



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**RANCANG BANGUN SISTEM *MONITORING* KEUANGAN  
RUMAH IBADAH MELALUI KOTAK AMAL BERBASIS  
*ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)***

**“Pembuatan Software Aplikasi Monitoring Keuangan Rumah  
Ibadah Melalui Kotak Amal Berbasis *Artificial Intelligence (AI)*”**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Diploma Tiga Politeknik**

**Disusun Oleh  
Muhammad Rifki 2103332081**

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

**2024**

## 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 : Muhammad Rifki

NIM : 2103332081

Tanda Tangan :



Tanggal : 30 Agustus 2024



**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



**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 PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Muhammad Rifki  
Nim : 2103332081  
Program Studi : Telekomunikasi  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Monitoring Keuangan Rumah Ibadah Melalui Kotak Amal Berbasis Artificial Intelligence (AI)

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 08 Agustus 2024 dan dinyatakan LULUS.

Pembimbing : Benny Nixon, S.T., M.T. (

NIP. 19681107 200003 1 001

Depok, 27 Agustus 2024

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro

  
Dr. Murie Dwiyaniti, S.T., M.T.  
NIP. 197803312003122002

Dr. Murie Dwiyaniti, S.T., M.T.

NIP. 197803312003122002





**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 berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik.

“Rancang Bangun Monitoring Keuangan Rumah Ibadah Melalui Kotak Amal Berbasis Artificial Intelligence (AI)”. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Benny Nixon , S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini;
2. Seluruh Staf Pengajar dan Karyawan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan material dan moral.
4. Irsadul Ibad selaku rekan Tugas Akhir serta para sahabat program studi Telekomunikasi angkatan 2021 yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Nurul Huzaini, Naufal Arif, Bintang Kharisma, Fitra Ramdhani dan Herlia Syaharani yang selalu mendampingi dan mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga Besar Kontrakan Telkom yang telah memberikan penulis bantuan teknis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Depok, Agustus 2024

Penulis,

Muhammad Rifki



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 *Monitoring* Keuangan Rumah Ibadah Melalui Kotak Amal Berbasis Artificial Intelligence (AI).”**

**“Perancangan Aplikasi *Monitoring* Keuangan Kotak Amal Berbasis *Artificial Intelligence* (AI)”**

**ABSTRAK**

Kemajuan teknologi informasi telah membawa dampak positif dalam pengelolaan keuangan kotak amal. Sebelum perkembangan teknologi, pengurus rumah ibadah harus menghitung uang secara manual, yang memakan waktu dan memerlukan ketelitian tinggi. Dengan hadirnya Artificial Intelligence (AI), proses ini dapat diotomatisasi. Integrasi AI pada kotak amal memungkinkan penghitungan uang kertas dan koin dilakukan otomatis, menghemat waktu dan tenaga. Informasi mengenai jumlah sedekah yang terkumpul juga dapat diakses melalui aplikasi di smartphone, memungkinkan pengelola memantau arus keuangan secara real-time. Aplikasi ini dirancang untuk menciptakan sistem yang efisien dalam validasi data keuangan uang koin dan kertas yang masuk. Perancangan mencakup halaman jumlah uang masuk, pengendalian untuk membuka kotak amal, riwayat pengambilan uang, dan data profil pengguna aplikasi, yaitu pengurus rumah ibadah. Namun, ada kendala pada sistem mekanik yang terlalu cepat menarik uang, serta penggunaan webcam pada Raspberry Pi yang memerlukan delay. Hal ini menyebabkan hasil pembacaan uang oleh AI kurang sempurna, dengan persentase dana yang berhasil masuk ke aplikasi hanya 30%. Pengujian menunjukkan kecepatan pengiriman dan penerimaan data untuk uang nominal 2.000 adalah 2,40 detik, 5.000 adalah 2,72 detik, dan 10.000 adalah 2,60 detik.

**kata kunci:** aplikasi, Artificial Intelligence, Keuangan, kotak amal, sistem monitoring.

**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

*"Design and Development of a Financial Monitoring System for Places of Worship Through Donation Boxes Based on Artificial Intelligence (AI)"*

*"Design of a Financial Monitoring Application for Donation Boxes Based on Artificial Intelligence (AI)"*

**ABSTRACT**

*The advancement of information technology has positively impacted the management of charity box finances. Before this technological development, religious institution administrators had to manually count money, which was time-consuming and required high accuracy. With the advent of Artificial Intelligence (AI), this process can now be automated. The integration of AI into charity boxes allows for automatic counting of banknotes and coins, saving time and effort. Information on the collected donations can also be accessed through a smartphone app, enabling administrators to monitor financial flows in real time. This application is designed to create an efficient system for validating the financial data of coins and banknotes entering the charity box. The design includes pages for the amount of money collected, controls to open the charity box, a history of withdrawals, and user profile data for the application, which is managed by the religious institution's administrators. However, there are challenges with the mechanical system that pulls money too quickly, and the use of a webcam on the Raspberry Pi requires a delay. This leads to imperfect money reading by the AI, with only 30% of the funds successfully recorded by the application. Testing shows that the speed of data transmission and reception for 2,000 nominal currency is 2.40 seconds, for 5,000 is 2.72 seconds, and for 10,000 is 2.60 seconds.*

**Keywords:** *application, Artificial Intelligence, donation box, finance, monitoring system.*

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Luaran .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 <i>Artificial Intelligent (AI)</i> .....	3
2.2 <i>Firestore Database</i> .....	3
2.3 <i>Visual Studio Code</i> .....	3
2.4 Flutter .....	4
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI .....	6
3.1 Perancangan Aplikasi Moeslim Charity.....	6
3.1.1 Flowchart Aplikasi Pendaftaran .....	7
3.1.2 Flowchart Pembuatan Aplikasi.....	8
3.2 Mengkoneksikan Aplikasi dengan <i>Database Firestore</i> .....	9
3.3 Pembuatan Aplikasi Moeslim Charity .....	10
3.3.1. Membuat Halaman Login .....	10
3.3.2. Membuat Halaman Pendaftaran Akun.....	15
3.3.3. Integrasi <i>Firestore</i> untuk Pembuatan Akun .....	17
3.3.4. Membuat Halaman Utama Aplikasi .....	22
BAB IV PEMBAHASAN.....	57
4.1 Pengujian tampilan dan fitur pada aplikasi moeslim charity .....	57
4.1.1 Deskripsi Pengujian .....	57
4.1.2 Prosedur Pengujian .....	58
4.1.3 Hasil Pengujian Fitur Aplikasi Moeslim Charity .....	58
4.1.4 Analisa Hasil Pengujian.....	61
4.2 Pengujian koneksi database.....	61
4.2.1 Deskripsi Pengujian .....	61
4.2.2 Prosedur Pengujian .....	61
4.2.3 Hasil Pengujian Koneksi Database Pada Aplikasi Moeslim Charity ..	61
4.2.4 Analisa Hasil Pengujian.....	64
4.3 Pengujian implementasi performa aplikasi moeslim charity .....	64
4.3.1 Deskripsi Pengujian .....	65
4.3.2 Prosedur Pengujian .....	65
4.3.3 Hasil Pengujian Fitur Aplikasi Moeslim Charity .....	65
4.3.4 Analisa Hasil Pengujian.....	68

### 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

BAB V PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	70
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	71
LAMPIRAN .....	72



