



**RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI NOMOR PELAT  
KENDARAAN PADA PALANG PINTU PARKIR BERBASIS  
ANDROID**

**“Perancangan Aplikasi Android dan Pemrograman Web Pada  
Sistem Parkir”**

**TUGAS AKHIR**

**MIMI SANDORA**

**2003332011**

**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



© 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



# RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI NOMOR PELAT KENDARAAN PADA PALANG PINTU PARKIR BERBASIS ANDROID

“Perancangan Aplikasi Android dan Pemrograman Web Pada  
Sistem Parkir”

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma  
Tiga

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

MIMI SANDORA

2003332011

PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

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

## 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 : Mimi Sandora

NIM : 2003332011

Tanda Tangan :

Tanggal : 31 Juli 2023

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

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir diajukan oleh :  
Nama : Mimi Sandora  
NIM : 2003332011  
Program Studi : Telekomunikasi  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Pelat Nomor  
Kendaraan Pada Palang Pintu Parkir Berbasis  
Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 9 Agustus 2023  
dan dinyatakan **LULUS**.

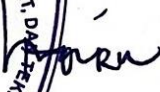
Pembimbing : Toto Supriyanto, S.T., M.T. (  )  
NIP. 19660306 199003 1 001

Depok, 23 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 saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dapat dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik.

Tugas Akhir ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Pelat Nomor Kendaraan Pada Palang Pintu Parkir Berbasis Android”. Penulis menyadari bahwa terselesainya Tugas Akhir ini sangatlah tidak mungkin tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Toto Supriyanto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini;
2. Seluruh dosen serta karyawan di Prodi Telekomunikasi yang telah mendidik dan membantu dalam pembuatan dan penyusunan Tugas Akhir;
3. Orang tua yang selalu mendoakan dan memberi bantuan material serta teman penulis yang senantiasa menyemangati;
4. Desi Nopita Sari selaku partner TA yang telah membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini;
5. M. Fiki Kurniawan, telah membantu dan memberi dukungan serta motivasi dalam menjalani semua kegiatan di semester terakhir ini;
6. Cindi, Ara, Inda, dunter, teman kost cantik, warga beji, sabi sholihat squad, iks sumsel, permel, dan teman angkatan 2020 yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini;

Akhir kata penulis berharap kiranya kebaikan semua pihak yang membantu akan dibalas berkali-kali lipatnya oleh Tuhan Yang Maha Esa. Harapan penulis adalah agar Tugas Akhir ini bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Depok, 31 Juli 2023

Penulis



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 PENDETEKSI NOMOR PELAT KENDARAAN PADA PALANG PINTU PARKIR BERBASIS ANDROID

### “Perancangan Aplikasi Android dan Pemrograman Web pada Sistem Parkir”

#### ABSTRAK

Parkir merupakan tempat pemberhentian sementara waktu. Sistem parkir yang digunakan selama ini masih diterapkan secara manual dengan penjagaan oleh manusia yang jumlahnya terbatas. Selama ini tempat parkir selalu menggunakan mesin parkir saat masuk dan operator saat keluar. Tiket juga akan dicetak untuk *user* dan harus menyimpan tiket tersebut sampai keluar. Berdasarkan permasalahan tersebut, munculah sebuah ide membuat aplikasi pembayaran untuk tempat parkir dan membuat web parkir untuk admin. Bertujuan supaya *user* tidak perlu menyimpan tiket karena tiket sudah terdapat dalam aplikasi serta tarif yang harus dibayarkan oleh *user* selama parkir dan dapat dipantau atau di kontrol oleh admin melalui web parkir. Dalam menghubungkan aplikasi android dan web dengan sistem mikrokontroler diperlukan *database* secara *realtime* yaitu *firebase*. Pada aplikasi android terdapat fitur berlangganan yang dibuat untuk pelanggan yang ingin berlangganan dan fitur pembayaran yang dibuat berfungsi sebagai alat transaksi pada saat keluar parkir dengan metode *scan QR*. Metode *scan QR* dapat dilakukan ketika pelanggan tidak berlangganan. Aplikasi android pada hasil pembacaan webcam, ultrasonik dapat menampilkan data pembacaan dari *firebase*, *QR code* dapat di *scan* melalui aplikasi android ketika webcam membaca nomor pelat pada palang pintu keluar yang akan tampil pada TFT LCD. Pengujian web berfungsi untuk melakukan *monitoring*, menambah data pengguna dan membuka servo melalui web, untuk bisa melihat data pelanggan yang masuk ke area parkir sehingga memudahkan penjaga parkir dalam menjalankan tugas nya dalam mencatat nomor pelat kendaraan pelanggan yang akan masuk. Hasil perhitungan QoS yaitu *throughput* dengan nilai 40779 kb/s, *packet loss* 0%, dan *delay* 29,9 ms.

Kata Kunci: Pelat Nomor; *Firestore*; *Scan QR*; Aplikasi Android; Web;





## **DESIGN OF A VEHICLE LICENSE PLATE NUMBER DETECTION SYSTEM ON ANDROID-BASED PARKING LOT DOOR CROSSING**

*"Android Application Design and Web Programming for Parking System"*

### **ABSTRACT**

*Parking is a temporary stop. The parking system used so far is still applied manually with limited human guarding. During this time the parking lot always uses a parking machine when entering and an operator when exiting. The ticket will also be printed for the user and must keep the ticket until it comes out. Based on these problems, an idea emerged to create a payment application for parking lots and create a parking web for the admin. Aiming so that the user does not need to save the ticket because the ticket is already in the application and the tariff that must be paid by the user during parking and can be monitored or controlled by the admin through the parking web. In connecting android and web applications with microcontroller systems, a realtime database is needed, namely firebase. In the android application there is a subscription feature made for customers who want to subscribe and a payment feature that is made to function as a transaction tool when leaving the parking lot with the QR scan method. The QR scan method can be done when the customer does not subscribe. The android application on the results of webcam readings, ultrasonic can display reading data from firebase, QR codes can be scanned through the android application when the webcam reads the plate number on the exit bar which will appear on the TFT LCD. Web testing functions to monitor, add user data and open the servo via the web, to be able to see customer data entering the parking area so that it makes it easier for parking guards to carry out their duties in recording the plate numbers of incoming customer vehicles. The results of the QoS calculation are throughput with a value of 40779 kb/s, packet loss 0%, and delay 29.9 ms.*

*Keywords: Number Plate; Firebase; QR Scan; Android Application; Web;*

#### **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 ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<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. Parkir .....	3
2.2. Pelat Nomor Kendaraan .....	3
2.3. Android.....	4
2.4. Android Studio .....	4
2.5. <i>ReactJs</i> .....	5
2.6. <i>React Native</i> .....	6
2.7. <i>Visual Studio Code (VS Code)</i> .....	12
2.8. <i>JavaScript (JS)</i> .....	13
2.9. <i>Google Firebase</i> .....	17
2.10. <i>Quality of Services (QOS)</i> .....	20
2.10.1 <i>Troughput</i> .....	20
2.10.2 <i>Packet Loss</i> .....	21
2.10.3 <i>Delay</i> .....	21
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI.....</b>	<b>23</b>
3.1. Rancangan Sistem .....	23
3.1.1 Deskripsi Sistem .....	23
3.1.2 Cara Kerja Sistem .....	24
3.1.3 Spesifikasi Sistem .....	27
3.1.4 Diagram Blok Sistem.....	28
3.2. Realisasi Aplikasi Android dan web .....	30
3.2.1 Realisasi Aplikasi Android .....	30
3.2.2 Realisasi Web .....	46
3.3. <i>Realtime Database Firebase</i> .....	55
3.3.1 Rancangan <i>Realtime Database Firebase</i> .....	55
3.3.2 Realisasi Pembuatan <i>Database Firebase</i> .....	56
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
4.1. Pengujian Aplikasi Android.....	61
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	61
4.1.2 Prosedur Pengujian .....	62

### 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

4.1.3	Data Hasil Pengujian .....	62
4.1.4	Analisa Data Android .....	71
4.2.	Pengujian pada web.....	71
4.2.1	Deskripsi pengujian .....	71
4.2.2	Prosedur pengujian .....	71
4.2.3	Data hasil pengujian .....	72
4.2.4	Analisa Data web .....	75
4.3.	Pengujian QoS.....	75
4.3.1	Deskripsi Pengujian.....	75
4.3.2	Prosedur Pengujian.....	75
4.3.3	Data Hasil Pengujian .....	76
4.3.4	Analisa Data Android .....	77
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>78</b>
5.1.	Simpulan .....	78
5.2.	Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>80</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>81</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>82</b>





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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Ilustrasi Sistem .....	24
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem.....	26
Gambar 3.3	Diagram Blok Sistem Pendeteksi Pelat Nomor Kendaraan .....	29
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Perancangan Aplikasi Android.....	31
Gambar 3.5	Tampilan <i>Splash Screen</i> .....	34
Gambar 3.6	Halaman <i>Login</i> .....	35
Gambar 3.7	Halaman Daftar .....	36
Gambar 3.8	Halaman Beranda .....	37
Gambar 3.9	(a) Menunjukkan Halaman Saldo.....	39
	(b) Menunjukkan Isi Saldo .....	36
Gambar 3.10	Halaman Langganan.....	40
Gambar 3.11	Halaman Pembayaran.....	41
Gambar 3.12	Halaman Riwayat .....	42
Gambar 3.13	Halaman Tentang .....	43
Gambar 3.14	Halaman Bantuan .....	45
Gambar 3.15	<i>Flowchart</i> Perancangan Web Parkir.....	46
Gambar 3.16	Tampilan <i>Project Overview</i> .....	47
Gambar 3.17	Halaman <i>Login Web</i> .....	48
Gambar 3.18	Halaman <i>Dashboard Web</i> .....	50
Gambar 3.19	Halaman Tambah Data Pengguna .....	51
Gambar 3.20	Halaman Berlangganan .....	52
Gambar 3.21	Halaman Total Pendapatan.....	53
Gambar 3.22	Halaman Data Pengguna .....	54
Gambar 3.23	<i>Flowchart</i> Pembuatan Database <i>Firebase</i> .....	56
Gambar 3.24	Halaman Awal <i>Firebase</i> .....	57
Gambar 3.25	Tampilan Membuat Projek.....	57
Gambar 3.26	Judul Projek pada <i>Console Firebase</i> .....	58
Gambar 3.27	Variabel <i>Database Firebase</i> .....	58
Gambar 3.28	Value Pada Variabel Nomor Pelat .....	59
Gambar 3.29	Value Pada Variabel <i>Notification</i> .....	60
Gambar 3.30	Konfigurasi Persetujuan <i>Realtime Database</i> .....	60
Gambar 4.1	<i>Icon</i> Aplikasi E-Parking Dempo .....	62
Gambar 4.2	Halaman Awal Aplikasi .....	63
Gambar 4.3	(a) Tampilan Pada Menu Masuk/Daftar.....	63
	(b) Tampilan Pada Menu Daftar .....	62
Gambar 4.4	(a) Tampilan Data Pelanggan Pada <i>Firebase</i> Percobaan 1 .....	64
	(b) Tampilan Data Pelanggan Pada <i>Firebase</i> Percobaan 2.....	63
Gambar 4.5	Halaman Utama.....	64
Gambar 4.6	(a) Tampilan Halaman Saldo.....	65
	(b) Tampilan Halaman Isi Saldo .....	64
Gambar 4.7	Halaman Langganan.....	67
Gambar 4.8	Tampilan Data Berlangganan.....	67
Gambar 4.9	Halaman Pembayaran.....	68





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.10 Halaman Riwayat ..... 69

Gambar 4.11 Tampilan Riwayat Pelanggan..... 69

Gambar 4.12 Halaman Tentang ..... 70

Gambar 4.13 Halaman Bantuan ..... 70

Gambar 4.14 Halaman *Login* Web ..... 72

Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Pengguna ..... 73

Gambar 4.16 Halaman Notifikasi ..... 74

Gambar 4.17 *Firebase* Notifikasi..... 74



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	Simbol Anti- <i>Slash</i> .....	14
Tabel 2.2	Standarisasi kategori <i>Troughput</i> .....	20
Tabel 2.3	Standarisasi kategori <i>Packet Loss</i> .....	21
Tabel 2.4	Standarisasi kategori <i>Delay</i> .....	21
Tabel 4.1	Pengujian Top Up Saldo .....	66
Tabel 4.2	Pengujian Top Up Saldo Manual.....	66
Tabel 4.3	Pengujian Berlangganan .....	67
Tabel 4.4	Pengujian Pembayaran <i>Scan QR Code</i> .....	68
Tabel 4.5	Pengujian Menambah Data Pengguna .....	73
Tabel 4.6	Pengujian fitur monitoring dan pindah halaman.....	74
Tabel 4.7	Hasil Pengujian QoS.....	76

### 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 mengemukakan 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 <i>Realisasi Sistem</i> .....	L-3
Lampiran 4 <i>Sketch Code</i> .....	L-4
Lampiran 5 Dokumentasi .....	L-5







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

Era sekarang kendaraan semakin banyak peminatnya di tiap rumah pasti mempunyai kendaraan, bahkan ada yang memiliki lebih dari 1 kendaraan baik kendaraan roda 2 maupun kendaraan roda 4. Kendaraan dapat mempermudah dan mempercepat tujuan seseorang dibandingkan dengan naik kendaraan umum sebagai alat transportasi. Hal ini berdampak pada makin banyaknya lahan-lahan parkir yang disediakan ditempat umum, akan tetapi hal ini tidak dibarengi dengan peningkatan kualitas dan kenyamanan tempat parkir tersebut.

