

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com

EduTool

Hai, saya Bayu Lesmana, pengembang aplikasi **EduTool**, sebuah aplikasi mobile berbasis Flutter yang dibuat khusus untuk membantu mahasiswa dan pelajar dalam kegiatan sehari-hari. Aplikasi ini saya kembangkan sebagai bagian dari proses belajar saya dalam mobile development dengan Flutter, serta integrasi backend menggunakan Supabase.

Fitur Utama

Berikut beberapa fitur utama dalam aplikasi EduTool:

Auth (Authentication)

- **Login & Register** menggunakan email dan password
- **Reset Password** melalui email untuk memulihkan akun
- **Sesi pengguna disimpan**, sehingga tidak perlu login berulang kali sampai pengguna memilih untuk logout
- **Supabase Auth** sebagai backend otentikasi

Kalkulator

- Kalkulator **Standar** dan **Ilmiah**
- Mendukung operasi matematika seperti $+$, $-$, \times , \div , $\sqrt{}$, \log , \sin , \cos , \tan , π , e , dan lainnya
- Menggunakan **TabBar** untuk berpindah antar mode kalkulator

Data Mahasiswa

- Input data mahasiswa seperti Nama, NIM, Kelas, Mata Kuliah, dan Nilai
- Simpan data ke **Supabase Database**
- Fitur tambahan:
 - **Filter** berdasarkan kelas dan mata kuliah
 - **Edit** nilai mahasiswa
 - **Hapus** data
 - Validasi NIM tidak boleh duplikat
 - Animasi sukses saat submit data

Image Builder

- Input link gambar untuk menampilkan gambar secara **horizontal scrolling**
- Fitur tambahan:
 - Simpan banyak link gambar
 - Hapus link gambar

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

- Gambar otomatis bergulir secara perlahan
- Ideal untuk showcase foto atau materi pembelajaran berbasis gambar

Home Screen

- Menampilkan berbagai fitur utama seperti **Kalkulator, Image Builder, dan Input Data Mahasiswa**
- Memudahkan pengguna memahami fungsi aplikasi sejak awal

Desain Modern

- UI dengan nuansa biru `Color(0xFF256DFF)` dan putih `Color(0xFFE8F0FA)`
- **Custom Bottom Navigation** untuk navigasi antar halaman

Teknologi yang Digunakan

- **Flutter** (Framework)
- **Dart** (Programming Language)
- **Supabase**
 - Supabase Auth
 - Supabase Storage
 - Supabase Database
- **Provider** untuk state management kalkulator
- **Animated Widgets** untuk animasi ringan

Cara Menjalankan Proyek Ini

1. Clone repository:
2.

```
git clone https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator.git  
cd aplikasi_Kalkulator
```

Terima Kasih

Terima kasih telah mengunjungi repository ini! Jangan lupa untuk ☆ star jika kamu suka dengan project ini atau ingin belajar bareng. Saran, kritik, atau kontribusi sangat diterima!

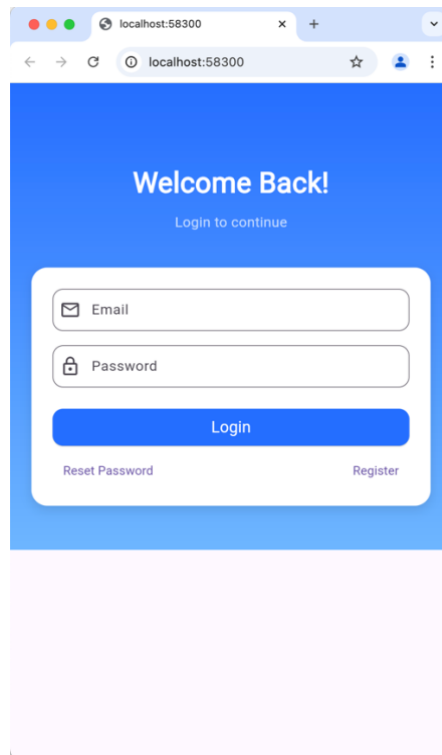
Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

 Developer

Bayu Lesmana
Email: bayul769@gmail.com
GitHub: @bayuish

 Screenshot

Login Page



1. Halaman Login (Login Page)

• Desain:

- Menggunakan latar belakang gradien biru dengan tampilan minimalis dan modern.
- Form login berada di dalam kotak putih dengan sudut membulat, memberikan kesan bersih dan profesional.