### 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 GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Visual Studio Code. (Penulis).....	4
Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran Akun Aplikasi Moeslim Charity .....	6
Gambar 3.2 Flowchart Pendaftaran Akun Aplikasi Moeslim Charity .....	7
Gambar 3.3 Flowchart Aplikasi Moeslim Charity .....	8
Gambar 3.4 Membuat Halaman Login.....	11
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Pendaftaran Akun .....	16
Gambar 3.6 Membuat Halaman Utama Aplikasi .....	23
Gambar 3.7 Membuat Halaman Uang Masuk.....	29
Gambar 3.8 Halaman Ambil Uang.....	35
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Riwayat Uang .....	36
Gambar 3.10 Tampilan Menu .....	42
Gambar 3.11 Halaman Profile.....	46
Gambar 3.12 Halaman Tentang Aplikasi.....	50
Gambar 3.13 Halaman Tentang Penulis.....	53
Gambar 4.1 Pengujian Tampilan dan Fitur Halaman Login .....	58
Gambar 4.2 Pengujian Tampilan dan Fitur Halaman Register .....	59
Gambar 4.3 Pengujian Tampilan dan Fitur Halaman Beranda .....	60
Gambar 4.4 Pengujian Tampilan dan Fitur Halaman Riwayat Uang.....	60
Gambar 4.5 Pengujian Uang 2.000 .....	62
Gambar 4.6 Pengujian Uang Gagal Mendeteksi .....	62
Gambar 4.7 Pengujian Uang 50.000 .....	63
Gambar 4.8 Tampilan Firebase .....	63
Gambar 4.9 Tampilan Aplikasi Moeslim Charity .....	64
Gambar 4.10 Pengujian Pengiriman Data Uang 2.000 .....	65
Gambar 4.11 Waktu Data Uang 2.000 Yang Diterima Pada Aplikasi Moeslim Charity Menggunakan Stopwatch .....	66
Gambar 4.12 Pengujian Pengiriman Data Uang 5.000 .....	66
Gambar 4.13 Waktu Data Uang 5.000 Yang Diterima Pada Aplikasi Moeslim Charity Menggunakan Stopwatch .....	67
Gambar 4.14 Pengujian Pengiriman Data Uang 10.000 .....	67
Gambar 4.15 Waktu Data Uang 10.000 Yang Diterima Pada Aplikasi Moeslim Charity Menggunakan Stopwatch .....	67

### Hak Cipta :

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



**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Kecepatan Data.....68





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Source Code.....	72
-----------------------------	----







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

Kotak amal adalah salah satu media yang digunakan untuk mengumpulkan sedekah dalam bentuk uang koin dan kertas. Namun, hitungan uang sedekah masih dilakukan secara manual yang memakan waktu. *Artificial Intelligence* (AI) hadir untuk mengotomatiskan proses ini. Dengan integrasi *Artificial Intelligence* (AI) pada kotak amal, penghitungan uang kertas dan koin dapat dilakukan secara otomatis, menghemat waktu dan tenaga. Selain itu, informasi mengenai jumlah sedekah yang terkumpul dapat diakses melalui aplikasi di *Smartphone*, memungkinkan pengelola untuk memantau arus keuangan secara *real-time*.

Selain meningkatkan efisiensi pengelolaan sedekah, teknologi *Artificial Intelligence* (AI) juga membuka peluang untuk transparansi dan akuntabilitas yang lebih baik dalam penggunaan dana amal. Kotak amal juga dilengkapi dengan kamera mini yang di program untuk mendeteksi mata uang kertas dan mata uang koin menggunakan sensor *multicoin acceptor*. Untuk keamanan, kotak amal menggunakan *keypad* untuk membuka kotak amal. Data pengiriman menggunakan wifi yang tersedia didalam *Raspberry Pi* dan penyimpanan database keuangan menggunakan *firebase*.

Berdasarkan permasalahan dan kegunaan diatas, didapatkan judul “Rancang Bangun *Monitoring* Keuangan Rumah Ibadah Melalui Kotak Amal Berbasis *Artificial Intelligence* (AI)”. Dengan adanya inovasi baru perancangan *monitoring* keuangan rumah ibadah melalui kotak amal dapat membantu pengurus rumah ibadah untuk melihat keuangan yang masuk secara *real time* sehingga tidak perlu menghitung uang secara manual.

### 1.2 Perumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam pengujian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat Aplikasi untuk Sistem monitoring dan controlling keuangan dan keamanan kotak amal?
- b. Bagaimana membuat dan mengkoneksikan *Database* Firebase?



## © 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

c. Bagaimana mengukur kecepatan pengiriman data keuangan?

### 1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah :

1. Merancang Aplikasi monitoring
2. Mengkoneksikan Aplikasi dengan Database Firebase.
3. Mengetahui pengukuran kecepatan pengiriman data keuangan pada aplikasi.

### 1.4 Luaran

Adapun luaran dari tugas akhir ini adalah:

1. Menghasilkan Aplikasi untuk sistem monitoring dan controlling keuangan dan keamanan kotak amal.
2. Laporan tugas akhir.
3. Jurnal/karya ilmiah
4. Poster

**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

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Simpulan yang didapat dari tugas akhir “Perancangan Aplikasi Monitoring Keuangan Kotak Amal Berbasis *Artificial Intelligence*” adalah:

1. Pembuatan aplikasi dapat berhasil jika pengguna pada aplikasi dapat login dan membuat akun tanpa kendala jika mengikuti prosedur dengan benar.
2. Aplikasi pada smartphone dapat menampilkan keuangan yang masuk secara realtime dan total keuangan yang masuk serta dapat melihat riwayat keuangan yang masuk sesuai tanggal yang diinginkan.
3. Kecepatan data keuangan yang masuk menggunakan *stopwatch* didapatkan pada uang nominal 2.000 kecepatan pengiriman dan penerimaan data uang pada aplikasi yaitu 2.40 detik, pada uang nominal 5.000 kecepatan pengiriman dan penerimaan datanya yaitu 2.72 detik dan pada uang nominal 10.000 kecepatan dan pengiriman datanya yaitu 2.60 detik

### 5.2. Saran

Dengan adanya tugas akhir “Pembuatan Software Aplikasi Monitoring Keuangan Rumah Ibadah Melalui Kotak Amal Berbasis AI” beruut adalah saran yang dapat diberikan:

1. Menambahkan fitur forget password pada halaman login jika pengguna tidak ingat pada password yang didaftarkan.
2. menambahkan fitur ubah password pada halaman profile, untuk pengguna yang ingin mengganti passwordnya.
3. Membuat desain dengan kombinasi warna dan tampilan yang lebih menarik lagi.





## DAFTAR PUSTAKA

- Putra, A. &. (2023). *Firestore: Menjelajahi Database NoSQL untuk Pengembangan Aplikasi Modern*".
- Putra, A. W. ((2022)). *"Implementasi Flutter dalam Pengembangan Aplikasi E-commerce Berbasis Mobile"*.
- Rahmawati, S. &. ((2023)). *"Analisis Kinerja Aplikasi Mobile dengan Framework Flutter"*.
- Sari, R. P. ( 2023). *Visual Studio Code: Editor Kode Sumber Modern untuk Pengembangan Aplikasi"*.
- Suryo, D. &. (2023). *Firestore: Menjelajahi Database NoSQL untuk Pengembangan Aplikasi Modern. Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer, 21(3), 98-112. .*



### 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 RIWAYAT HIDUP PENULIS



Muhammad Rifki lahir di Depok pada tanggal 15 Juni 2003. Lulus dari SDN Pondok Cina 5 Depok tahun 2015, SMP Negeri 239 Jakarta tahun 2018 dan SMA Negeri 11 Depok tahun 2021, Gelar Diploma Tiga (D3) diperoleh pada tahun 2022/2023 dari Program Studi Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Jakarta.