Berdasarkan peraturan kepala kepolisian republik Indonesia (RI) nomor 5 tahun 2012 tentang registrasi dan identifikasi kendaraan bermotor (ranmor), tanda nomor kendaraan bermotor (TNKB) atau sering disebut pelat nomor merupakan tanda *regident* ranmor yang berfungsi sebagai bukti legitimasi pengoperasian ranmor berupa pelat atau berbahan lain dengan spesifikasi tertentu yang diterbitkan polri dan berisikan kode wilayah, nomor registrasi, serta masa berlaku dan dipasang pada ranmor (Bertarina,2021).

Sistem parkir yang digunakan selama ini masih diterapkan secara manual dengan penjagaan oleh manusia yang jumlahnya terbatas, sehingga memiliki banyak celah terjadi pencurian tanpa diketahui oleh pemilik kendaraan. Selama ini tempat parkir selalu menggunakan mesin parkir saat masuk dan operator saat keluar. Tiket juga akan dicetak untuk *user* dan harus menyimpan tiket tersebut sampai keluar. Hal ini dirasa kurang efektif, dikarenakan kurangnya proses otomisasi pada saat keluar dan juga ada kemungkinan akan kehilangan karcis parkir.

Berdasarkan permasalahan tersebut, munculah sebuah ide membuat aplikasi pembayaran untuk tempat parkir dan membuat web parkir untuk admin. Dengan adanya aplikasi dan web ini diharapkan dapat membantu mempermudah *user* dan admin dalam proses parkir dari masuk hingga keluar parkiran. *User* tidak perlu menyimpan tiket karena tiket sudah terdapat dalam aplikasi serta tarif yang harus dibayarkan oleh *user* selama parkir dan dapat dipantau atau di kontrol oleh admin melalui web parkir. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini akan dibuat sebuah sistem





**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 Pendeteksi Pelat Nomor Kendaraan pada Palang Pintu Parkir Berbasis Android”, alat ini cocok digunakan dan direalisasikan pada apartemen.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di uraikan di atas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang dan membuat aplikasi android dan web pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan?
2. Bagaimana cara menghubungkan aplikasi android dan web pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan menggunakan *database firebase*?
3. Bagaimana melakukan pengujian aplikasi android dan web, pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan?
4. Bagaimana melakukan pengujian performansi jaringan internet QoS pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan?

### 1.3. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini antara lain:

1. Merancang dan membuat aplikasi android dan web pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan.
2. Menghubungkan aplikasi android dan web pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan menggunakan *database firebase*.
3. Melakukan pengujian aplikasi android dan web, pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan.
4. Melakukan pengujian performansi jaringan internet pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan.

### 1.4. Luaran

Adapun luaran dari tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi android dan web pada sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan
2. Laporan tugas akhir
3. Artikel ilmiah
4. Poster



## BAB V PENUTUP

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa dari pembuatan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pedeteksi Pelat Nomor kendaraan pada Palang Pintu Parkir Berbasis Android”, dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi android dibuat sebagai media pembayaran pada sistem parkir, pembayaran berhasil diwujudkan menjadi sebuah aplikasi yang tiap fungsinya dapat berjalan dengan baik, mulai dari halaman awal (*splash screen*), membuat akun (*login, sign in*), menampilkan saldo, menampilkan menu berlangganan, melakukan pembayaran, bantuan dan riwayat, hingga *logout* dari aplikasi android. Website dibuat sebagai media *monitoring* dan *controlling* untuk membuka palang pintu parkir melalui web, website berhasil diwujudkan dengan fungsi pada menu berjalan dengan baik, mulai dari halaman *login, dashboard*, notifikasi, total pendapatan, menu berlangganan dan menu pelanggan hingga *logout*.
2. Aplikasi android dan web dengan sistem mikrokontroler berhasil dihubungkan melalui *database firebase* sebagai media komunikasi untuk mempermudah kerja sistem.
3. Aplikasi android pada hasil pembacaan webcam, ultrasonik dapat menampilkan data pembacaan dari *firebase*, QR code dapat di *scan* melalui aplikasi android ketika webcam membaca nomor pelat pada palang pintu keluar yang akan tampil pada TFT LCD. Pengujian web berfungsi untuk melakukan *monitoring*, menambah data pengguna dan membuka servo melalui web, untuk bisa melihat data pelanggan yang masuk ke area parkir sehingga memudahkan penjaga parkir dalam menjalankan tugas nya dalam mencatat nomor pelat kendaraan pelanggan yang akan masuk.
4. Hasil perhitungan QoS yaitu *throughput* dengan nilai 40779 kb/s, *packet loss* 0% dengan keterangan sangat bagus, dan *delay* 29,9 ms. Hal tersebut menunjukkan koneksi *realtime* untuk menghubungkan aplikasi dengan mikrokontroler berjalan lancar dengan kategori sangat baik.

#### 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## 5.2. Saran

Dengan dibuatnya rancang bangun sistem pendeteksi pelat nomor kendaraan pada palang pintu parkir diharapkan kedepannya aplikasi android dan web yang dirancang memiliki sistem yang lebih baik dan lebih kompleks serta bisa memanfaatkan lebih banyak fitur dari *firebase database* agar mendapatkan fungsi aplikasi dan web yang lebih maksimal.



© 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- Andrean, Armanto, H., & Pickerling, P. (2020). Sistem Tempat Parkir Terintegrasi yang Dilengkapi dengan Aplikasi Mobile dan Mikrokontroler. *Journal of Information System, Graphics, Hospitality and Technology*, 2(01), 22-29.
- Bertarina, B., & Arianto, W. (2021). Analisis Kebutuhan Ruang Parkir (Studi Kasus: Area Parkir Ict Universitas Teknokrat Indonesia). *Jurnal Teknik Sipil*, 2(02), 67-77.
- Boduch, A., & Derks, R. (2020). React and React Native: A complete hands-on guide to modern web and mobile development with React. js. Packt Publishing Ltd.
- Code, V. S. (2023). Visual studio code. línea]. Available: <https://code.visualstudio.com>.
- Dewa., & Susanto, A. (2020). Penerapan operasi morfologi matematika citra digital untuk ekstraksi area plat nomor kendaraan bermotor. *Jurnal Teknik Elektro*, 6(1), 49-57.
- Esmael, H. R. (2020). Apply android studio (SDK) tools. *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering*, 5(5).
- Gilski, P., & Stefanski, J. (2019). Android os: A review. *Tem Journal*, 4(1), 116.
- Hansson, N., & Vidhall, T. (2018). Effects on performance and usability for cross-platform application development using React Native.
- Jensen, S. H., Møller, A., & Thiemann, P. (2020). Type analysis for JavaScript. In *Static Analysis: 16th International Symposium, SAS 2009, Los Angeles, CA, USA, August 9-11, 2009. Proceedings 16* (pp. 238-255). Springer Berlin Heidelberg.
- Khawas, C., & Shah, P. (2018). Application of firebase in android app development-a study. *International Journal of Computer Applications*, 179(46), 49-53.
- Maulana, A. R., Walidainy, H., Irhamsyah, M., Fathurrahman, F., & Bintang, A. (2021). Analisis quality of service (qos) jaringan internet pada website e-learning univiersitas syiah kuala berbasis wireshark. *Jurnal Komputer, Informasi Teknologi, dan Elektro*, 6(2).
- Moroney, L., & Moroney, L. (2019). The firebase realtime database. *The Definitive Guide to Firebase: Build Android Apps on Google's Mobile Platform*, 51-71.
- Ramadhansyah, S., & Kurniawardhani, A. (2021). Penelitian Deteksi Pelat Nomor Kendaraan: Kajian Pustaka. *AUTOMATA*, 2(1).
- Tiphon. (1999). *Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks (TIPHON) General aspects of Quality of Service (QoS)*.



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



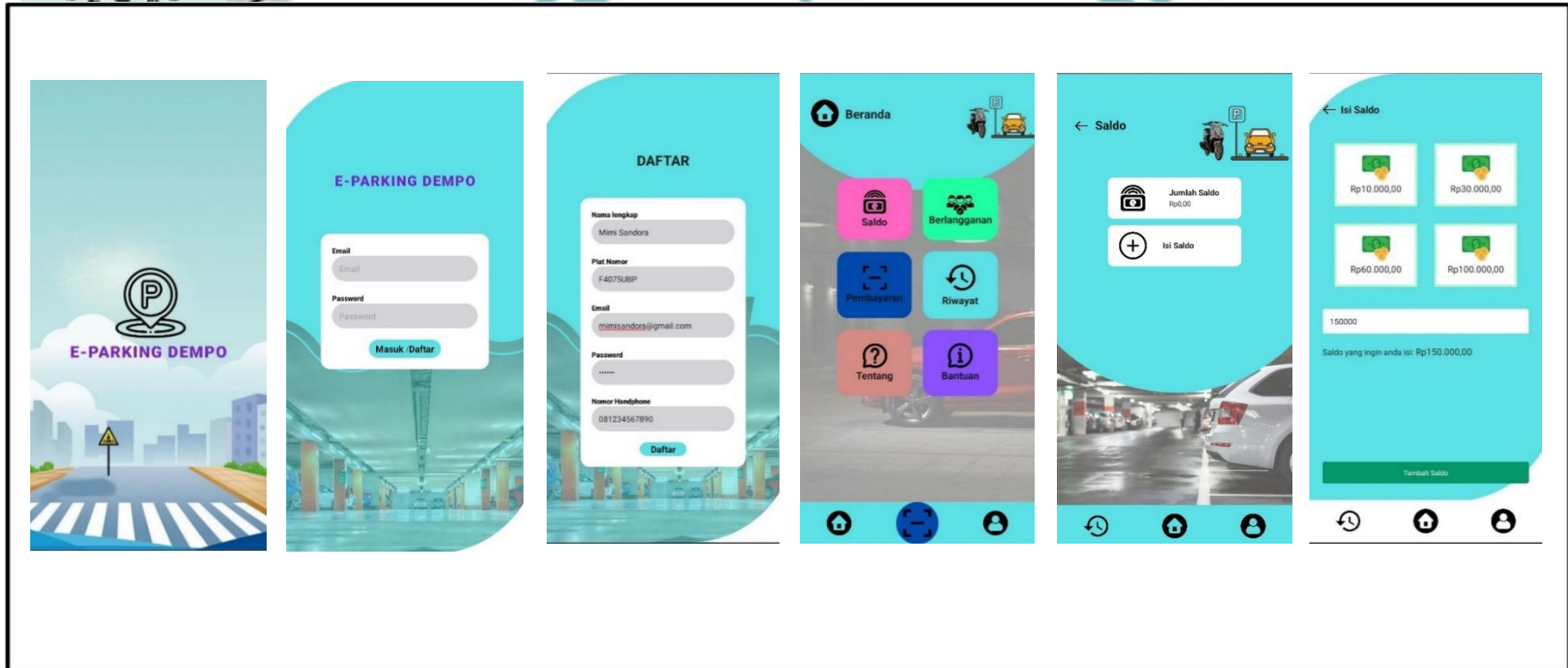
## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Mimi Sandora

Lahir di Muara Pinang Baru, Sumatra Selatan, 25 April 2002. Lulus dari SD Negeri 01 Muara Pinang, pada tahun 2014, SMP Negeri 01 Muara Pinang pada tahun 2017, dan SMA Negeri 01 Muara Pinang pada tahun 2020. Gelar Diploma Tiga (D3) diperoleh pada tahun 2023 dari jurusan Teknik Elektro, Program Studi Telekomunikasi, Politeknik Negeri Jakarta.