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

• **Fitur:**

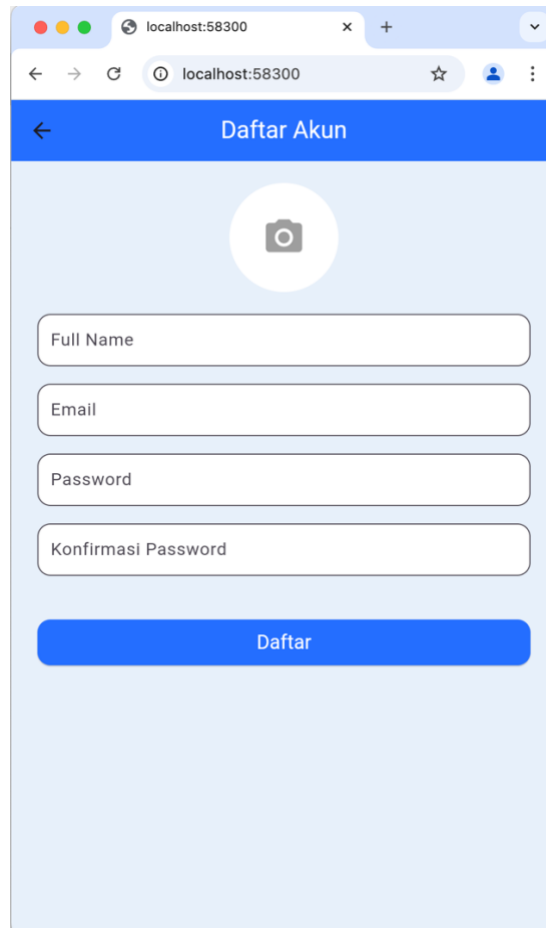
- **Input Email & Password** → Pengguna harus memasukkan kredensial untuk login.
- **Tombol Login** → Mengautentikasi pengguna ke dalam aplikasi.
- **Reset Password** → Jika pengguna lupa kata sandi, mereka bisa mengatur ulang melalui email.
- **Register** → Mengarahkan pengguna untuk mendaftar akun baru.

• **Integrasi Backend:**

- **Autentikasi dengan Supabase Auth** → Data pengguna disimpan dan diverifikasi menggunakan Supabase sebagai backend.
- **Penyimpanan Sesi** → Setelah login berhasil, sesi pengguna tetap aktif hingga mereka logout.

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com

Register Page**2. Halaman Registrasi (Register Page)**

Gambar pertama menunjukkan **halaman pendaftaran akun** di aplikasi EduTool. Berikut penjelasannya:

• Desain:

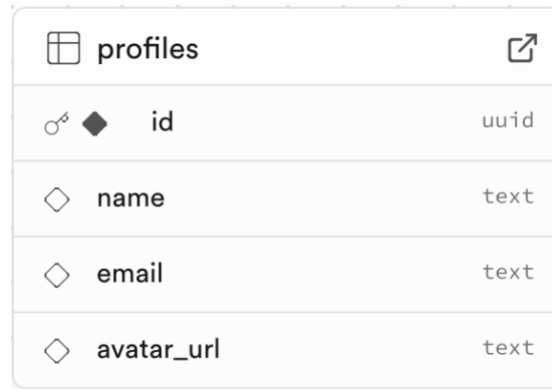
- Latar belakang biru muda dengan tampilan simpel dan user-friendly.
- Formulir pendaftaran berada dalam kotak dengan tampilan bersih.
- Terdapat ikon gambar profil di bagian atas, kemungkinan untuk mengunggah avatar pengguna.