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

### Hak Cipta :

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



## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Source Code

#### 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

```
1. Membuat tampilan splashscreen
FlutterNativeSplash:
  color: "#ffffff"
  image: "images/logo_masjid.png"
  android_gravity: center
  android: true
  ios: true
  web: false

2. Membuat halaman login
import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:firebase_auth/firebase_auth.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';
import 'package:moeslimcharity/register.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';
import 'package:moeslimcharity/services/services.dart';

class HalamanLogin extends StatefulWidget {
  const HalamanLogin({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  State<HalamanLogin> createState() => _HalamanLoginState();
}

class _HalamanLoginState extends State<HalamanLogin> {
  final adminRef = FirebaseFirestore.instance.collection("Admin");
  var db = FirebaseFirestore.instance;
  final FirebaseAuth _auth = FirebaseAuth.instance;
  final TextEditingController emailController =
  TextEditingController();
  final TextEditingController _passwordController =
  TextEditingController();

  @override
  bool _isObscure = true;

  Widget build(BuildContext context) {
    final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
    final myAppBar = AppBar(
      backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
      title: Center(
        child: Text(
          "MOESLIM CHARITY",
          style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 35, fontWeight:
bold),
        ),
      ),
    );

    final bodyHeight = mediaQueryHeight -
myAppBar.preferredSize.height -
MediaQuery.of(context).padding.top;
```





## © 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

```
return Scaffold(  
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),  
  resizeToAvoidBottomInset: false,  
  appBar: myAppBar,  
  body: SingleChildScrollView(  
    child: Column(  
      children: [  
        Center(  
          child: Column(  
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
            children: [  
              Container(  
                height: bodyHeight * 0.4,  
                width: mediaQueryWidth,  
                decoration: BoxDecoration(  
                  image: DecorationImage(  
                    image:  
AssetImage('images/logo_masjid.png'),  
                    fit: BoxFit.cover,  
                  ),  
                borderRadius: BorderRadius.circular(  
                  10.0,  
                ),  
              ),  
              SizedBox(  
                height: 15,  
              ),  
              Padding(  
                padding: const EdgeInsets.all(8.0),  
                child: Card(  
                  elevation: 6,  
                  color: Colors.white,  
                  child: Container(  
                    height: bodyHeight * 0.4,  
                    width: mediaQueryWidth,  
                    margin:  
EdgeInsetsDirectional.symmetric(horizontal: 14),  
                    child: Column(  
                      crossAxisAlignment:  
CrossAxisAlignment.start,  
                      children: [  
                        Text(  
                          "EMAIL",  
                          style: textTextStyle.copyWith(  
                            fontSize: 18, fontWeight: bold),  
                        ),  
                        SizedBox(  
                          height: 5,  
                        ),  
                        Container(  
                          width: double.infinity,  
                          decoration: BoxDecoration(  
                            borderRadius:  
BorderRadius.circular(30),  
                            color: secondaryTextColor,  
                          ),  
                          child: TextField(  
                            controller: _emailController,  
                        ),  
                      ],  
                    ),  
                  ),  
                ),  
              ),  
            ],  
          ),  
        ],  
      ),  
    ),  
  ),  
);
```











## © 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

```
),
leading: BackButton(
  onPressed: () {
    Navigator.pushReplacement(context,
      MaterialPageRoute(builder: (context) {
        return HalamanLogin();
      }));
  },
),
);

final bodyHeight = MediaQueryHeight -
  myAppBar.preferredSize.height -
  MediaQuery.of(context).padding.top;
return Scaffold(
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
  resizeToAvoidBottomInset: false,
  appBar: myAppBar,
  body: SingleChildScrollView(
    child: Column(children: [
      Container(
        height: bodyHeight * 0.4,
        width: MediaQueryWidth,
        decoration: BoxDecoration(
          image: DecorationImage(
            image: AssetImage('images/logo_masjid.png'),
            fit: BoxFit.contain,
          ),
          borderRadius: BorderRadius.circular(
            10.0,
          ),
        ),
      ),
      Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(18.0),
        child: Column(
          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
          children: [
            Text(
              "NAMA DEPAN",
              style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 12,
fontWeight: bold),
            ),
            SizedBox(
              height: 5,
            ),
            Container(
              width: double.infinity,
              decoration: BoxDecoration(
                borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                color: secondaryTextColor,
              ),
              child: TextField(
                controller: _namadepanController,
                decoration: InputDecoration(
                  border: InputBorder.none,
                  contentPadding:
                    EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12,
vertical: 12),
```







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

```

horizontal: 12, vertical: 12),
      ),
    ),
  ],
),
  SizedBox(
    height: 8,
  ),
  Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      Text(
        "KATA SANDI",
        style: textTextStyle.copyWith(
          fontSize: 12, fontWeight: bold),
      ),
      SizedBox(
        height: 8,
      ),
      Container(
        width: double.infinity,
        decoration: BoxDecoration(
          borderRadius: BorderRadius.circular(30),
          color: secondaryTextColor,
        ),
        child: TextField(
          controller: _passwordController,
          obscureText: _isObscure,
          decoration: InputDecoration(
            border: InputBorder.none,
            contentPadding: EdgeInsets.symmetric(
              horizontal: 12, vertical: 12),
            suffixIcon: IconButton(
              icon: Icon(_isObscure
                ? Icons.visibility
                : Icons.visibility_off),
              onPressed: () {
                setState(() {
                  _isObscure = !_isObscure;
                });
              },
            ),
          ),
        ),
      ),
      SizedBox(
        height: 20,
      ),
    ],
  ),
),
Column(
  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
  children: [
    Text(
      "KONFIRMASI KATA SANDI",
      style: textTextStyle.copyWith(
        fontSize: 12, fontWeight: bold),
    ),
    SizedBox(

```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

```

    height: 8,
  ),
  Container(
    width: double.infinity,
    decoration: BoxDecoration(
      borderRadius: BorderRadius.circular(30),
      color: secondaryTextColor,
    ),
    child: TextField(
      controller: _passwordController,
      obscureText: _isObscure,
      decoration: InputDecoration(
        border: InputBorder.none,
        contentPadding: EdgeInsets.symmetric(
          horizontal: 12, vertical: 12),
        suffixIcon: IconButton(
          icon: Icon(_isObscure
            ? Icons.visibility
            : Icons.visibility_off),
          onPressed: () {
            setState(() {
              _isObscure = !_isObscure;
            });
          },
        ),
      ),
    ),
  ),
  SizedBox(
    height: 20,
  ),
],
),
Center(
  child: Container(
    height: 50,
    width: 150,
    child: ElevatedButton(
      child: Text(
        "MASUK",
        style: textTextStyle.copyWith(fontSize:
16),
      ),
      onPressed: () async {
        AuthService().Halamanregister(
          email: _emailController.text,
          password: _passwordController.text,
          namadepan: _namadepanController.text,
          namabelakang:
            _namabelakangController.text,
          confirmPassword:
            _confirmPasswordController.text,
          context: context,
        );
      },
      style: ButtonStyle(
        backgroundColor: MaterialStatePropertyAll(
          Color.fromARGB(255, 163, 206, 233)),
      ),
    ),
  ),
),

```



## © 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

```
import 'package:firebase_auth/firebase_auth.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:moeslimcharity/HalamanLogin.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';
import 'package:moeslimcharity/services/services.dart';

class Halamanregister extends StatefulWidget {
  const Halamanregister({super.key});

  @override
  State<Halamanregister> createState() => _HalamanregisterState();

class _HalamanregisterState extends State<Halamanregister> {
  final FirebaseAuth _auth = FirebaseAuth.instance;
  final TextEditingController _emailController =
    TextEditingController();
  final TextEditingController _passwordController =
    TextEditingController();
  final TextEditingController _namadepanController =
    TextEditingController();
  final TextEditingController _namabelakangController =
    TextEditingController();

  @override
  bool _isObscure = true;

  Widget build(BuildContext context) {
    final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
    final myAppBar = AppBar(
      backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
      title: Text(
        'MOESLIM CHARITY',
        style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 30, fontWeight:
bold),
      ),
      leading: BackButton(
        onPressed: () {
          Navigator.pushReplacement(context,
            MaterialPageRoute(builder: (context) {
              return HalamanLogin();
            }));
        },
      ),
    );

    final bodyHeight = mediaQueryHeight -
      myAppBar.preferredSize.height -
```