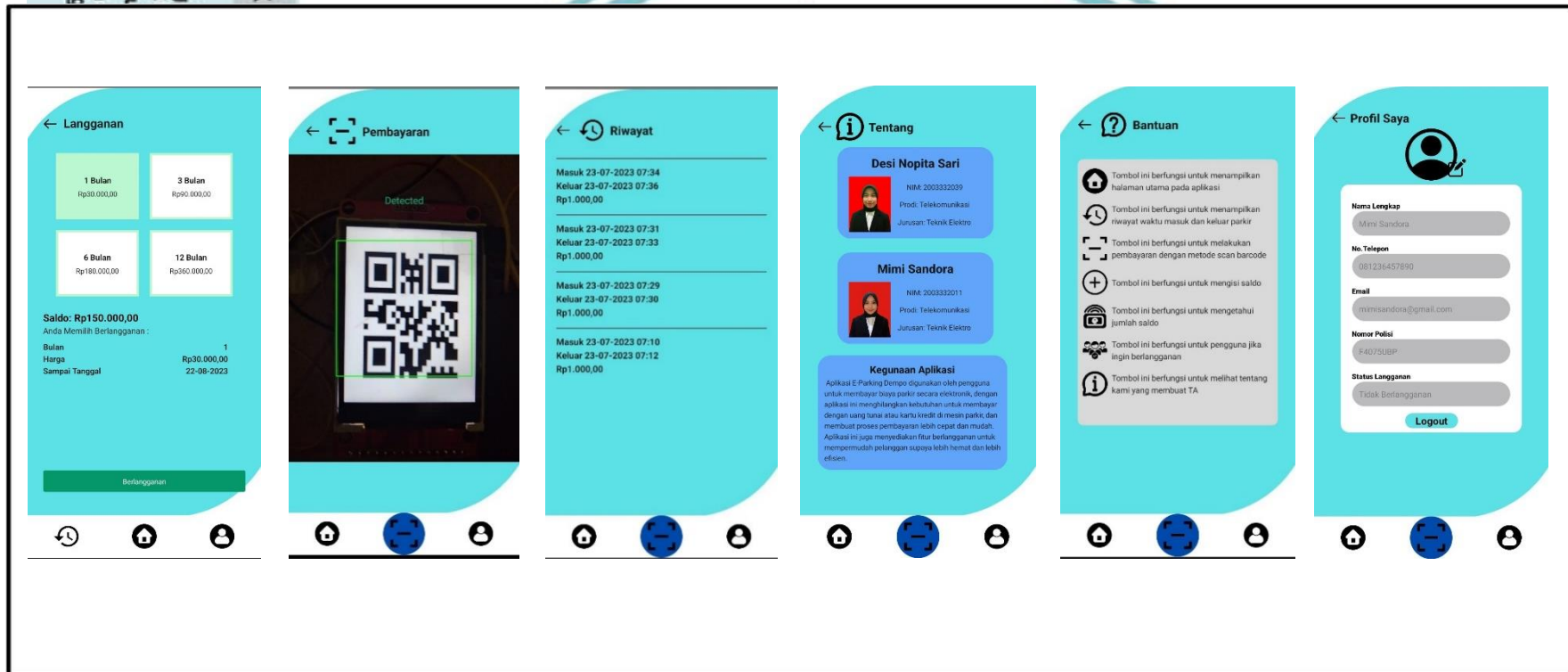


LAMPIRAN



<p><b>01</b></p>	<p><b><i>Tampilan Aplikasi Android</i></b></p>		
	<p><b>PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</b></p>	<p>Digambar</p>	<p>Mimi Sandora</p>
		<p>Diperiksa</p>	<p>Toto Supriyanto, S.T., M.T.</p>
		<p>Tanggal</p>	





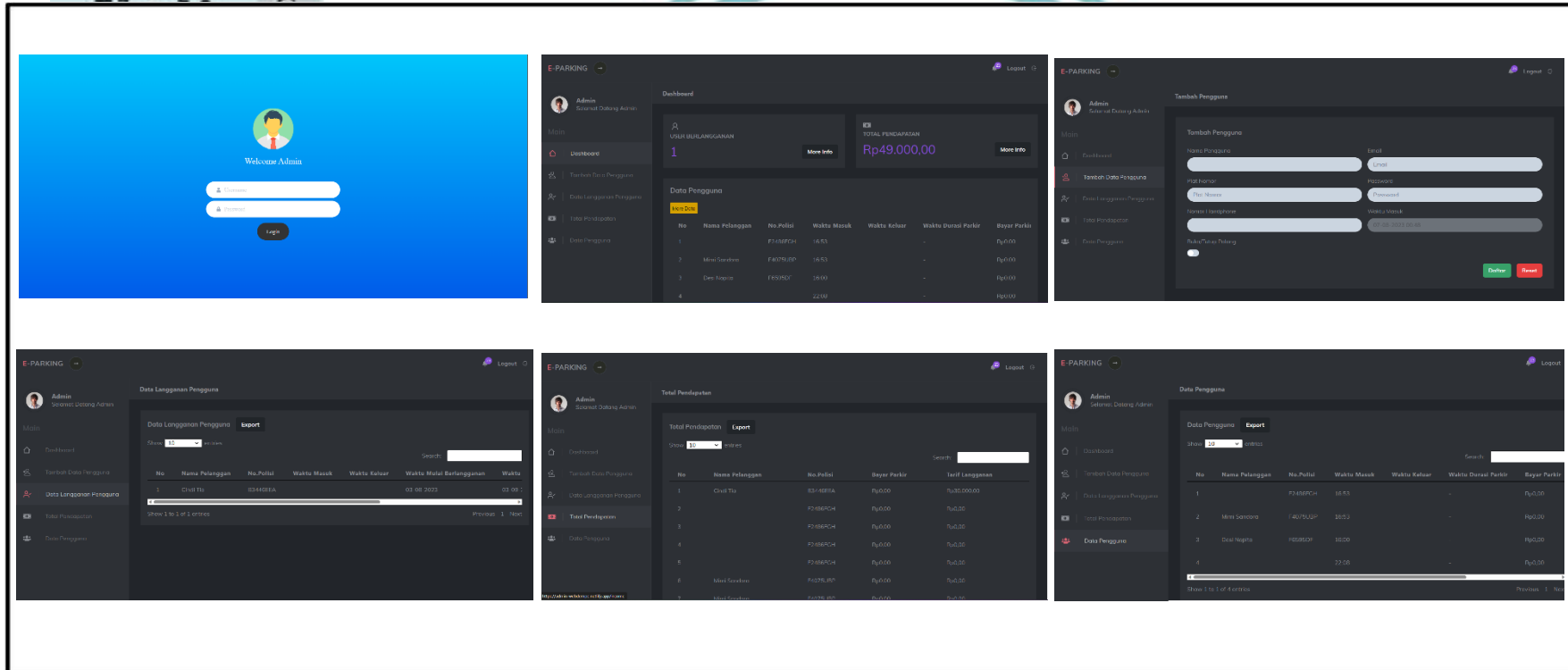
02

## Tampilan Aplikasi Android



PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Digambar	Mimi Sandora
Diperiksa	Toto Supriyanto, S.T., M.T.
Tanggal	



02

## Tampilan Web



PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Digambar

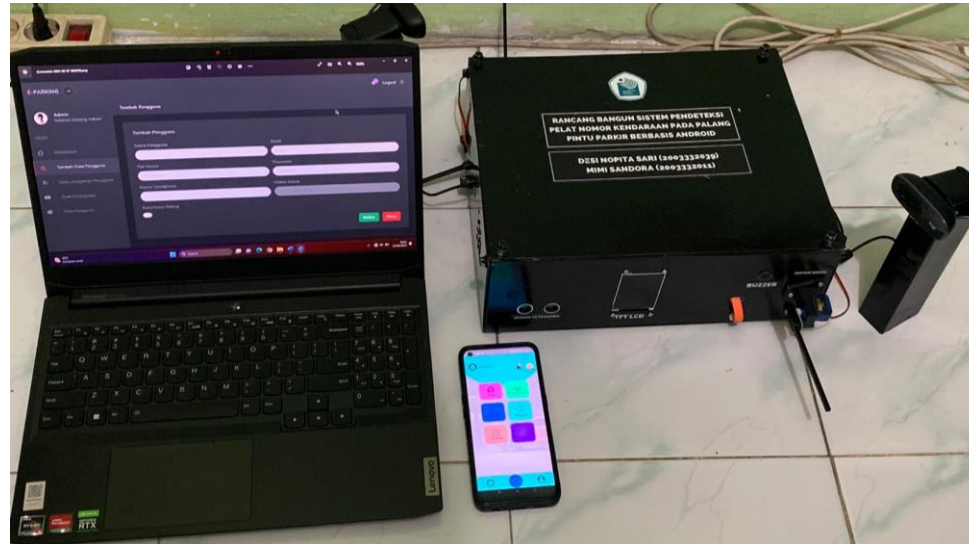
Mimi Sandora

Diperiksa

Toto Supriyanto, S.T., M.T.

Tanggal





03

## Realisasi Sistem



PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Digambar	Mimi Sandora
Diperiksa	Toto Supriyanto, S.T., M.T.
Tanggal	

## A. Sketch Code Android

### 1. Script splash Screen (JavaScript)

```
//membuat tampilan splash screen
const SplashScreen = ({navigation, isLogin}) => {
  useEffect(() => {
    setTimeout(() => {
      isLogin
        ? navigation.navigate('Main', {screen: 'Home'})
        : navigation.navigate('Login');
    }, 2000);
  }, [navigation, isLogin]);

  return (
    <View style={styles.container} sa>
      <FullImageBackground source={backgroundAwal}>
        <Center flex="1">
          <Image source={parkir} alt="Parkir" width="150"
            height="150" />
          <Brand size="32px" />
        </Center>
      </FullImageBackground>
    </View>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
  },
});

export default SplashScreen;
```

### 2. Script Sign Up (JavaScript)

```
//Membuat halaman Sign Up
const SignUp = ({navigation}) => {
  const toast = useToast();
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
  const {
    handleSubmit,
    control,
    formState: {errors},
  } = useForm();
  const {user, updateUser} = useUserStore();

  const onHandleSubmit = async value => {
    const {email, password, nama, nomor_handphone, platNomor} =
      value;
    setIsLoading(true);
    try {
      const newUser = {
        ...user,
        email,
        nama,

```



#### 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        nomor_handphone,
        platNomor,
    };
    const createUser = await
    auth().createUserWithEmailAndPassword(
        email,
        password,
    );
    await createUser.user.updateProfile({
        displayName: platNomor.toString(),
    });
    await updateUser(newUser);
    await database().ref(platNomor.toString()).set(newUser);
    setIsLoading(false);
    toast.show({
        duration: 1000,
        render: () => {
            return (
                <Box bg="emerald.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
                    Sukses Melakukan Registrasi
                </Box>
            );
        },
    });
    navigation.navigate('Login');
} catch (error) {
    console.error(error);
    setIsLoading(false);
    toast.show({
        duration: 1000,
        render: () => {
            return (
                <Box bg="red.500" px="4" py="1" rounded="sm" mb={5}>
                    Something Went Wrong, Please Try Again
                </Box>
            );
        },
    });
}
};
}
};

return (
    <FullImageBackground source={backgroundMain}>
        <Stack
            safeArea
            w="75%"
            maxW="300px"
            mx="auto"
            alignItems="center"
            justifyContent="center"
            h="100%">
            <Text fontSize="28" fontWeight="bold"
textTransform="uppercase">
                Daftar

```

**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

```

</Text>
<Box safeAreaTop="50px" width="100%">
  <FormControl bgColor="white" borderRadius="2x1"
padding="5">
  <Box>
    <Text color="black" fontWeight="black">
      Nama lengkap
    </Text>
    <Controller
      control={control}
      name="nama"
      defaultValue=""
      rules={{required: 'Isi Nama Lengkap'}}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder=""
          width="100%"
          fontSize="md"
          borderRadius="full"
          bgColor="gray.300"
          type="text"
          borderColor={errors.nama && 'red.700'}
          onChangeText={onChange}
          value={value}
        />
      )}
    />
    {errors.nama && (
      <Text color="red.700">{errors.nama.message}</Text>
    )}
  </Box>
  <Box mt="20px">
    <Text color="black" fontWeight="black">
      Plat Nomor
    </Text>
    <Controller
      control={control}
      name="platNomor"
      defaultValue=""
      rules={{
        required: 'Plat Nomor is required',
        pattern: {
          value: /^[A-Z0-9]+$/,
          message:
            'Plat Nomor must consist of uppercase
letters, numbers, and not spaces only',
        },
      }}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder="Plat Nomor"
          width="100%"
          fontSize="md"
          borderColor={errors.platNomor && 'red.700'}
          onChangeText={onChange}

```




**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

