widget.CardView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginHorizontal="30dp"
    android:layout_marginTop="30dp"
    app:cardBackgroundColor="@color/grey">
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">
        <ImageView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:src="@drawable/ic_profile_nurul"/>
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:gravity="center"
            android:orientation="vertical">
            <TextView
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:textSize="15sp"
                android:gravity="center"
                android:text="@string/nurul_mawadah_warohmah"/>

```

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



```

<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="15sp"
    android:gravity="center"
    android:text="@string/nim_nurul" />
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="15sp"
    android:gravity="center"
    android:text="@string/telekomunikasi" />
</LinearLayout>

```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