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

```
MediaQuery.of(context).padding.top;
return Scaffold(
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
  resizeToAvoidBottomInset: false,
  appBar: myAppBar,
  body: SingleChildScrollView(
    child: Column(children: [
      Container(
        height: bodyHeight * 0.4,
        width: mediaQueryWidth,
        decoration: BoxDecoration(
          image: DecorationImage(
            image: AssetImage('images/logo_masjid.png'),
            fit: BoxFit.cover,
          ),
          borderRadius: BorderRadius.circular(
            10.0,
          ),
        ),
      ),
      Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(18.0),
        child: Column(
          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
          children: [
            Text(
              "NAMA DEPAN",
              style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 12,
fontWeight: bold),
            ),
            SizedBox(
              height: 5,
            ),
            Container(
              width: double.infinity,
              decoration: BoxDecoration(
                borderRadius: BorderRadius.circular(30),
                color: secondaryTextColor,
              ),
              child: TextField(
                controller: _namadepanController,
                decoration: InputDecoration(
                  border: InputBorder.none,
                  contentPadding:
                    EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12,
vertical: 12),
                ),
              ),
            ),
            SizedBox(
              height: 8,
            ),
            Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Text(
                  "NAMA BELAKANG",
                  style: textTextStyle.copyWith(
                    fontSize: 12, 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
});

await Future.delayed(const Duration(seconds: 1));
Navigator.pushReplacement(context,
  MaterialPageRoute(builder: (BuildContext context) =>
    Splash()));
Fluttertoast.showToast(
  msg: "Pendaftaran berhasil!",
  toastLength: Toast.LENGTH_LONG,
  gravity: ToastGravity.BOTTOM,
  backgroundColor: Colors.green,
  textColor: Colors.white,
  fontSize: 16.0,
);
}
} on FirebaseAuthException catch (e) {
String message = '';
if (e.code == 'weak-password') {
  message = 'Password lemah.';
} else if (e.code == 'email-already-in-use') {
  message = 'Akun sudah dipakai.';
} else if (e.code == 'invalid-email') {
  message = 'Email tidak valid.';
} else {
  message = 'Terjadi kesalahan. Silakan coba lagi.';
}
Fluttertoast.showToast(
  msg: message,
  toastLength: Toast.LENGTH_LONG,
  gravity: ToastGravity.SNACKBAR,
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 243, 87, 87),
  textColor: Color.fromARGB(255, 19, 18, 18),
  fontSize: 16.0,
);
} catch (e) {
Fluttertoast.showToast(
  msg: 'Terjadi kesalahan. Silakan coba lagi.',
  toastLength: Toast.LENGTH_LONG,
  gravity: ToastGravity.SNACKBAR,
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 243, 87, 87),
  textColor: Color.fromARGB(255, 19, 18, 18),
  fontSize: 16.0,
);
}
}

Future<void> HalamanLogin({
  required String email,
  required String password,
  required BuildContext context,
}) async {
  try {
    UserCredential userCredential = await FirebaseAuth.instance
      .signInWithEmailAndPassword(email: email, password:
password);
    User? user = userCredential.user;

    if (user != null) {
      DocumentSnapshot userDoc =
```



**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

```
        await
        firestore.collection('Admin').doc(user.uid).get();
        String namadepan = userDoc['namadepan'];
        String namabelakang = userDoc['namabelakang'];

        await Future.delayed(const Duration(seconds: 1));
        Navigator.pushReplacement(context,
            MaterialPageRoute(builder: (BuildContext context) =>
                HomePage()));
        Fluttertoast.showToast(
            msg: "Login berhasil!",
            toastLength: Toast.LENGTH_LONG,
            gravity: ToastGravity.BOTTOM,
            backgroundColor: Colors.green,
            textColor: Colors.white,
            fontSize: 16.0,
        );
    }
    on FirebaseAuthException catch (e) {
        String message = '';
        if (e.code == 'user-not-found') {
            message = 'User tidak ditemukan.';
        } else if (e.code == 'wrong-password') {
            message = 'Kata sandi salah.';
        } else if (e.code == 'network-request-failed') {
            message = 'Kesalahan jaringan. Periksa koneksi internet
            Anda.';
        } else {
            message = 'Terjadi kesalahan. Silakan coba lagi.';
        }
        Fluttertoast.showToast(
            msg: message,
            toastLength: Toast.LENGTH_LONG,
            gravity: ToastGravity.SNACKBAR,
            backgroundColor: Color.fromARGB(255, 243, 87, 87),
            textColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
            fontSize: 16.0,
        );
    }
    catch (e) {
        Fluttertoast.showToast(
            msg: 'Terjadi kesalahan. Silakan coba lagi.',
            toastLength: Toast.LENGTH_LONG,
            gravity: ToastGravity.SNACKBAR,
            backgroundColor: Color.fromARGB(255, 243, 87, 87),
            textColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
            fontSize: 16.0,
        );
    }
}
}
```

**5. Membuat Navigasi Bar**

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:moeslimcharity/ambil_uang.dart';
import 'package:moeslimcharity/beranda.dart';
import 'package:moeslimcharity/pengaturan.dart';
import 'package:moeslimcharity/riwayat.dart';
import 'package:moeslimcharity/uangMasuk.dart';

class HomePage extends StatefulWidget {
```





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

```
const HomePage({super.key});

@override
State<HomePage> createState() => _HomePageState();

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  int _selectedTabIndex = 0;

  void _onNavBarTapped(int index) {
    setState(() {
      _selectedTabIndex = index;
    });
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final _listPage = <Widget>[
      //const Text('Beranda'),
      Beranda(),

      //const Text('Uang Masuk'),
      UangMasuk(),

      // const Text('Ambil uang'),
      AmbilUang(),

      //const Text('Riwayat Uang'),
      RiwayatUang(),

      // const Text('Pengaturan'),
      Pengaturan(),
    ];

    final _bottomNavBarItems = <BottomNavigationBarItem>[
      const BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(Icons.home),
        label: 'Beranda',
      ),
      const BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(
          Icons.post_add,
        ),
        label: 'Uang Masuk',
      ),
      const BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(
          Icons.attach_money,
        ),
        label: 'Ambil Uang',
      ),
      const BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(
          Icons.article,
        ),
        label: 'Riwayat Uang',
      ),
      const BottomNavigationBarItem(
        icon: Icon(
```



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

```
Icons.manage_accounts,
    ),
    label: 'Pengaturan',
  ),
];
final _bottomNavBar = BottomNavigationBar(
  type: BottomNavigationBarType.fixed,
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 22, 36, 114),
  items: _bottomNavBarItems,
  currentIndex: _selectedTabIndex,
  unselectedItemColor: Colors.white54,
  selectedItemColor: Colors.white,
  onTap: _onNavBarTapped,
);
return Scaffold(
  body: Center(
    child: _listPage[_selectedTabIndex],
  ),
  bottomNavigationBar: _bottomNavBar,
);
}
```

### 6. Membuat Halaman Beranda

```
import 'dart:async';
import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:intl/intl.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';

class Beranda extends StatefulWidget {
  Beranda({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  State<Beranda> createState() => _BerandaState();
}

class _BerandaState extends State<Beranda> {
  late DateTime _saatini;
  late Timer _timer;

  FirebaseFirestore firestore = FirebaseFirestore.instance;

  @override
  void initState() {
    super.initState();
    _saatini = DateTime.now();
    _timer = Timer.periodic(Duration(seconds: 1), (timer) {
      setState(() {
        _saatini = DateTime.now();
      });
    });
  }

  Stream<int> _getTotalUangStream() {
    return firestore
      .collection("moeslim")
      .snapshots()
      .asyncMap((moeslimSnapshot) async {
        int totalUangMoeslim = moeslimSnapshot.docs.fold(0, (sum,
```



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