```

borderRadius="full"
value={value}
bgColor="gray.300"
type="text"
  />
  )}
  />
  {errors.platNomor && (
    <Text
color="red.700">{errors.platNomor.message}</Text>
  )}
</Box>
<Box mt="20px">
  <Text color="black" fontWeight="black">
    Email
  </Text>
  <Controller
    control={control}
    name="email"
    defaultValue=""
    rules={{
      required: 'Email is Required',
      pattern: {
        value:
          /^[a-zA-Z0-9.!#$%&'*/+=?^_`{|}~]+@[a-zA-Z0-9-
9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*$/ ,
        message: 'Your Email is Invalid',
      },
    }}
    render={({field: {onChange, value}}) => (
      <Input
        placeholder="Email"
        width="100%"
        fontSize="md"
        borderColor={errors.email && 'red.700'}
        onChangeText={onChange}
        borderRadius="full"
        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="text"
      />
    )}
  />
  {errors.email && (
    <Text
color="red.700">{errors.email.message}</Text>
  )}
</Box>
<Box mt="20px">
  <Text color="black" fontWeight="black">
    Password
  </Text>
  <Controller
    control={control}
    name="password"

```



## 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

```

defaultValue=""
rules={{
  required: 'Isi Password',
  minLength: {
    value: 6,
    message: 'Panjang Password Setidaknya 6
Karakter',
  },
}}
render={({field: {onChange, value}}) => (
  <Input
    placeholder="Password"
    width="100%"
    fontSize="md"
    onChangeText={onChange}
    borderRadius="full"
    value={value}
    bgColor="gray.300"
    type="password"
  />
)}
)
{errors.password && (
  <Text
color="red.700">{errors.password.message}</Text>
)}
</Box>
<Box mt="20px">
  <Text color="black" fontWeight="black">
    Nomor Handphone
  </Text>
  <Controller
    control={control}
    name="nomor_handphone"
    defaultValue=""
    rules={{
      required: 'Isi Nomor Handphone',
      pattern: {
        value: /^08[1-9][0-9]{7,15}$/ ,
        message:
          'Nomor Handphone Must Min 7 digit and Max 15
digit after 08',
      },
    }}
  />
)}
render={({field: {onChange, value}}) => (
  <Input
    placeholder=""
    width="100%"
    keyboardType="number-pad"
    fontSize="md"
    onChangeText={onChange}
    borderRadius="full"
    value={value}
    bgColor="gray.300"
    type="text"
  />
)
)

```



**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

```

        />
      })
    />
    {errors.nomor_handphone && (
      <Text
color="red.700">{errors.nomor_handphone.message}</Text>
      )}
    </Box>
    <Center>
      <Button
        type="submit"
        variant="unstyled"
        mt="20px"
        bgColor="#5CE1E6"
        width="85"
        marginInline="auto"
        borderRadius="full"
        padding="0"
        isLoading={isLoading}
        isLoadingText="Mohon Tunggu..."
        onPress={handleSubmit(onHandleSubmit)}>
        <Text fontSize="18" color="black"
fontWeight="bold">
          Daftar
        </Text>
      </Button>
    </Center>
  </FormControl>
</Box>
</Stack>
</FullImageBackground>
);
};

export default SignUp;

```

### 3. Script Sign In (JavaScript)

```

//Membuat Halaman Sign In
const Login = ({navigation}) => {
  const toast = useToast();
  const {updateIsLogin} = useLogin();
  const {updateUser} = useUserStore();
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
  const {
    handleSubmit,
    control,
    formState: {errors},
  } = useForm();

  const onHandleSubmit = async value => {
    const {email, password} = value;
    setIsLoading(true);
    try {
      const signInUser = await
auth().signInWithEmailAndPassword(
        email,

```

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        password,
      );
      const snapshot = await database()
        .ref(signInUser?.user.displayName)
        .once('value');
      await updateUser(snapshot.val());
      updateIsLogin(true);
      setIsLoading(false);
      toast.show({
        duration: 1000,
        render: () => {
          return (
            <Box bg="emerald.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
              Success Login
            </Box>
          );
        },
      });
      navigation.replace('Main', {screen: 'Home'});
    } catch (error) {
      // console.error(error.code);
      if (error.code === 'auth/wrong-password') {
        setIsLoading(false);
        toast.show({
          duration: 1000,
          render: () => {
            return (
              <Box bg="red.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
                Wrong Password
              </Box>
            );
          },
        });
      } else if (error.code === 'auth/user-not-found') {
        setIsLoading(false);
        updateIsLogin(true);
        toast.show({
          duration: 1000,
          render: () => {
            return (
              <Box bg="red.500" px="2" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
                User Not Found
              </Box>
            );
          },
        });
      } else {
        setIsLoading(false);
        updateIsLogin(true);
        toast.show({
          duration: 1000,
          render: () => {

```



**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

```

return (
  <Box bg="red.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
    Something Went Wrong, Please Try Again
  </Box>
);
},
});
}
}
};

return (
  <FullImageBackground source={backgroundMain}>
    <Stack
      safeArea
      w="75%"
      maxW="300px"
      mx="auto"
      mt="-80px"
      alignItems="center"
      justifyContent="center"
      h="100%">
      <Brand size="28px" />
      <FormControl
        bgColor="white"
        width="100%"
        borderRadius="2xl"
        padding="5"
        mt="80px">
        <Box>
          <Text color="black" fontWeight="black">
            Email
          </Text>
          <Controller
            control={control}
            name="email"
            defaultValue=""
            rules={{
              required: 'Email is Required',
              pattern: {
                value:
                  /^[a-zA-Z0-9.!#$%&'*/+=?^_`{|}~-]+@[a-zA-Z0-
9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*$/;
                message: 'Your Email is Invalid',
              },
            }}
          </Controller>
          <Input
            placeholder="Email"
            width="100%"
            fontSize="md"
            borderColor={errors.email && 'red.700'}
            onChangeText={onChange}
            borderRadius="full"

```



```

        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="text"
      />
    ))
  />
  {errors.email && (
    <Text
color="red.700">{errors.email.message}</Text>
    )}
  </Box>
  <Box mt="20px">
    <Text color="black" fontWeight="black">
      Password
    </Text>
    <Controller
      control={control}
      name="password"
      defaultValue=""
      rules={{
        required: 'Password is Required',
        minLength: {
          value: 6,
          message: 'Password must minimal length 6',
        },
      }}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder="Password"
          width="100%"
          fontSize="md"
          onChangeText={onChange}
          borderRadius="full"
          value={value}
          bgColor="gray.300"
          type="password"
        />
      )}
    />
  {errors.password && (
    <Text
color="red.700">{errors.password.message}</Text>
    )}
  </Box>
  <Flex
    flexDir="row"
    justifyContent="center"
    alignItems="center"
    mt="20px"
    width="full"
    marginInline="auto">
    <Flex
      flexDir="row"
      paddingY="1"
      paddingX="3"

```

**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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

borderRadius="full"
bgColor="#5CE1E6"
alignItems="center"
justifyContent="center">
<Button
  type="submit"
  variant="unstyled"
  padding="0"
  marginY="0"
  marginRight="1"
  isLoading={isLoading}
  isLoadingText="Mohon Tunggu..."
  onPress={handleSubmit (onHandleSubmit)}>
  <Text fontSize="18" color="black"
fontWeight="bold">
    Masuk
  </Text>
</Button>
<Text></Text>
<Link
  isUnderlined={false}
  onPress={() => navigation.navigate('Signup')}>
  <Text fontSize="18" color="black"
fontWeight="bold">
    Daftar
  </Text>
</Link>
</Flex>
</Flex>
</FormControl>
</Stack>
</FullImageBackground>
);
};

export default Login;

```

#### 4. Script Home (JavaScript)

```

//membuat halaman beranda
const Home = ({navigation}) => {
  const {updateNavHome} = useNav();

  const moveToSubscribe = () => {
    navigation.navigate('Subscribe');
  };
  const moveToSaldo = () => {
    navigation.navigate('HomeTopup');
  };
  const moveToHelp = () => {
    navigation.navigate('Help');
  };
  const moveToPayment = () => {
    navigation.navigate('Payment');
  };
  const moveToAbout = () => {
    navigation.navigate('About');
  };

```



```

};
const moveToHistory = () => {
  navigation.navigate('History');
};
useFocusEffect(
  React.useCallback(() => {
    updateNavHome(true);

    return () => {
      updateNavHome(false);
    };
  }, [updateNavHome]),
);
return (
  <FullImageBackground source={backgroundMain}>
    <Box safeAreaTop="10" paddingTop="2" width="100%"
flex="1">
      <Flex safeAreaLeft="5" flexDirection="row"
alignItems="center" gap="3">
        <Image
          source={HomeIcon}
          width="50"
          height="50"
          resizeMode="cover"
          alt="Home Icon"
        />
        <Text fontWeight="bold" fontSize="2xl">
          Beranda
        </Text>
      </Flex>

      <Box flex="1" safeAreaTop="20" marginTop="3">
        <Center flexDir="row" flexWrap="wrap" gap="5"
w="full">
          <Pressable onPress={moveToSaldo} width="135">
            <Flex
              alignItems="center"
              justifyContent="center"
              bgColor="#FF66C4"
              paddingY="5"
              borderRadius="20"
              paddingX="1">
              <Image
                source={SaldoIcon}
                width="45"
                height="45"
                resizeMode="cover"
                alt="Langganan Icon"
              />
              <Text fontWeight="bold" fontSize="xl">
                Saldo
              </Text>
            </Flex>
          </Pressable>
          <Pressable onPress={moveToSubscribe} width="135">

```

**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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<Flex
  alignItems="center"
  justifyContent="center"
  bgColor="#20FFA1"
  paddingY="6"
  borderRadius="20"
  paddingX="1">
  <Image
    source={Langganan}
    width="50"
    height="50"
    resizeMode="cover"
    alt="Langganan Icon"
  />
  <Text fontWeight="bold" fontSize="xl"
marginTop="-3">
    Berlangganan
  </Text>
</Flex>
</Pressable>
<Pressable onPress={moveToPayment} width="135">
  <Flex
    alignItems="center"
    justifyContent="center"
    bgColor="#004AAD"
    paddingY="6"
    borderRadius="20"
    paddingX="1">
    <Image
      source={Pembayaran}
      width="45"
      height="45"
      resizeMode="cover"
      alt="Langganan Icon"
    />
    <Text fontWeight="bold" fontSize="xl">
      Pembayaran
    </Text>
  </Flex>
</Pressable>
<Pressable onPress={moveToHistory} width="135">
  <Flex
    alignItems="center"
    justifyContent="center"
    bgColor="#5CE1E6"
    paddingY="5"
    borderRadius="20"
    paddingX="1">
    <Image
      source={Riwayat}
      width="55"
      height="55"
      resizeMode="cover"
      alt="Langganan Icon"
    />
  </Flex>

```

**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

```

        <Text fontWeight="bold" fontSize="xl">
            Riwayat
        </Text>
    </Flex>
</Pressable>
<Pressable onPress={moveToAbout} width="135">
    <Flex
        alignItems="center"
        justifyContent="center"
        bgColor="#D68B85"
        paddingY="6"
        borderRadius="20"
        paddingX="1">
        <Image
            source={Tentang}
            width="45"
            height="45"
            resizeMode="cover"
            alt="Langganan Icon"
        />
        <Text fontWeight="bold" fontSize="xl">
            Tentang
        </Text>
    </Flex>
</Pressable>
<Pressable onPress={moveToHelp} width="135">
    <Flex
        alignItems="center"
        justifyContent="center"
        bgColor="#8C52FF"
        paddingY="6"
        borderRadius="20"
        paddingX="1">
        <Image
            source={Bantuan}
            width="45"
            height="45"
            resizeMode="cover"
            alt="Langganan Icon"
        />
        <Text fontWeight="bold" fontSize="xl">
            Bantuan
        </Text>
    </Flex>
</Pressable>
</Center>
</Box>
</Box>
</FullImageBackground>
    );
};

export default Home;

```





## 5. Script JomeTopup (JavaScript)

```

const HomeTopup = ({navigation}) => {
  const user = useGetData();
  return (
    <FullImageBackground source={backgroundMain}>
      <Box safeAreaLeft="8" safeAreaTop="10" marginTop="10">
        <Flex flexDir="row" gap="3" alignItems="center">
          <Pressable onPress={() =>
            navigation.navigate('Dashboard')}>
            <Image source={BackIcon} alt="Back Icon" width={25}
            height={25} />
          </Pressable>
          <Heading fontWeight="800" fontSize="2xl">
            Saldo
          </Heading>
        </Flex>
      </Box>
      <Center safeAreaTop="20">
        <Flex
          flexDir="row"
          borderRadius="10"
          justifyContent="space-between"
          alignItems="center"
          bgColor="white"
          paddingY="3"
          paddingLeft="5"
          paddingRight="10"
          width="240"
          safeArea>
          <Image source={SaldoIcon} alt="Saldo" width={50}
          height={50} />
          <Box>
            <Heading fontSize="md" fontWeight="bold">
              Jumlah Saldo
            </Heading>
            <Text>{formatRupiah(user.saldo)}</Text>
          </Box>
        </Flex>
        <Box safeAreaTop="3">
          <Pressable onPress={() =>
            navigation.navigate('Topup')}>
            <Flex
              flexDir="row"
              borderRadius="10"
              gap="7"
              alignItems="center"
              bgColor="white"
              paddingY="3"
              paddingX="5"
              width="240">
              <Image source={IsiSaldoIcon} alt="Saldo"
              width={50} height={50} />
              <Box>
                <Heading textAlign="center" fontSize="md"
                fontWeight="bold">

```

### 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



```

        Isi Saldo
      </Heading>
    </Box>
  </Flex>
</Pressable>
</Box>
</Center>
</FullImageBackground>
);

```

## 6. Script Subscribe (JavaScript)

```

const Subscribe = ({navigation}) => {
  const {user, updateUser} = useUserStore();
  const toast = useToast();
  const [selected, setSelected] = useState();
  const [showPrice, setShowPrice] = useState({});
  const [stateSaldo, setStateSaldo] = useState(true);
  const [daySubscribe, setDaySubscribe] = useState({
    waktuMulaiLangganan: '',
    waktuBerhentiLangganan: '',
  });

  const isEmpty = object => {
    return Object.keys(object).length === 0;
  };

  useEffect(() => {
    const sameDateNow = dayjs().isSame(
      dayjs(user.langganan.waktuBerhentiLangganan, 'DD-MM-YYYY'),
      'day',
    );
    const updateSubscribe = {
      langganan: {
        lamaLangganan: 0,
        sudahLangganan: false,
        waktuBerhentiLangganan: '',
        waktuMulaiLangganan: '',
      },
    };
    // console.log(user);

    try {
      (async () => {
        if (sameDateNow) {
          updateUser(updateSubscribe);
          await firebase
            .app()
            .database(LINK_DB)
            .ref(user.platNomor)
            .update(user);
        }
      })();
    } catch (error) {
      console.error(error);
    }
  });

```

### 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

// eslint-disable-next-line react-hooks/exhaustive-deps
}, []);

const handlePressMonthly = index => {
  if (!user.langganan.sudahLangganan) {
    const monthSubscribe = monthlySubscribe[index];
    setSelected(index);
    setShowPrice(monthSubscribe);

    setStateSaldo(user.saldo > monthSubscribe.price);

    const newStartSubscription = dayjs();
    const newEndSubscription = newStartSubscription.add(
      monthSubscribe.monthly,
      'month',
    );
    setDaySubscribe({
      waktuMulaiLangganan: newStartSubscription.format('DD-MM-
YYYY'),
      waktuBerhentiLangganan: newEndSubscription.format('DD-
MM-YYYY'),
    });
  }
};

const handleSubscribe = async () => {
  const dataUserUpdate = {
    ...user,
    saldo: user.saldo - showPrice.price,
    langganan: {
      lamaLangganan: showPrice.monthly,
      sudahLangganan: true,
      waktuMulaiLangganan: daySubscribe.waktuMulaiLangganan,
      waktuBerhentiLangganan:
daySubscribe.waktuBerhentiLangganan,
      tarif: showPrice.price,
    },
  };
  try {
    if (isEmpty(showPrice)) {
      throw new Error('Empty Price');
    }
    updateUser(dataUserUpdate);
    await firebase
      .app()
      .database(LINK_DB)
      .ref(user.platNomor)
      .set(dataUserUpdate);
    toast.show({
      duration: 1000,
      render: () => {
        return (
          <Box bg="emerald.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
            <Text>

```



```

        Sukses Melakukan Langganan selama
        {showPrice.monthly} Bulan
        </Text>
      </Box>
    );
  },
});
} catch (error) {
  console.error(error);
  toast.show({
    duration: 1000,
    render: () => {
      return (
        <Box bg="emerald.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
          Tidak bisa berlangganan, silahkan coba lagi
        </Box>
      );
    },
  });
}
};

return (
  <FullImageBackground source={backgroundMain}>
    <Box safeAreaX="7" safeAreaTop="10" marginTop="3"
width="full" flex="1">
      <Flex flexDir="row" gap="3" alignItems="center">
        <Pressable onPress={() =>
navigation.navigate('Dashboard')}>
          <Image source={BackIcon} alt="Back Icon" width={25}
height={25} />
        </Pressable>
        <Heading fontWeight="bold">Langganan</Heading>
      </Flex>
      <Box
width="100%"
flex="1"
marginX="auto"
safeAreaTop="10"
position="relative">
        <Center flexDir="row" flexWrap="wrap" gap="5">
          {monthlySubscribe.map((month, index) => (
            <Pressable
              key={index}
              bgColor={selected === index ? 'green.200' :
'white'}

              width="150"
              height="120"
              borderColor="green.200"
              borderWidth={4}
              borderStyle="solid"
              onPress={() => handlePressMonthly(index)}
              alignItems="center">

```

**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 mengumunkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        <Flex alignItems="center"
justifyContent="center" flex="1">
        <Text fontSize="md" fontWeight="bold">
            {month.monthly} Bulan
        </Text>
        <Text marginTop="1">{month.formatPrice}</Text>
        </Flex>
    </Pressable>
    )))
</Center>
<Box w="100%" safeAreaTop="7" safeAreaRight="8">
    <Heading fontSize="xl" color={stateSaldo ? 'black' :
'red.500'}>
        Saldo: {formatRupiah(user.saldo)}
    </Heading>
    {!stateSaldo ? (
        <Text color="red.500">Saldo Anda tidak
cukup</Text>
    ) : null}
    <Text fontSize="md">
        {user.langganan.sudahLangganan
        ? `Anda Sudah Berlangganan hingga
${user.langganan.waktuBerhentiLangganan}`
        : 'Anda Memilih Berlangganan :'}
    </Text>
    {!user.langganan.sudahLangganan ? (
        Object.entries(showPrice).length === 0 ? null : (
            <>
            <Flex
                flexDir="row"
                marginTop="2"
                justifyContent="space-between">
                <Text fontSize="md" fontWeight="600">
                    Bulan
                </Text>
                <Text fontSize="md" fontWeight="600">
                    {showPrice.monthly}
                </Text>
            </Flex>
            <Flex flexDir="row" justifyContent="space-
between">
                <Text fontSize="md" fontWeight="600">
                    Harga
                </Text>
                <Text fontSize="md" fontWeight="600">
                    {showPrice.formatPrice}
                </Text>
            </Flex>
            <Flex flexDir="row" justifyContent="space-
between">
                <Text fontSize="md" fontWeight="600">
                    Sampai Tanggal
                </Text>
                <Text fontSize="md" fontWeight="600">
                    {daySubscribe.waktuBerhentiLangganan}

```

```

        </Text>
      </Flex>
    </>
  )
  ) : null}
</Box>
</Box>
<Box
  position="absolute"
  bottom="20"
  safeAreaBottom="10"
  left="7"
  right="7"
  alignSelf="flex-end">
  <Button
    colorScheme="emerald"
    isEnabled={!stateSaldo ||
user.langganan.sudahLangganan}
    color="black"
    onPress={handleSubscribe}>
    {user.langganan.sudahLangganan
      ? 'Anda Sudah Berlangganan'
      : 'Berlangganan'}
  </Button>
</Box>
</Box>
</FullImageBackground>
);
};

export default Subscribe;

```

### 7. Script Payment (JavaScript)

```

const Payment = ({navigation}) => {
  const userData = useGetData();
  const {user, updateUser} = useUserStore();
  const toast = useToast();
  const refQrCode = useRef();
  const [dataQr, setDataQr] = useState('');
  const [detected, setDetected] = useState(false);

  useEffect(() => {
    if (dataQr) {
      setDataQr('');
    }
  }, [dataQr]);

  const checkUpdateSaldoAndSubscribe = async price => {
    const database =
firebase.app().database(LINK_DB).ref(user.platNomor);
    let newData = user;
    if (userData.saldo < price) {
      navigation.navigate('Topup');
      toast.show({
        duration: 2000,
        render: () => {

```

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

return (
  <Box bg="red.500" px="4" py="1" rounded="sm" mb={5}>
    Saldo Anda Kurang, Silahkan Isi Saldo
  </Box>
);
},
});
return;
}

if (userData.langganan.sudahLangganan) {
  newData = {...user, sudahMasuk: false};
} else {
  newData = {...user, saldo: user.saldo - Number(price),
sudahMasuk: false};
}

updateUser(newData);
await database.update(newData);
setTimeout(() => {
  navigation.navigate('Dashboard');
}, 200);
toast.show({
  duration: 2000,
  render: () => {
    return (
      <Box bg="emerald.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
        Success Scan, Silahkan Keluar
      </Box>
    );
  },
});
};

const handleQrCode = e => {
  if (user.sudahMasuk) {
    if (e.data !== null || e.data !== undefined) {
      console.log(e.data);
      setDataQr(e.data);
      setDetected(true);
      if (!isNaN(e.data)) {
        checkUpdateSaldoAndSubscribe(e.data);
        setTimeout(() => {
          setDetected(false);
        }, 500);
      } else {
        toast.show({
          duration: 5000,
          render: () => {
            return (
              <Box bg="red.500" px="4" py="1" rounded="sm"
mb={5}>
                Qr Code Harus Berbentuk Angka
              </Box>
            );
          }
        });
      }
    }
  }
};

```



```

        );
    },
    });
    setTimeout(() => {
        setDetected(false);
    }, 500);
}
} else {
    setDetected(false);
    setDataQr('');
}
} else {
    setDetected(true);
    toast.show({
        duration: 5000,
        render: () => {
            return (
                <Box bg="red.500" px="4" py="1" rounded="sm" mb={5}>
                    Silahkan Masuk Ke dalam Parkir
                </Box>
            );
        },
    });

    setTimeout(() => {
        setDetected(false);
    }, 500);
}
};

const handleReadQr = () => {
    // console.log(refQrCode);
    refQrCode.current.reactivate();
};

return (
    <FullImageBackground source={backgroundMain}>
        <Container safeAreaTop="10" safeAreaBottom="10"
marginTop="3">
            <Flex safeAreaLeft="8" flexDir="row" alignItems="center"
gap="2">
                <Pressable onPress={() =>
navigation.navigate('Dashboard')}>
                    <Image
                        source={Back}
                        alt="Icon Tentang"
                        width="25"
                        height="25"
                        resizeMode="cover"
                    />
                </Pressable>
                <Flex flexDir="row" alignItems="center" gap="3"
safeAreaLeft="2">
                    <Image
                        source={PaymentIcon}

```

**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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        width="50"
        height="50"
        resizeMode="cover"
        alt="Home Icon"
      />
      <Text fontWeight="bold" fontSize="2xl"
color="black">
        Pembayaran
      </Text>
    </Flex>
  </Flex>
</Container>
<Box position="relative" flex="1" width="full">
  <Box safeAreaTop="12">
    <QRCodeScanner
      onRead={handleQrCode}
      // ref={refQrCode}
      showMarker={true}
      reactivate={true}
    />
  </Box>
  <Flex alignItems="center" flex="1" width="100%">
    <Text color={detected ? 'emerald.500' : 'red.500'}
fontSize="xl">
      {detected ? 'Detected' : 'Not Detected'}
    </Text>
  </Flex>
  <Flex
    flex="1"
    flexDir="column"
    position="absolute"
    alignItems="center"
    justifyContent="center"
    bottom="85"
    left="0"
    right="0"
    alignSelf="flex-end">
    {/* <Button width="1/3" onPress={handleReadQr}
bgColor="emerald.700">
      Scan Ulang
    </Button */}
  </Flex>
</Box>
</FullImageBackground>
  );
};

```

```
export default Payment;
```

## 8. Script History (JavaScript)

```

//membuat halaman riwayat
const History = ({navigation}) => {
  const user = useGetData();
  return (
    <FullImageBackground source={backgroundMain}>
      <Box

```





**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

```

safeAreaX="5"
safeAreaTop="10"
marginTop="3"
width="100%"
flex="1"
height="400">
<Flex flexDir="row" alignItems="center" gap="2">
  <Pressable onPress={() =>
navigation.navigate('Dashboard')}>
    <Image
      source={Back}
      alt="Icon Tentang"
      width="25"
      height="25"
      resizeMode="cover"
    />
  </Pressable>
  <Flex flexDir="row" alignItems="center" gap="3"
safeAreaLeft="2">
    <Image
      source={history}
      alt="Icon Bantuan"
      width="45"
      height="45"
      resizeMode="cover"
    />
    <Text fontWeight="800" fontSize="2xl">
      Riwayat
    </Text>
  </Flex>
</Flex>
<Center safeAreaTop="5" flex="1" width="full"
maxHeight="xl">
  {!!isEmpty(user.riwayat) ? (
    <FlatList
      flex="1"
      width="full"
      maxW="full"
      height="20"
      data={Object.values(user.riwayat).reverse()}
      renderItem={({item}) => (
        <Flex
          width="full"
          maxW="full"
          borderTopColor="black"
          borderTopWidth="1"
          borderTopStyle="solid"
          marginY="2"
          paddingTop="3">
          <Text fontWeight="bold" fontSize="lg">
            Masuk {item.waktuMasuk}
          </Text>
          <Text fontWeight="bold" fontSize="lg">
            Keluar {item.waktuKeluar}