```
doc) {
    int number = (doc.data()['total'] ?? 0) as int;
    return sum + number;
});

var charitySnapshot =
    await
Firestore.collection("taskCollection").doc('Charity').get();
int totalUangCharity = 0;
if (charitySnapshot.exists) {
    var charityData = charitySnapshot.data() as Map<String,
dynamic>;
    if (charityData != null &&
charityData.containsKey('coinArray')) {
        totalUangCharity =
            (charityData['coinArray'] as List).fold(0, (sum,
entry) {
                int nominal = (entry['nominal'] ?? 0) as int;
                return sum + nominal;
            });
    }
}

return totalUangMoeslim + totalUangCharity;
});
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
    String formatHari = DateFormat('EEEE, dd MMMM
YYYY').format(_saatini);
    String formatWaktu = DateFormat('H:mm:ss').format(_saatini);

    final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;

    final myAppBar = AppBar();
    final bodyHeight = mediaQueryHeight -
myAppBar.preferredSize.height;
    return Scaffold(
        backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255),
        body: SingleChildScrollView(
            child: Column(
                children: [
                    Column(
                        crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                        children: [
                            Container(
                                height: bodyHeight * 0.4,
                                width: mediaQueryWidth,
                                decoration: BoxDecoration(
                                    image: DecorationImage(
                                        image: AssetImage('images/mesjidd.png'),
                                        fit: BoxFit.cover,
                                    ),
                                borderRadius: BorderRadius.circular(
                                    10.0,
                                ),
                            ),
                        ],
                    ),
                ],
            ),
        ),
    );
}
```





## © 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

```

),
child: Stack(
  children: [
    Center(
      child: Column(
        mainAxisAlignment:
mainAxisAlignment.center,
        children: [
          Text(
            formatWaktu,
            style: textTextStyle.copyWith(
              fontSize: 27,
              fontFamily: "Digital-7",
              fontWeight: FontWeight.bold),
          ),
          SizedBox(
            height: 15,
          ),
          Text(
            formatHari,
            style: textTextStyle.copyWith(
              fontSize: 27,
              fontFamily: "Digital-7",
              fontWeight: FontWeight.bold),
          ),
        ],
      ),
    ),
  ],
),
),
),
),
),
),
Container(
  child: StreamBuilder<int>(
    stream: _getTotalUangStream(),
    builder: (context, snapshot) {
      int jumlahUangMasuk = snapshot.data ?? 0;
      return InkWell(
        child: Card(
          color: Color.fromARGB(255, 22, 36, 114),
          elevation: 2,
          shape: RoundedRectangleBorder(
            borderRadius:
BorderRadius.circular(2),
          ),
        ),
        child: Container(
          height: 150,
          child: Stack(
            children: <Widget>[
              Positioned(
                top: 16.0,
                left: 16.0,
                right: 16.0,
                child: Container(
                  padding: EdgeInsets.all(8.0),
                  color: Color.fromARGB(255, 22,
36, 114),

                  child: Column(
                    crossAxisAlignment:

```





## © 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

```
mediaQueryWidth, bodyHeight),
    ],
  ),
),
),
);
}

@override
void dispose() {
  _timer.cancel();
  super.dispose();
}

Widget buildCard(String imagePath, double width, double height) {
  return Container(
    width: width * 0.6,
    margin: EdgeInsets.all(8.0),
    child: Card(
      shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(10.0),
      ),
      elevation: 2,
      child: ClipRRect(
        borderRadius: BorderRadius.circular(10.0),
        child: Image.asset(
          imagePath,
          fit: BoxFit.cover,
          width: width * 0.6,
          height: height * 0.3,
        ),
      ),
    ),
  );
}

7. Membuat Halaman Uang Masuk
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:intl/intl.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';

class UangMasuk extends StatefulWidget {
  @override
  _UangMasukState createState() => _UangMasukState();
}

class _UangMasukState extends State<UangMasuk> {
  final FirebaseFirestore _firestore = FirebaseFirestore.instance;

  Stream<List<Map<String, dynamic>>> _fetchData() {
    return _firestore
      .collection('moeslim')
      .snapshots()
      .asynMap((moeslimSnapshot) async {
        List<Map<String, dynamic>> combinedEntries = [];
```





## © 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

```
for (var doc in moeslimSnapshot.docs) {
    final data = doc.data() as Map<String, dynamic>;
    if (data.containsKey('entries')) {
        combinedEntries.addAll((data['entries'] as List)
            .map((entry) =>
                Map<String, dynamic>.from(entry)..'['source'] =
                    moeslim')
            .toList());
    }
}

DocumentSnapshot charitySnapshot =
    await
    firestore.collection('taskCollection').doc('Charity').get();
    if (charitySnapshot.exists) {
        final charityData = charitySnapshot.data() as Map<String,
            dynamic?>;
        if (charityData != null &&
            charityData.containsKey('coinArray')) {
            combinedEntries.addAll((charityData['coinArray'] as
                List)
                .map((entry) => Map<String, dynamic>.from(entry)
                    ..['source'] = 'taskCollection')
                .toList());
        }
    } else {
        print('Document Charity does not exist in
            taskCollection');
    }

    return combinedEntries;
});

Color _getColor(int nominal, String source) {
    if (source == 'taskCollection') {
        if (nominal >= 5000) {
            return Colors.orangeAccent;
        } else if (nominal >= 1000) {
            return Colors.purpleAccent;
        } else {
            return Color.fromARGB(255, 1, 153, 158);
        }
    } else {
        if (nominal >= 5000) {
            return const Color.fromARGB(255, 3, 143, 75);
        } else if (nominal >= 1000) {
            return const Color.fromARGB(255, 3, 53, 141);
        } else {
            return Colors.redAccent;
        }
    }
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
    final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
    return Scaffold(
```



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

```
appBar: AppBar(  
  backgroundColor: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),  
  title: Center(  
    child: Text(  
      'UANG MASUK',  
      style: whiteTextStyle.copyWith(fontSize: 25,  
fontWeight: bold),  
    ),  
  ),  
),  
body: StreamBuilder<List<Map<String, dynamic>>>(  
  stream: _fetchData(),  
  builder: (context, snapshot) {  
    if (snapshot.connectionState == ConnectionState.waiting)  
  
    return Center(child: CircularProgressIndicator());  
  } else if (snapshot.hasError) {  
    return Center(child: Text('Error:  
{snapshot.error}'));  
  } else {  
    final entries = snapshot.data;  
    if (entries == null || entries.isEmpty) {  
      return Center(child: Text('No data available'));  
    }  
  
    int totalSum = entries.fold(0, (sum, entry) {  
      final nominal = entry['nominal'] as int? ?? 0;  
      return sum + nominal;  
    });  
  
    return Column(  
      children: [  
        Container(  
          width: MediaQueryWidth,  
          color: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),  
          child: Padding(  
            padding: const EdgeInsets.all(8.0),  
            child: Center(  
              child: Text(  
                'Total Uang: $totalSum',  
                style: whiteTextStyle.copyWith(  
                  fontSize: 18, fontWeight:  
fontWeight.bold),  
              ),  
            ),  
          ),  
        ),  
        Expanded(  
          child: ListView.builder(  
            itemCount: entries.length,  
            itemBuilder: (context, index) {  
              final entry = entries[index];  
              final nominal = entry['nominal'] ?? 0;  
              final total = entry['total'] ?? 0;  
              final waktu = entry['waktu'] is Timestamp  
                ? DateFormat.yMd()  
                  .add_jm()  
                  .format((entry['waktu'] as  
Timestamp).toDate())
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

```

        : entry['waktu'].toString());
final source = entry['source'] ?? 'unknown';

return ListTile(
  tileColor: _getColor(nominal, source),
  leading: CircleAvatar(
    backgroundColor: _getColor(nominal,
      source),
    child: Text(nominal.toString()),
  ),
  title: Text(
    'Nominal: $nominal',
    style: whiteTextStyle.copyWith(
      fontSize: 16,
      fontWeight: FontWeight.bold,
    ),
  ),
  subtitle: Text('Total: $total',
    style: whiteTextStyle.copyWith(
      fontSize: 16,
      fontWeight: FontWeight.bold,
    )),
  trailing: Text('Waktu: $waktu',
    style: whiteTextStyle.copyWith(
      fontSize: 12,
      fontWeight: FontWeight.bold,
    )),
);
      },
    ),
  ),
),
);
}
}
}

8. Membuat halaman Ambil Uang
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:http/http.dart' as http;
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';

class AmbilUang extends StatefulWidget {
  @override
  _AmbilUangState createState() => _AmbilUangState();
}

class _AmbilUangState extends State<AmbilUang> {
  final _String baseUrl = 'http://192.168.100.143:5000'; // IP
  Raspberry Pi

  Future<void> _unlock() async {
    final response = await
    http.post(Uri.parse('$baseUrl/unlock'));
    if (response.statusCode == 200) {
      print('Unlocked');
    } else {