```



**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

```

    </Text>
    <Text fontWeight="bold" fontSize="lg">
      {formatRupiah(item.bayarParkir)}
    </Text>
  </Flex>
  )}
  />
  ) : null}
</Center>
</Box>
</FullImageBackground>
);
};

```

```
export default History;
```

**9. Script About (JavaScript)**

```

//membuat halaman tentang pembuat TA
const About = ({navigation}) => {
  return (
    <FullImageBackground source={backgroundMain}>
      <Container
        safeAreaLeft="8"
        safeAreaTop="10"
        marginTop="3"
        safeAreaRight="8">
        <Flex flexDir="row" alignItems="center" gap="2">
          <TouchableOpacity onPress={() =>
            navigation.navigate('Dashboard')}>
            <Image
              source={Back}
              alt="Icon Tentang"
              width="25"
              height="25"
              resizeMode="cover"
            />
          </TouchableOpacity>
          <Image
            source={Tentang}
            alt="Icon Tentang"
            width="50"
            height="50"
            resizeMode="cover"
          />
          <Text fontWeight="800" fontSize="2xl">
            Tentang
          </Text>
        </Flex>
      </Container>
      <Box
        marginTop="10"
        bgColor="blue.400"
        width="280"
        borderRadius="3xl"
        safeAreaY="3"
        safeAreaX="2">
        <Text fontSize="2xl" textAlign="center"
          fontWeight="800">
          Desi Nopita Sari

```



**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

</Text>
<Flex flexDir="row" alignItems="center" marginTop="2">
  <Image
    source={Desi}
    alt="Desi PNJ"
    width={100}
    height={100}
    resizeMode="contain"
  />
  <Flex alignItems="center" gap="3">
    <Text>NIM: 2003332039</Text>
    <Text>Prodi: Telekomunikasi</Text>
    <Text>Jurusan: Teknik Elektro</Text>
  </Flex>
</Flex>
</Box>
<Box
  marginTop="35"
  bgColor="blue.400"
  width="280"
  borderRadius="3x1"
  safeAreaY="3"
  marginLeft="45"
  safeAreaX="2">
  <Text fontSize="2x1" textAlign="center"
fontWeight="800">
    Mimi Sandora
  </Text>
  <Flex flexDir="row" alignItems="center" marginTop="2"
width="auto">
    <Image
      source={Mimi}
      alt="Mimi PNJ"
      width={100}
      height={100}
      resizeMode="contain"
    />
    <Flex alignItems="center" gap="3">
      <Text>NIM: 2003332011</Text>
      <Text>Prodi: Telekomunikasi</Text>
      <Text>Jurusan: Teknik Elektro</Text>
    </Flex>
  </Flex>
</Box>
</Container>
</FullImageBackground>
);
};

```

```
export default About;
```

## 10. Script Help (JavaScript)

```

//membuat halaman bantuan
const Help = ({navigation}) => {
  return (
    <FullImageBackground source={backgroundMain}>
      <Box safeAreaTop="10" marginTop="3">
        <Flex safeAreaLeft="8" flexDir="row" alignItems="center"
gap="2">

```



**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

```

    <TouchableOpacity onPress={() =>
navigation.navigate('Dashboard')}}>
    <Image
      source={Back}
      alt="Icon Tentang"
      width="25"
      height="25"
      resizeMode="cover"
    />
  </TouchableOpacity>
  <Flex flexDir="row" alignItems="center" gap="3"
safeAreaLeft="2">
    <Image
      source={Bantuan}
      alt="Icon Bantuan"
      width="45"
      height="45"
      resizeMode="cover"
    />
    <Text fontWeight="800" fontSize="2xl">
      Bantuan
    </Text>
  </Flex>
</Flex>
<Box
  bgColor="#D9D9D9"
  height="480"
  borderRadius="10"
  marginTop="10"
  marginX="8">
  <Center paddingY="2" paddingX="2">
    <FlatList
      data={help}
      renderItem={({item}) => (
        <Box safeAreaY="2" w="auto" safeAreaX>
          <Flex flexDir="row" alignItems="center" gap="2">
            <Image
              source={item.icon}
              alt=""
              width="45"
              height="45"
              resizeMode="cover"
            />
            <Text fontSize="md" paddingRight="105">
              {item.description}
            </Text>
          </Flex>
        </Box>
      )}
    />
  </Center>
</Box>
</Box>
</FullImageBackground>
);
};

export default Help;

```

## B. Sketch Code Web

### 1. *Script Halaman Login*

```
const Login = () => {
  const [username, setUsername] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');
  const toast = useToast();
  const navigate = useNavigate();

  const handleSubmit = e => {
    e.preventDefault();
    if (username !== '' && password !== '') {
      if (username === key_username && password === key_password)
      {
        sessionStorage.setItem('isLogin', true);
        navigate('/home', {replace: true});
        setUsername('');
        setPassword('');
      } else {
        toast({
          title: 'Username dan/atau Password yang dimasukkan
salah',
          status: 'error',
          position: 'top-right',
          duration: 3500,
        });
      }
    } else {
      toast({
        title: 'Username dan/atau Password tidak boleh kosong',
        position: 'top-right',
        status: 'error',
        duration: 3000,
      });
    }
  };
};

return (
  <Box bgGradient="linear(to-t, #005bea, #00c6fb)" minH="100vh">
    <Center
      flexDir="column"
      minH="100vh"
      width="390px"
      marginInline="auto"
      maxW="100%"
      justifyItems="center"
      alignItems="center">
      <Box marginBlockEnd="2.8rem">
        <Image
          src="./profile.png"
          marginInline="auto"
          width="120px"
          height="120px"
        />
        <Heading
          as="h1"
          fontSize="1.55rem"
          marginBlockStart="1.2rem"

```

#### 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

lineHeight="1.2"
fontWeight="300"
textAlign="center"
color="white"
fontFamily="Montserrat">
Welcome Admin
</Heading>
</Box>
<FormControl as="form" onSubmit={handleSubmit}>
  <InputGroup size="lg" role="group">
    <InputLeftElement paddingLeft="1.5rem">
      <Icon
        as={FaUser}
        transition="transform 0.2s ease-in-out"
        transform="translateX(0) "
        _groupFocus={{
          transform: 'translateX(-20px)',
        }}
        fontSize="0.875rem"
        color="gray.400"
      />
    </InputLeftElement>
    <Input
      paddingLeft="3.3rem"
      _groupFocus={{border: 'none'}}
      border="none"
      type="text"
      placeholder="Username"
      bgColor="white"
      _placeholder={{color: 'gray.300', fontSize: '1rem'}}
      borderRadius="full"
      fontFamily="Montserrat"
      onChange={e => setUsername(e.target.value)}
    />
    </InputGroup>
    <InputGroup size="lg" marginBlockStart="0.5rem">
      <InputLeftElement paddingLeft="1.5rem"
        pointerEvents="none">
        <Icon as={FaLock} fontSize="0.875rem"
          color="gray.400" />
      </InputLeftElement>
      <Input
        paddingLeft="3.3rem"
        _focus={{border: 'none'}}
        border="none"
        type="password"
        placeholder="Password"
        bgColor="white"
        _placeholder={{color: 'gray.300', fontSize: '1rem'}}
        borderRadius="full"
        fontFamily="Montserrat"
        onChange={e => setPassword(e.target.value)}
      />
    </InputGroup>
    <Button
      _hover={{
        bgGradient: 'linear(to-r, #005bea, #00c6fb)',
      }}
      type="submit"

```

**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

```

borderRadius="full"
marginBlock="1rem"
marginInline="auto"
lineHeight="1.5"
fontSize="1rem"
width="max-content"
fontFamily="Montserrat"
display="block"
color="white"
fontWeight="300"
height="50px"
bgColor="#333"
paddingInline="1.7rem">
  Login
</Button>
</FormControl>
</Center>
</Box>
);
};

export default Login;

```

**2. Script Halaman Home**

```

const Home = () => {
  const {allUser, allSaldo, allSubscriber} = useGetAllUser();

  return (
    <TemplatePage title="Dashboard">
      <Box
        paddingBlockStart="30px"
        bgColor="#22252a"
        height="calc(100vh - 9rem)"
        maxHeight="100%">
        <Flex
          flexDir={{base: 'column', md: 'row'}}
          gap="2rem"
          paddingInline="2rem"
          marginBlockEnd="30px"
          justifyContent="space-between">
          <Box bgColor="#2d3035" color="#8a8d93" width="100%"
padding="20px">
            <Icon
              as={LiaUserSolid}
              fontSize="1.8rem"
              color="#8a8d93"
              margin="0"
            />
            <Text
              fontSize="1rem"
              textTransform="uppercase"
              fontWeight="700"
              marginBlockStart="-0.3rem"
              marginBlockEnd="0.4rem">
              User Berlangganan
            </Text>
          <Flex alignItems="center" justifyContent="space-
between">
            <Text color="#864DD9" fontSize="2.2rem">

```





**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

```

      {allSubscriber.length}
    </Text>
    <Link
      textDecor="none"
      as={LinkDOM}
      _hover={{textDecor: 'none'}}
      to="/subscribe-user">
      <Button
        variant="solid"
        bgColor="#212529"
        color="white"
        _hover={{bgColor: '#101214'}}
        borderRadius="5px">
        More Info
      </Button>
    </Link>
  </Flex>
</Box>
<Box bgColor="#2d3035" color="#8a8d93" width="100%"
padding="20px">
  <Icon as={FaMoneyBillAlt} color="#8a8d93"
fontSize="1.4rem" />
  <Text
    fontSize="1rem"
    marginBlockStart="-0.3rem"
    marginBlockEnd="0.4rem"
    textTransform="uppercase"
    fontWeight="700">
    Total Pendapatan
  </Text>
  <Flex alignItems="center" justifyContent="space-
between">
    <Text fontSize="2.2rem" color="#864DD9">
      {formatRupiah(allSaldo.totalSaldo)}
    </Text>
    <Link
      textDecor="none"
      as={LinkDOM}
      _hover={{textDecor: 'none'}}
      to="/income">
      <Button
        variant="solid"
        bgColor="#212529"
        color="white"
        _hover={{bgColor: '#101214'}}
        borderRadius="5px">
        More Info
      </Button>
    </Link>
  </Flex>
</Box>
</Flex>
<Box
  bgColor="#2d3035"
  color="#8a8d93"
  marginInline="2rem"
  padding="20px">
  <Text fontWeight="700" fontSize="20px"
paddingBlockEnd="20px">

```


**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

```

    Data Pengguna
  </Text>
  <Link
    as={LinkDOM}
    to="/user"
    textDecor="none"
    display="block"
    marginBlockEnd="0.8rem"
    _hover={{textDecor: 'none'}}>
  <Button
    variant="unstyled"
    margin="0"
    fontWeight="300"
    padding="0"
    color="black"
    bgColor="rgb(212,159,0)"
    paddingInline="0.4rem"
    size="sm"
    borderRadius="3px">
    More Data
  </Button>
</Link>

<TableUsers
  data={allUser.filter((_, index) => index < 6)}
  isShowAction={false}
/>
</Box>
</Box>
</TemplatePage>
);
};

export default Home;

```

**3. Script Total Pendapatan**

```

const Income = () => {
  const {isOpen, onOpen, onClose} = useDisclosure();
  const {allSaldo} = useGetAllUser();
  const toast = useToast();
  const [editUser, setEditUser] = useState({});

  const {searchItems, filteredResults, searchInput} =
  useSearch(allSaldo.data);

  const {
    dataPaginate,
    totalPages,
    currentPage,
    handlePageChange,
    setItemsPerPage,
  } = usePaginate(allSaldo.data);

  const handleEditUser = index => {
    onOpen();
    setTimeout(() => {
      setEditUser(allSaldo.data[index]);
    }, 50);
    // console.log(allUser[index]);
  }

```





**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

};

const handleCloseUser = () => {
  onClose();
  setEditUser({});
};

const handleRemoveUser = async platNomor => {
  try {
    const db = getDatabase(app);
    await remove(ref(db, platNomor));
    toast({
      title: `Success Delete User ${platNomor}`,
      status: 'success',
      duration: 4000,
      position: 'top-right',
    });
  } catch (error) {
    console.error(error);
    toast({
      title: `Error Delete User ${platNomor}, Silahkan Coba
Lagi`,
      status: 'error',
      duration: 4000,
      position: 'top-right',
    });
  }
};

return (
  <TemplatePage title="Total Pendapatan">
    <Box
      paddingInline="2rem"
      paddingBlockStart="30px"
      bgColor="#22252a"
      height="calc(100vh - 9rem)"
      maxHeight="100%">
      <Box width="100%" bgColor="#2d3035" color="#8a8d93"
padding="20px">
        <Flex gap="1rem" alignItems="center"
marginBlockEnd="20px">
          <Text fontWeight="700" fontSize="1.1rem">
            Total Pendapatan
          </Text>
          <ExportToExcel
            apiData={allSaldo.data}
            fileName="income-parkingdempo"
          />
        </Flex>
        <Flex alignItems="center" marginBlockEnd="0.5rem"
gap="0.4rem">
          <Text>Show</Text>
          <Select
            width="10%"
            size="xs"
            bgColor="white"
            border="1px solid black"
            fontSize="1rem"
            onChange={e => setItemsPerPage(e.target.value)}

```


**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

```

        color="black">
        <option value="10">10</option>
        <option value="25">25</option>
        <option value="50">50</option>
        <option value="100">100</option>
      </Select>
      <Text>entries</Text>
    </Flex>
    <Flex
      marginBlockEnd="0.8rem"
      width="100%"
      justifyContent="flex-end"
      alignItems="center"
      gap="1rem">
      <Text>Search:</Text>
      <Input
        type="text"
        width="20%"
        bgColor="white"
        border="1px solid black"
        color="black"
        size="sm"
        onChange={e => searchItems(e.target.value)}
      />
    </Flex>
    <TableUsers
      isIncome={true}
      handleEdit={handleEditUser}
      handleRemove={handleRemoveUser}
      data={dataPaginate}
      inputState={searchInput}
      filter={filteredResults}
    />
    <Flex marginBlockStart="0.8rem" justifyContent="space-
between">
      <Text>
        Show {currentPage + 1} to {totalPages} of
        {dataPaginate.length}{' '}
        entries
      </Text>
      <ReactPaginate
        nextLabel="Next"
        onPageChange={handlePageChange}
        pageRangeDisplayed={3}
        marginPagesDisplayed={2}
        pageCount={totalPages}
        previousLabel="Previous"
        pageClassName="page-item"
        pageLinkClassName="page-link"
        previousClassName="page-item"
        previousLinkClassName="page-link"
        nextClassName="page-item"
        nextLinkClassName="page-link"
        breakLabel="..."
        breakClassName="page-item"
        breakLinkClassName="page-link"
        containerClassName="pagination"
        activeClassName="active"
        renderOnZeroPageCount={null}

```



```

    />
  </Flex>
  <Flex gap="1rem" alignItems="center">
    <Text fontWeight="700" fontSize="1.1rem"
marginBlockStart="10px">
      Total Pendapatan :
    {formatRupiah(allSaldo.totalSaldo)}
  </Text>
  </Flex>
</Box>
</Box>
</TemplatePage>
);
};

```

```
export default Income;
```

#### 4. Script Halaman tambah Data

```

const AddUser = () => {
  const timestamp = dayjs().unix();
  const [waktuMasuk, setWaktuMasuk] = useState(
    dayjs().format('DD-MM-YYYY HH:mm'),
  );
  const toast = useToast();
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
  const {
    control,
    handleSubmit,
    setValue,
    reset,
    formState: {errors},
  } = useForm();

  useEffect(() => {
    setWaktuMasuk(dayjs().format('DD-MM-YYYY HH:mm'));
  }, [dayjs]);

  const resetForm = () => {
    reset({
      nama: '',
      platNomor: '',
      email: '',
      password: '',
      nomor_handphone: '',
    });
  };

  const handleReset = () => {
    resetForm();
  };

  const onSubmitNewCustomer = async value => {
    const {password, waktuMasuk, ...data} = value;
    setIsLoading(true);
    try {
      const db = getDatabase(app);
      const auth = getAuth(app);
      await set(ref(db, value.platNomor), {
        ...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

**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

```

image: '',
saldo: 0,
sudahMasuk: true,
riwayat: {
  [timestamp]: {
    waktuMasuk: waktuMasuk,
    bayarParkir: 0,
    waktuKeluar: '',
  },
},
langganan: {
  lamaLangganan: 0,
  sudahLangganan: false,
  waktuBerhentiLangganan: '',
  waktuMulaiLangganan: '',
},
});
await createUserWithEmailAndPassword(auth, data.email,
password);
await updateProfile(auth.currentUser, {displayName:
value.platNomor});
toast({
  position: 'top-right',
  title: 'Sukses Menambah Data Pengguna',
  status: 'success',
  duration: 2000,
});
resetForm();
setIsLoading(false);
} catch (error) {
  console.error(error);
  if (error.code === 'auth/email-already-in-use') {
    toast({
      position: 'top-right',
      title: 'Email sudah digunakan',
      status: 'error',
      duration: 4000,
    });
  } else {
    toast({
      position: 'top-right',
      title: 'Gagal Menambah Data Pengguna, Silahkan Coba
Lagi',
      status: 'error',
      duration: 4000,
    });
  }
  setIsLoading(false);
}
};

return (
  <TemplatePage title="Tambah Pengguna">
    <Box
      paddingInline="2rem"
      paddingBlockStart="30px"
      bgColor="#22252a"
      height="calc(100vh - 9rem)"
      maxHeight="100%">

```




**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

<Box width="100%" bgColor="#2d3035" color="#8a8d93">
  <Stack paddingInline="2.1rem" h="100%"
paddingBlock="2rem">
  <Text fontSize="1.1rem" marginBlockEnd="1.2rem"
fontWeight="bold">
    Tambah Pengguna
  </Text>
  <Box width="100%">
    <FormControl
      as="form"
      onSubmit={handleSubmit(onSubmitNewCustomer)}>
      <SimpleGrid columns={{base: 1, md: 2}} gap="1rem"
width="100%">
        <Box>
          <FormLabel>Nama Pengguna</FormLabel>
          <Controller
            control={control}
            name="nama"
            defaultValue=""
            rules={{required: 'Isi Nama Lengkap'}}
            render={({field: {onChange, value}}) => (
              <Input
                placeholder=""
                width="100%"
                borderColor={errors.nama && 'red.700'}
                onChange={onChange}
                value={value}
                borderRadius="full"
                bgColor="gray.300"
                type="text"
              />
            )}
          />
          {errors.nama && (
            <Text
              color="red.700">{errors.nama.message}</Text>
            )}
        </Box>
        <Box>
          <FormLabel>Email</FormLabel>
          <Controller
            control={control}
            name="email"
            defaultValue=""
            rules={{
              required: 'Email is Required',
              pattern: {
                value:
                  /^[a-zA-Z0-9.!#$%&'*/+=?^_`{|}~]+@[a-
zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*$/,
                message: 'Your Email is Invalid',
              },
            }}
            render={({field: {onChange, value}}) => (
              <Input
                placeholder="Email"
                width="100%"
                borderColor={errors.email && 'red.700'}
                onChange={onChange}

```

**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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

borderRadius="full"
value={value}
bgColor="gray.300"
type="text"
  />
  )}
  />
  {errors.email && (
    <Text
color="red.700">{errors.email.message}</Text>
    )}
  </Box>
  <Box>
    <FormLabel>Plat Nomor</FormLabel>
    <Controller
      control={control}
      name="platNomor"
      defaultValue=""
      rules={{
        required: 'Plat Nomor is required',
        pattern: {
          value: /^[A-Z0-9]+$/,
          message:
'Plat Nomor must consist of uppercase
letters, numbers, and not spaces only',
        },
      }}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder="Plat Nomor"
          width="100%"
          borderColor={errors.platNomor &&
'red.700'}
          onChange={onChange}
          borderRadius="full"
          value={value}
          bgColor="gray.300"
          type="text"
        />
      )}
    />
    {errors.platNomor && (
      <Text
color="red.700">{errors.platNomor.message}</Text>
    )}
  </Box>
  <Box>
    <FormLabel>Password</FormLabel>
    <Controller
      control={control}
      name="password"
      defaultValue=""
      rules={{
        required: 'Isi Password',
        minLength: {
          value: 6,
          message: 'Panjang Password Setidaknya 6
Karakter',
        },
      }}

```





**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

```

    }}
    render={({field: {onChange, value}}) => (
      <Input
        placeholder="Password"
        width="100%"
        onChange={onChange}
        borderRadius="full"
        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="password"
      />
    )}
  />
  {errors.password && (
    <Text
      color="red.700">{errors.password.message}</Text>
    )}
</Box>
<Box>
  <FormLabel>Nomor Handphone</FormLabel>
  <Controller
    control={control}
    name="nomor_handphone"
    defaultValue=""
    rules={{
      required: 'Isi Nomor Handphone',
      pattern: {
        value: /^08[1-9][0-9]{7,15}$/ ,
        message:
          'Nomor Handphone Must Min 7 digit and
Max 15 digit after 08',
      },
    }}
  />
  render={({field: {onChange, value}}) => (
    <Input
      placeholder=""
      width="100%"
      onChange={onChange}
      borderRadius="full"
      value={value}
      bgColor="gray.300"
      type="number"
    />
  )}
  />
  {errors.nomor_handphone && (
    <Text color="red.700">
      {errors.nomor_handphone.message}
    </Text>
  )}
</Box>
<Box>
  <FormLabel>Waktu Masuk</FormLabel>
  <Controller
    control={control}
    name="waktuMasuk"
    defaultValue={waktuMasuk}
  />
  render={({field: {onChange, value}}) => (
    <Input
  
```



**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

```

placeholder=""
width="100%"
disabled
onChange={onChange}
borderRadius="full"
value={value}
bgColor="gray.300"
type="text"
  />
    )}
  />
  {errors.waktuMasuk && (
    <Text
color="red.700">{errors.waktuMasuk.message}</Text>
  )}
</Box>
</SimpleGrid>
<Flex
  mt="20px"
  gap="1rem"
  justifyContent="flex-end"
  alignItems="center">
  <Button
    type="submit"
    colorScheme="green"
    isLoading={isLoading}
    isDisabled={isLoading}>
    Daftar
  </Button>
  <Button type="reset" colorScheme="red"
onClick={handleReset}>
    Reset
  </Button>
</Flex>
</FormControl>
</Box>
</Stack>
</Box>
</Box>
</TemplatePage>
  );
};

```

```
export default AddUser;
```

### 5. *Script* Edit data pelanggan

```

const EditUser = ({isOpen, onClose, data}) => {
  const toast = useToast();
  const {
    control,
    reset,
    setValue,
    handleSubmit,
    formState: {errors, isLoading},
  } = useForm();

  useEffect(() => {
    setValue('nama', data.nama);
    setValue('email', data.email);
  });

```



```

setValue('platNomor', data.platNomor);
setValue('nomor_handphone', data.nomor_handphone);
setValue('waktuMasuk', data.waktuMasuk);
setValue('waktuKeluar', data.waktuKeluar);
setValue('bayarParkir', data.bayarParkir);
}, [data]);

```

```

const onSubmitNewCustomer = async value => {
  const {durasi, bayarParkir, waktuMasuk, waktuKeluar, ...data}
= value;
  try {
    const db = getDatabase(app);
    const getData = await get(child(ref(db), data.platNomor));
    const snapValue = getData.val();
    const keysRiwayat = Object.keys(snapValue.riwayat);
    const lastRiwayat = keysRiwayat[keysRiwayat.length - 1];

    update(ref(db, data.platNomor), {
      ...data,
      sudahMasuk: false,
      riwayat: {
        [lastRiwayat]: {
          waktuMasuk,
          waktuKeluar,
          bayarParkir,
        },
      },
    });
    toast({
      position: 'top-right',
      title: `Sukses Pembaruan Data Pengguna ${data.nama}`,
      status: 'success',
      duration: 2000,
    });
    onClose();
  } catch (error) {
    console.error(error);
    toast({
      position: 'top-right',
      title: `Error Pembaruan Data Pengguna ${data.nama},
Silahkan Coba Lagi`,
      status: 'error',
      duration: 2000,
    });
  }
};

```

```

return (
  <Modal isCentered isOpen={isOpen} onClose={onClose} size="lg">
    <ModalOverlay />
    <ModalContent bgColor="#22252a" color="#8a8d93">
      <FormControl as="form"
onSubmit={handleSubmit(onSubmitNewCustomer)}>
        <ModalHeader>Edit Pengguna</ModalHeader>
        <ModalCloseButton />
        <ModalBody>
          <Box width="100%">
            {!isObjectEmpty(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



## 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