```





## © 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

```
print('Failed to unlock');
}
}
Future<void> _lock() async {
  final response = await http.post(Uri.parse('$baseUrl/lock'));
  if (response.statusCode == 200) {
    print('Locked');
  } else {
    print('Failed to lock');
  }
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      backgroundColor: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),
      title: Center(
        child: Text(
          'Ambil Uang',
          style: whiteTextStyle.copyWith(fontSize: 25,
fontWeight: bold),
        ),
      ),
    ),
    body: Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
      children: [
        SizedBox(height: 50), // Memberikan jarak dari atas
        layar
        Center(
          child: Text(
            'Apakah ingin membuka kunci?',
            style: textTextStyle.copyWith(
              fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),
          ),
        ),
        SizedBox(height: 20), // Menambahkan jarak antara teks
        dan tombol
        Center(
          child: ElevatedButton(
            onPressed: _unlock,
            child: Text(
              'BUKA KUNCI',
              style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
            ),
            style: ButtonStyle(
              backgroundColor: MaterialStatePropertyAll(
                Color.fromARGB(255, 163, 206, 233)),
            ),
          ),
        ),
        SizedBox(height: 10),

        Center(
          child: ElevatedButton(
            onPressed: _lock,
            child: 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

```
'TUTUP KUNCI',
style: TextStyle.copyWith(fontSize: 16),
),
style: ButtonStyle(
  backgroundColor: MaterialStatePropertyAll(
    Color.fromARGB(255, 163, 206, 233)),
),
),
),
],
),
);
}

9. Membuat Halaman Riwayat Uang
import 'dart:async';
import 'package:calendar_appbar/calendar_appbar.dart';
import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:intl/intl.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';

class RiwayatUang extends StatefulWidget {
  const RiwayatUang({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  State<RiwayatUang> createState() => _RiwayatUangState();
}

class _RiwayatUangState extends State<RiwayatUang> {
  DateTime? selectedDate;
  int totalAmount = 0;

  Stream<List<Map<String, dynamic>>> _getEntriesStream(DateTime?
date) {
  return FirebaseFirestore.instance
    .collection('moeslim')
    .snapshots()
    .map((moeslimSnapshot) {
  final moeslimEntries = moeslimSnapshot.docs
    .map((doc) => doc.data() as Map<String, dynamic>)
    .where((item) => item.containsKey('entries'))
    .expand((item) => (item['entries'] as List)
    .map((entry) => entry as Map<String, dynamic>))
    .toList();

  return moeslimEntries;
}).asynMap((moeslimEntries) async {
  final charitySnapshot = await FirebaseFirestore.instance
    .collection('taskCollection')
    .doc('Charity')
    .get();

  List<Map<String, dynamic>> charityEntries = [];
  if (charitySnapshot.exists) {
    final charityData = charitySnapshot.data() as Map<String,
dynamic?>;
    if (charityData != null &&
charityData.containsKey('coinArray')) {
```



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

```
        charityEntries = (charityData['coinArray'] as List)
            .map((entry) => entry as Map<String, dynamic>)
            .toList();
    }
}

final allEntries = [...moeslimEntries, ...charityEntries];

final filteredEntries = allEntries.where((entry) {
    final DateTime entryDate = entry['waktu'] is Timestamp
        ? (entry['waktu'] as Timestamp).toDate()
        : DateTime.parse(entry['waktu']);
    return date == null ||
        DateFormat('yyyy-MM-dd').format(entryDate) ==
            DateFormat('yyyy-MM-dd').format(date);
}).toList();

totalAmount = filteredEntries.fold(0, (sum, entry) {
    final nominal = entry['nominal'] as int? ?? 0;
    return sum + nominal;
});

return filteredEntries;
});
}

Color _getColor(int nominal) {
    if (nominal >= 5000) {
        return const Color.fromARGB(255, 16, 122, 71);
    } else if (nominal >= 1000) {
        return Colors.blueAccent;
    } else {
        return Colors.redAccent;
    }
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
    final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
    return Scaffold(
        appBar: CalendarAppBar(
            onChanged: (date) {
                setState(() {
                    selectedDate = date;
                });
            },
            firstDate: DateTime.now().subtract(Duration(days: 140)),
            lastDate: DateTime.now(),
        ),
        body: StreamBuilder<List<Map<String, dynamic>>>(
            stream: _getEntriesStream(selectedDate),
            builder: (context, snapshot) {
                if (snapshot.connectionState == ConnectionState.waiting)

                    return Center(child: CircularProgressIndicator());
            }
        ),
        if (snapshot.hasError) {
            return Center(child: Text('Error:

```





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

```
{snapshot.error}'));  
}  
final entries = snapshot.data ?? [];  
return Column(  
  children: [  
    Container(  
      width: MediaQueryWidth,  
      color: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),  
      child: Padding(  
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),  
        child: Text(  
          'Total Uang Masuk: $totalAmount',  
          style: whiteTextStyle.copyWith(  
            fontSize: 20,  
            fontWeight: FontWeight.bold,  
          )),  
        ),  
      ),  
    Expanded(  
      child: entries.isNotEmpty  
        ? ListView.builder(  
          itemCount: entries.length,  
          itemBuilder: (context, index) {  
            final entry = entries[index];  
            final nominal = entry['nominal'] as int?  
  
            final total = entry['total'] as int? ??  
  
            final waktu = entry['waktu'] is  
  
              ? DateFormat.yMd()  
                .add_jm()  
                .format(entry['waktu'].toDate())  
              : entry['waktu'].toString();  
            return ListTile(  
              tileColor: _getColor(nominal),  
              leading: CircleAvatar(  
                backgroundColor: _getColor(nominal),  
                child: Text(nominal.toString()),  
              ),  
              title: Text('Nominal: $nominal',  
                style: whiteTextStyle.copyWith(  
                  fontSize: 16,  
                  fontWeight: FontWeight.bold,  
                )),  
              subtitle: Text('Total: $total',  
                style: whiteTextStyle.copyWith(  
                  fontSize: 16,  
                  fontWeight: FontWeight.bold,  
                )),  
              trailing: Text('Waktu: $waktu',  
                style: whiteTextStyle.copyWith(  
                  fontSize: 12,  
                  fontWeight: FontWeight.bold,  
                )),  
            );  
          },  
        ),  
    ),  
  ],  
);  
)  
)  
Timestamp  
0;  
0;  
?? 0;
```



**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

```
        : Center(
            child: Text('No data available for the
selected date'),
        ),
    ),
  ],
);
},
),
);
}
}

10. Membuat Halaman Pengaturan

import 'dart:async';
import 'package:calendar_appbar/calendar_appbar.dart';
import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:intl/intl.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';

class RiwayatUang extends StatefulWidget {
  const RiwayatUang({Key? key}) : super(key: key);

  @override
  State<RiwayatUang> createState() => _RiwayatUangState();
}

class _RiwayatUangState extends State<RiwayatUang> {
  final FirebaseFirestore _firestore = FirebaseFirestore.instance;
  DateTime? selectedDate;
  List<Map<String, dynamic>> entries = [];
  int totalAmount = 0;
  Future<void> _fetchData(DateTime? date) async {
    try {
      QuerySnapshot moeslimSnapshot =
        await _firestore.collection('moeslim').get();
      List<Map<String, dynamic>> moeslimEntries =
        moeslimSnapshot.docs.map((doc) {
          final data = doc.data() as Map<String, dynamic>;
          return data;
        }).toList();

      DocumentSnapshot charitySnapshot =
        await
        _firestore.collection('taskCollection').doc('Charity').get();
      List<Map<String, dynamic>> charityEntries = [];
      if (charitySnapshot.exists) {
        final charityData = charitySnapshot.data() as Map<String,
dynamic?>;
        if (charityData != null &&
charityData.containsKey('coinArray')) {
          charityEntries = (charityData['coinArray'] as List)
            .map((entry) => entry as Map<String, dynamic>)
            .toList();
        }
      }