```

width="100%")
<SimpleGrid columns={{base: 1, md: 2}} gap="1rem"
  <Box>
    <FormLabel>Nama Pengguna</FormLabel>
    <Controller
      control={control}
      name="nama"
      defaultValue=''
      rules={{required: 'Isi Nama Lengkap'}}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder=""
          width="100%"
          borderColor={errors.nama && 'red.700'}
          onChange={onChange}
          value={value}
          borderRadius="full"
          bgColor="gray.300"
          type="text"
        />
      )}
    />
    {errors.nama && (
      <Text
        color="red.700">{errors.nama.message}</Text>
      )}
  </Box>
  <Box>
    <FormLabel>Email</FormLabel>
    <Controller
      control={control}
      name="email"
      defaultValue=''
      rules={{
        required: 'Email is Required',
        pattern: {
          value:
            /^[a-zA-Z0-9.!#$%&'*/+=?^_`{|}~-]+@[a-
zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*$/
          message: 'Your Email is Invalid',
        },
      }}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder="Email"
          width="100%"
          borderColor={errors.email && 'red.700'}
          onChange={onChange}
          borderRadius="full"
          value={value}
          bgColor="gray.300"
          type="text"
        />
      )}
    />
    {errors.email && (
      <Text
        color="red.700">{errors.email.message}</Text>
      )}
  </Box>
  </SimpleGrid>
)

```




**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

```

</Box>
<Box>
  <FormLabel>Plat Nomor</FormLabel>
  <Controller
    control={control}
    name="platNomor"
    defaultValue={' '}
    rules={{
      required: 'Plat Nomor is required',
      pattern: {
        value: /^[A-Z0-9]+$/,
        message:
          'Plat Nomor must consist of uppercase
letters, numbers, and not spaces only',
      },
    }}
    render={({field: {onChange, value}}) => (
      <Input
        placeholder="Plat Nomor"
        width="100%"
        borderColor={errors.platNomor &&
'red.700'}
        onChange={onChange}
        borderRadius="full"
        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="text"
      />
    )}
  />
  {errors.platNomor && (
    <Text
color="red.700">{errors.platNomor.message}</Text>
  )}
</Box>
<Box>
  <FormLabel>Nomor Handphone</FormLabel>
  <Controller
    control={control}
    name="nomor_handphone"
    defaultValue={' '}
    rules={{
      required: 'Isi Nomor Handphone',
      pattern: {
        value: /^08[1-9][0-9]{7,15}$/,
        message:
          'Nomor Handphone Must Min 7 digit and
Max 15 digit after 08',
      },
    }}
    render={({field: {onChange, value}}) => (
      <Input
        placeholder=""
        width="100%"
        onChange={onChange}
        borderRadius="full"
        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="number"

```

```

    />
  }}
/>
{errors.nomor_handphone && (
  <Text color="red.700">
    {errors.nomor_handphone.message}
  </Text>
)}
</Box>
<Box>
  <FormLabel>Waktu Masuk</FormLabel>
  <Controller
    control={control}
    name="waktuMasuk"
    defaultValue={' '}
    rules={{
      required: 'Isi Waktu masuk',
    }}
    render={({field: {onChange, value}}) => (
      <Input
        placeholder=""
        width="100%"
        onChange={onChange}
        borderRadius="full"
        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="text"
      />
    )}
  />
  {errors.waktuMasuk && (
    <Text
color="red.700">{errors.waktuMasuk.message}</Text>
  )}
</Box>
<Box>
  <FormLabel>Waktu Keluar</FormLabel>
  <Controller
    control={control}
    name="waktuKeluar"
    defaultValue={' '}
    rules={{
      required: 'Isi Waktu keluar',
    }}
    render={({field: {onChange, value}}) => (
      <Input
        placeholder=""
        width="100%"
        onChange={onChange}
        borderRadius="full"
        value={value}
        bgColor="gray.300"
        type="text"
      />
    )}
  />
  {errors.waktuKeluar && (
    <Text
color="red.700">{errors.waktuKeluar.message}</Text>

```

**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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    })
  </Box>
  <Box>
    <FormLabel>Durasi Parkir</FormLabel>
    <Controller
      control={control}
      name="durasi"
      defaultValue=""
      rules={{
        required: 'Isi Durasi Parkir',
      }}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder=""
          width="100%"
          onChange={onChange}
          borderRadius="full"
          value={value}
          bgColor="gray.300"
          type="number"
        />
      )
    )}
  />
  {errors.durasi && (
    <Text
      color="red.700">{errors.durasi.message}</Text>
    )}
  </Box>
  <Box>
    <FormLabel>Tarif Parkir</FormLabel>
    <Controller
      control={control}
      name="bayarParkir"
      defaultValue=""
      rules={{
        required: 'Isi Tarif Parkir',
      }}
      render={({field: {onChange, value}}) => (
        <Input
          placeholder=""
          width="100%"
          onChange={onChange}
          borderRadius="full"
          value={value}
          bgColor="gray.300"
          type="number"
        />
      )
    )}
  />
  {errors.bayarParkir && (
    <Text
      color="red.700">{errors.bayarParkir.message}</Text>
    )}
  </Box>
</SimpleGrid>
) : null}
</Box>
</ModalBody>
<ModalFooter>

```

```

    <Button type="submit" mr="3" colorScheme="green">
      Edit
    </Button>
    <Button colorScheme="red" onClick={onClose}>
      Close
    </Button>
  </ModalFooter>
</FormControl>
</ModalContent>
</Modal>
);
};

```

```
export default EditUser;
```

## 6. Script Data Berlangganan

```

const UserSubscribe = () => {
  const {isOpen, onOpen, onClose} = useDisclosure();
  const {allSubscriber} = useGetAllUser();
  const toast = useToast();
  const [editUser, setEditUser] = useState({});

  const {searchItems, filteredResults, searchInput} =
  useSearch(allSubscriber);

  const {
    dataPaginate,
    totalPages,
    currentPage,
    handlePageChange,
    setItemsPerPage,
  } = usePaginate(allSubscriber);

  const handleEditUser = index => {
    onOpen();
    setTimeout(() => {
      setEditUser(allSubscriber[index]);
    }, 50);
    // console.log(allUser[index]);
  };

  const handleCloseUser = () => {
    onClose();
    setEditUser({});
  };

  const handleRemoveUser = async platNomor => {
    try {
      const db = getDatabase(app);
      await remove(ref(db, platNomor));
      toast({
        title: `Success Delete User ${platNomor}`,
        status: 'success',
        duration: 4000,
        position: 'top-right',
      });
    } catch (error) {
      console.error(error);
      toast({

```

### 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



```

    title: `Error Delete User ${platNomor}, Silahkan Coba
    Lagi`,
    status: 'error',
    duration: 4000,
    position: 'top-right',
  });
}
};

return (
  <TemplatePage title="Data Langganan Pengguna">
    <Box
      paddingInline="2rem"
      paddingBlockStart="30px"
      bgColor="#22252a"
      height="calc(100vh - 9rem)"
      maxH="100%">
      <Box width="100%" bgColor="#2d3035" color="#8a8d93"
padding="20px">
        <Flex alignItems="center" gap="1rem"
marginBlockEnd="20px">
          <Text fontWeight="700" fontSize="1.1rem">
            Data Langganan Pengguna
          </Text>
          <ExportToExcel
            apiData={allSubscriber}
            fileName="data-langganan-parkingdempo"
          />
        </Flex>
        <Flex alignItems="center" marginBlockEnd="0.5rem"
gap="0.4rem">
          <Text>Show</Text>
          <Select
            width="10%"
            size="xs"
            bgColor="white"
            border="1px solid black"
            fontSize="1rem"
            onChange={e => setItemsPerPage(e.target.value)}
            color="black">
            <option value="10">10</option>
            <option value="25">25</option>
            <option value="50">50</option>
            <option value="100">100</option>
          </Select>
          <Text>entries</Text>
        </Flex>
        <Flex
          marginBlockEnd="0.8rem"
          width="100%"
          justifyContent="flex-end"
          alignItems="center"
          gap="1rem">
          <Text>Search:</Text>
          <Input
            type="text"
            width="20%"
            bgColor="white"
            border="1px solid black"

```

**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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        color="black"
        size="sm"
        onChange={e => searchItems(e.target.value)}
      />
    </Flex>
    <TableUsers
      isSubscribe={true}
      handleEdit={handleEditUser}
      handleRemove={handleRemoveUser}
      data={dataPaginate}
      inputState={searchInput}
      filter={filteredResults}
    />
    <Flex marginBlockStart="0.8rem" justifyContent="space-
between">
      <Text>
        Show {currentPage + 1} to {totalPages} of
{dataPaginate.length}{' '}
        entries
      </Text>
      <ReactPaginate
        nextLabel="Next"
        onPageChange={handlePageChange}
        pageRangeDisplayed={3}
        marginPagesDisplayed={2}
        pageCount={totalPages}
        previousLabel="Previous"
        pageClassName="page-item"
        pageLinkClassName="page-link"
        previousClassName="page-item"
        previousLinkClassName="page-link"
        nextClassName="page-item"
        nextLinkClassName="page-link"
        breakLabel="..."
        breakClassName="page-item"
        breakLinkClassName="page-link"
        containerClassName="pagination"
        activeClassName="active"
        renderOnZeroPageCount={null}
      />
    </Flex>
  </Box>
</Box>
  <EditUser isOpen={isOpen} onClose={handleCloseUser}
data={editUser} />
</TemplatePage>
);
};

```

```
export default UserSubscribe;
```

**7. Script Data Pelanggan**

```

const User = () => {
  const {isOpen, onOpen, onClose} = useDisclosure();
  const {allUser} = useGetAllUser();
  const toast = useToast();
  const [editUser, setEditUser] = useState({});

```



**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

```

const {searchItems, filteredResults, searchInput} =
useSearch(allUser);

const {
  dataPaginate,
  totalPages,
  currentPage,
  handlePageChange,
  setItemsPerPage,
} = usePaginate(allUser);

const handleEditUser = index => {
  onOpen();
  setTimeout(() => {
    setEditUser(allUser[index]);
  }, 50);
  // console.log(allUser[index]);
};

const handleCloseUser = () => {
  onClose();
  setEditUser({});
};

const handleRemoveUser = async platNomor => {
  try {
    const db = getDatabase(app);
    await remove(ref(db, platNomor.trim()));
    toast({
      title: `Success Delete User ${platNomor}`,
      status: 'success',
      duration: 4000,
      position: 'top-right',
    });
  } catch (error) {
    console.error(error);
    toast({
      title: `Error Delete User ${platNomor}, Silahkan Coba
Lagi`,
      status: 'error',
      duration: 4000,
      position: 'top-right',
    });
  }
};

return (
  <TemplatePage title="Data Pengguna">
    <Box
      paddingInline="2rem"
      paddingBlockStart="30px"
      bgColor="#22252a"
      height="calc(100vh - 9rem)"
      maxHeight="100%">
      <Box width="100%" bgColor="#2d3035" color="#8a8d93"
padding="20px">
        <Flex alignItems="center" gap="1rem"
marginBlockEnd="20px">
          <Text fontWeight="700" fontSize="1.1rem">

```

**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

```

      Data Pengguna
    </Text>
    <ExportToExcel
      apiData={allUser}
      fileName="data-user-parkingdempo"
    />
  </Flex>
  <Flex alignItems="center" marginBlockEnd="0.5rem"
gap="0.4rem">
    <Text>Show</Text>
    <Select
      width="10%"
      size="xs"
      bgColor="white"
      border="1px solid black"
      fontSize="1rem"
      onChange={e => setItemsPerPage(e.target.value)}
      color="black">
      <option value="10">10</option>
      <option value="25">25</option>
      <option value="50">50</option>
      <option value="100">100</option>
    </Select>
    <Text>entries</Text>
  </Flex>
  <Flex
    marginBlockEnd="0.8rem"
    width="100%"
    justifyContent="flex-end"
    alignItems="center"
    gap="1rem">
    <Text>Search:</Text>
    <Input
      type="text"
      width="20%"
      bgColor="white"
      border="1px solid black"
      color="black"
      size="sm"
      onChange={e => searchItems(e.target.value)}
    />
  </Flex>
  <TableUsers
    handleEdit={handleEditUser}
    handleRemove={handleRemoveUser}
    data={dataPaginate}
    isShowAction={true}
    inputState={searchInput}
    filter={filteredResults}
  />
  <Flex marginBlockStart="0.8rem" justifyContent="space-
between">
    <Text>
      Show {currentPage + 1} to {totalPages} of
      {dataPaginate.length}{' '}
      entries
    </Text>
    <ReactPaginate
      nextLabel="Next"

```



```

onPageChange={handlePageChange}
pageRangeDisplayed={3}
marginPagesDisplayed={2}
pageCount={totalPages}
previousLabel="Previous"
pageClassName="page-item"
pageLinkClassName="page-link"
previousClassName="page-item"
previousLinkClassName="page-link"
nextClassName="page-item"
nextLinkClassName="page-link"
breakLabel="..."
breakClassName="page-item"
breakLinkClassName="page-link"
containerClassName="pagination"
activeClassName="active"
renderOnZeroPageCount={null}
  />
</Flex>
</Box>
</Box>
<EditUser isOpen={isOpen} onClose={handleCloseUser}
data={editUser} />
</TemplatePage>
  );
};

export default User;

```

**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 mengumunkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