      List<Map<String, dynamic>> allEntries = [];
      allEntries.addAll(moeslimEntries
```



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

```
.where((item) => item.containsKey('entries'))
.expand((item) => (item['entries'] as List)
.map((entry) => entry as Map<String, dynamic>));
allEntries.addAll(charityEntries);

List<Map<String, dynamic>> filteredEntries =
allEntries.where((entry) {
    final DateTime entryDate = entry['waktu'] is Timestamp
        ? (entry['waktu'] as Timestamp).toDate()
        : DateTime.parse(entry['waktu']);
    return date == null ||
        DateFormat('yyyy-MM-dd').format(entryDate) ==
            DateFormat('yyyy-MM-dd').format(date);
}).toList();

int calculatedTotalAmount = filteredEntries.fold(0, (sum,
entry) {
    final nominal = entry['nominal'] as int? ?? 0;
    return sum + nominal;
});

setState(() {
    entries = filteredEntries;
    totalAmount = calculatedTotalAmount;
});
} catch (e) {
    print('Error fetching data: $e');
}
}

Color _getColor(int nominal) {
    if (nominal >= 5000) {
        return const Color.fromARGB(255, 16, 122, 71);
    } else if (nominal >= 1000) {
        return Colors.blueAccent;
    } else {
        return Colors.redAccent;
    }
}

@override
void initState() {
    super.initState();
    _fetchData(null);
}

@override
Widget build(BuildContext context) {
    final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
    final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
    return Scaffold(
        appBar: CalendarAppBar(
            onChanged: (date) {
                _fetchData(date);
            },
            firstDate: DateTime.now().subtract(Duration(days: 140)),
            lastDate: DateTime.now(),
        ),
        body: Column(
```





## © 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

```
children: [
  Container(
    width: MediaQueryWidth,
    color: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),
    child: Padding(
      padding: const EdgeInsets.all(16.0),
      child: Text(
        'Total Uang Masuk: $totalAmount',
        style: whiteTextStyle.copyWith(
          fontSize: 20,
          fontWeight: FontWeight.bold,
        ),
      ),
    ),
  ),
),
Expanded(
  child: entries.isNotEmpty
    ? ListView.builder(
      itemCount: entries.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        final entry = entries[index];
        final nominal = entry['nominal'] as int? ??

        final total = entry['total'] as int? ?? 0;
        final waktu = entry['waktu'] is Timestamp
          ? DateFormat.yMd()
            .add_jm()
            .format(entry['waktu'].toDate())
          : entry['waktu'].toString();
        return ListTile(
          tileColor: _getColor(nominal),
          leading: CircleAvatar(
            backgroundColor: _getColor(nominal),
            child: Text(nominal.toString()),
          ),
          title: Text('Nominal: $nominal',
            style: whiteTextStyle.copyWith(
              fontSize: 16,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            )),
          subtitle: Text('Total: $total',
            style: whiteTextStyle.copyWith(
              fontSize: 16,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            )),
          trailing: Text('Waktu: $waktu',
            style: whiteTextStyle.copyWith(
              fontSize: 12,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            )),
        );
      },
    )
  : Center(
    child: Text('No data available for the
selected date'),
  ),
),
],
```



**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

```
),
);
}

11. Membuat Halaman Profile
import 'dart:typed_data';

import 'package:cloud_firestore/cloud_firestore.dart';
import 'package:firebase_auth/firebase_auth.dart';
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:image_picker/image_picker.dart';
import 'package:moeslimcharity/Homepage.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';
import 'package:moeslimcharity/pengaturan.dart';
import 'package:moeslimcharity/services/selectImage.dart';
import 'package:moeslimcharity/splash.dart';

class Profile extends StatefulWidget {
  @override
  State<Profile> createState() => _ProfileState();

class _ProfileState extends State<Profile> {
  Uint8List? _image;
  String? _namadepan;
  String? _namabelakang;

  @override
  void initState() {
    super.initState();
    _fetchUserData();
  }

  void selectImage() async {
    Uint8List? img = await pictImage(ImageSource.gallery);
    if (img != null) {
      setState(() {
        _image = img;
      });
    }
  }

  Future<void> _fetchUserData() async {
    User? user = FirebaseAuth.instance.currentUser;
    if (user != null) {
      DocumentSnapshot userData = await FirebaseFirestore.instance
        .collection('Admin')
        .doc(user.uid)
        .get();

      if (userData.exists) {
        setState(() {
          _namadepan = userData['namadepan'];
          _namabelakang = userData['namabelakang'];
        });
      }
    }
  }
}
```



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

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  final mediaQueryHeight = MediaQuery.of(context).size.height;
  final mediaQueryWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
  User? user = FirebaseAuth.instance.currentUser;

  final myAppBar = AppBar(
    backgroundColor: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),
    title: Text(
      'PROFILE',
      style: whiteTextStyle.copyWith(fontSize: 25, fontWeight:
bold),
    ),
    leading: BackButton(
      onPressed: () {
        Navigator.pushReplacement(context,
          MaterialPageRoute(builder: (context) {
            return HomePage();
          })),
    ),
  );

  final bodyHeight = mediaQueryHeight -
myAppBar.preferredSize.height -
MediaQuery.of(context).padding.top;
  return Scaffold(
    appBar: myAppBar,
    body: SingleChildScrollView(
      controller: ScrollController(),
      child: Column(
        children: [
          Center(
            child: Padding(
              padding: const EdgeInsets.all(8.0),
              child: Stack(
                children: [
                  _image != null
                    ? CircleAvatar(
                        radius: 80,
                        backgroundImage: MemoryImage(_image!),
                      )
                    : const CircleAvatar(
                        radius: 80,
                        backgroundImage: NetworkImage (
'https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=fI2oL%2bpI&
id=E83F699D23229AFE8A8A9355BB52BA989F5F5C18&thid=OIP.fI2oL-
pIUtdCBvK694-
mNgHaHa&mediaurl=https%3a%2f%2fr4uab.ru%2fcontent%2fuploads%2f2018
%2f11%2favatar_default.png&exph=640&expw=640&q=default+avatar+imag
e+png&simid=608051551824189676&FORM=IRPRST&ck=ADBA73703E47A37E0BEF
2318A4D43D13&selectedIndex=18&itb=1'),
                ),
              Positioned(
                child: IconButton(
                  onPressed: selectImage,
                  icon: const Icon(Icons.add_a_photo),
                ),
              ),
            ],
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}
```





## © 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

```
),
),
],
),
),
),
const SizedBox(
  height: 20,
),
Container(
  margin: EdgeInsets.all(20),
  decoration: BoxDecoration(
    color: Colors.white,
    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    boxShadow: [
      BoxShadow(
        offset: Offset(0, 5),
        color:
          Color.fromARGB(255, 163, 206,
233).withOpacity(.2),
        spreadRadius: 5,
        blurRadius: 10)
    ],
  child: ListTile(
    title: const Text("NAMA DEPAN"),
    subtitle: Text(
      _namadepan ?? 'Loading...',
      style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 18),
    ),
    leading: const Icon(
      Icons.person,
    ),
    tileColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255, 255),
  ),
),
Container(
  margin: EdgeInsets.all(20),
  decoration: BoxDecoration(
    color: Colors.white,
    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    boxShadow: [
      BoxShadow(
        offset: Offset(0, 5),
        color:
          Color.fromARGB(255, 163, 206,
233).withOpacity(.2),
        spreadRadius: 5,
        blurRadius: 10)
    ],
  child: ListTile(
    title: const Text("NAMA BELAKANG"),
    subtitle: Text(
      _namabelakang ?? 'Loading...',
      style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 18),
    ),
    leading: const Icon(
      Icons.person,
    ),
    tileColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255, 255),
```



## © 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

```
),
),
Container(
  margin: EdgeInsets.all(20),
  decoration: BoxDecoration(
    color: Colors.white,
    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    boxShadow: [
      BoxShadow(
        offset: Offset(0, 5),
        color:
          Color.fromARGB(255, 163, 206,
            33).withOpacity(.2),
        spreadRadius: 5,
        blurRadius: 10)
    ],
  child: ListTile(
    title: const Text("EMAIL"),
    subtitle: Text(
      user?.email ?? 'Loading...',
      style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 18),
    ),
    leading: const Icon(
      Icons.email,
    ),
    tileColor: Color.fromARGB(255, 255, 255, 255, 255),
  ),
),
),
),
),
);
}
}

12. Membuat Halaman Tentang Aplikasi
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:moeslimcharity/Homepage.dart';
import 'package:moeslimcharity/constant.dart';

class Tentangaplikasi extends StatefulWidget {
  const Tentangaplikasi({super.key});

  @override
  State<Tentangaplikasi> createState() => _TentangaplikasiState();
}

class _TentangaplikasiState extends State<Tentangaplikasi> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final myAppBar = AppBar(
      backgroundColor: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),
      title: Text(
        'TENTANG APLIKASI',
        style: whiteTextStyle.copyWith(fontSize: 25, fontWeight:
bold),
      ),
      leading: BackButton(
        onPressed: () {
          Navigator.pushReplacement(context,
```



## © 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

```
MaterialPageRoute(builder: (context) {
  return HomePage();
}));
),
);
return Scaffold(
  appBar: myAppBar,
  body: Column(
    children: [
      Container(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        child: Card(
          elevation: 4,
          child: Padding(
            padding: const EdgeInsets.all(16.0),
            child: Column(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Text(
                  'Tentang Moeslim Charity',
                  style: textTextStyle.copyWith(
                    fontSize: 20,
                    fontWeight: FontWeight.bold,
                  ),
                ),
                SizedBox(height: 8),
                Text(
                  'Moeslim Charity adalah aplikasi yang
bertujuan untuk memudahkan umat Muslim dalam memantau keuangan
dari kotak amal secara online. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat
melihat jumlah uang yang masuk ke kotak amal dengan transparan dan
akurat.',
                  style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                ),
                SizedBox(height: 16),
                Text(
                  'Misi Kami',
                  style: textTextStyle.copyWith(
                    fontSize: 20,
                    fontWeight: FontWeight.bold,
                  ),
                ),
                SizedBox(height: 8),
                Text(
                  'Misi kami adalah untuk menyediakan solusi
yang efisien dalam pemantauan keuangan kotak amal. Kami bertujuan
untuk memberikan visibilitas yang jelas mengenai jumlah uang yang
masuk.',
                  style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                ),
                SizedBox(height: 16),
                Text(
                  'Tim Kami',
                  style: textTextStyle.copyWith(
                    fontSize: 20,
                    fontWeight: 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        SizedBox(height: 8),
        Text(
          'Tim kami terdiri dari Irsadul Ibad dan
          Muhammad Rifki Sebagai Tugas Akhir',
          style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
        ),
        SizedBox(height: 16),
        Text(
          'Kontak Kami',
          style: textTextStyle.copyWith(
            fontSize: 20,
            fontWeight: FontWeight.bold,
          ),
        ),
        SizedBox(height: 8),
        Text(
          'Jika Anda memiliki pertanyaan atau
          memerlukan bantuan, jangan ragu untuk menghubungi kami melalui
          email muhammad.rifki.te21@mhswn.pnj.ac.id atau
          irsadul.ibad.te21@mhswn.pnj.ac.id',
          style: textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
        ),
      ),
    ),
  ),
),
),
),
),
),
),
),
),
),
);
}
}

13. Membuat Halaman Tentang Kami
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:moeslimcharity/core.dart';

class Tentangkami extends StatefulWidget {
  const Tentangkami({super.key});

  @override
  State<Tentangkami> createState() => _TentangkamiState();
}

class _TentangkamiState extends State<Tentangkami> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final mediaQuery = MediaQuery.of(context);
    final mediaQueryHeight = mediaQuery.size.height;
    final mediaQueryWidth = mediaQuery.size.width;

    final myAppBar = AppBar(
      backgroundColor: Color.fromARGB(255, 6, 8, 129),
      title: Text(
        'TENTANG KAMI',
        style: whiteTextStyle.copyWith(fontSize: 25, fontWeight:
bold),
      ),
      leading: BackButton(
        onPressed: () {
```



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

```
Navigator.pushReplacement(context,
    MaterialPageRoute(builder: (context) {
        return HomePage();
    }));
    },
),
);

return Scaffold(
  appBar: myAppBar,
  body: SingleChildScrollView(
    child: Column(
      children: [
        Card(
          margin: EdgeInsets.all(20),
          elevation: 5,
          child: Padding(
            padding: const EdgeInsets.all(16.0),
            child: Row(
              crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
              children: [
                Column(
                  children: [
                    Image.asset(
                      "images/fotoIbad.jpeg",
                      width: 180.0,
                      height: 180.0,
                      fit: BoxFit.cover,
                    ),
                    SizedBox(height: 100),
                  ],
                ),
                SizedBox(width: 20),
                Expanded(
                  child: Column(
                    crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
                    children: [
                      SizedBox(
                        height: 20,
                      ),
                      Text(
                        'NAMA : IRSADUL IBAD',
                        style:
textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                      ),
                      Text(
                        'NIM : 2103332089',
                        style:
textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                      ),
                      Text(
                        'Kelas : TT6D',
                        style:
textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                      ),
                    ],
                  ),
                ),
              ],
            ),
          ),
        ),
      ],
    ),
  ),
);
```



## © 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

```
        ],
    ),
),
),
Card(
    margin: EdgeInsets.all(20),
    elevation: 5,
    child: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        child: Row(
            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
            children: [
                Column(
                    children: [
                        Image.asset(
                            "images/fotoIbad.jpeg",
                            width: 180.0,
                            height: 180.0,
                            fit: BoxFit.cover,
                        ),
                        SizedBox(height: 100),
                    ],
                ),
                SizedBox(width: 20),
                Expanded(
                    child: Column(
                        crossAxisAlignment:
CrossAxisAlignment.start,
                        children: [
                            SizedBox(
                                height: 20,
                            ),
                            Text(
                                'NAMA : IRSADUL IBAD',
                                style:
textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                            ),
                            Text(
                                'NIM : 2103332089',
                                style:
textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                            ),
                            Text(
                                'Kelas : TT6D',
                                style:
textTextStyle.copyWith(fontSize: 16),
                            ),
                        ],
                    ),
                ),
            ],
        ),
    ),
);
}
```





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

#### 1. Library yang digunakan pada pubspec.yaml

```
supertino_icons: ^1.0.6
google_fonts: ^6.2.1
firebase_core: ^3.0.0
intl: ^0.17.0
firebase_auth: ^5.0.0
cloud_firestore: ^5.0.1
firebase_database: ^11.0.3
firebase_storage: ^12.1.1
fluttertoast: ^8.2.6
image_picker: ^1.1.2
calendar_appbar: ^0.0.6
http: ^1.2.2
flutter_native_splash: ^2.4.1
```

```
dev_dependencies:
  flutter_test:
    sdk: flutter
  flutter_launcher_icons: "^0.13.1"
```

```
flutter_native_splash:
  color: "#ffffff"
  image: "images/logo_masjid.png"
  android_gravity: center
  android: true
  ios: true
  web: false
```

```
flutter_launcher_icons:
  android: "launcher_icon"
  ios: true
  image_path: "images/logo_masjid.png"
```

#### 14. Library gambar yang digunakan

```
assets:
  - images/logo_masjid.png
  - images/bg3.png
  - images/mesjidd.png
  - images/dakwah1.jpeg
  - images/dakwah2.jpeg
  - images/dakwah3.jpeg
  - images/dakwah4.jpeg
  - images/fotoIbad.jpeg
  - images/fotoRifki.jpeg
```

#### 15. Library font yang digunakan

```
fonts:
  - family: digital-7
    fonts:
      - asset: fonts/digital-7.ttf
```