• Fitur:

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com

- **Input Full Name** → Pengguna memasukkan nama lengkap.
- **Input Email** → Digunakan sebagai kredensial login.
- **Input Password & Konfirmasi Password** → Untuk memastikan keamanan dan memverifikasi kata sandi.
- **Tombol Daftar** → Mendaftarkan akun baru ke dalam sistem.
- **Navigasi Kembali** → Terdapat tombol panah ke kiri di bagian atas untuk kembali ke halaman sebelumnya.
- **Integrasi Backend:**
 - Data pengguna disimpan dalam **Supabase Database**.
 - Autentikasi menggunakan **Supabase Auth** untuk login dan pendaftaran.
 - **Avatar Profil** mungkin disimpan di **Supabase Storage**, sesuai dengan database yang terlihat pada gambar kedua.



The image shows a screenshot of the Supabase database interface for a table named 'profiles'. The table has five columns: 'id' (type: uuid, primary key), 'name' (type: text), 'email' (type: text), and 'avatar_url' (type: text). Each column is represented by an icon (a key for 'id', a diamond for 'name', 'email', and 'avatar_url') and its data type is listed to the right.

Column	Data Type
id	uuid
name	text
email	text
avatar_url	text

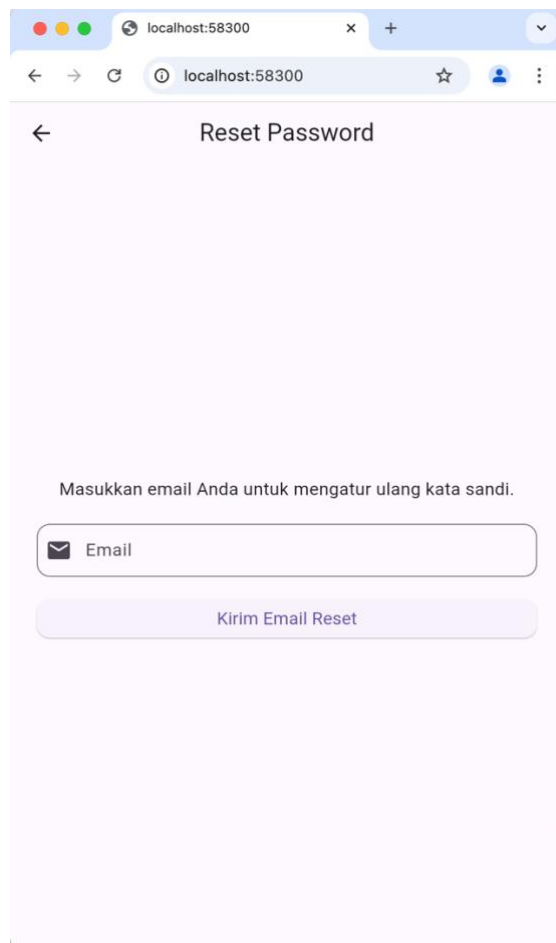
Gambar kedua menunjukkan struktur tabel **profiles** dalam Supabase yang digunakan untuk menyimpan data pengguna

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id	UUID	ID unik setiap pengguna
name	Text	Nama lengkap pengguna
email	Text	Email yang digunakan untuk login
avatar_url	Text	URL gambar avatar pengguna

Penjelasan:

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

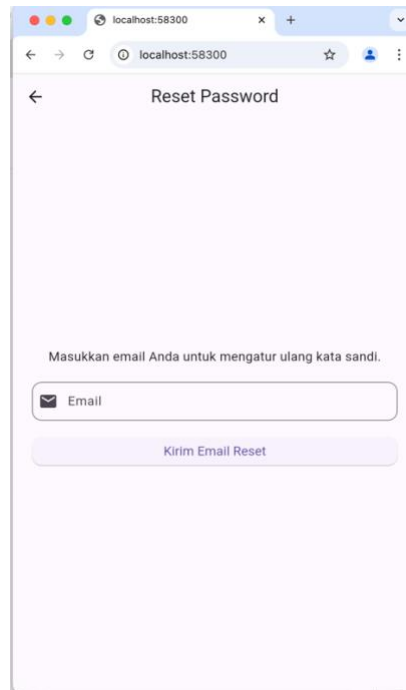
- **Setiap akun yang didaftarkan akan memiliki UUID unik sebagai ID.**
- **Nama dan email** pengguna disimpan dalam format teks.
- **Avatar pengguna disimpan dalam bentuk URL**, yang kemungkinan mengarah ke file di Supabase Storage atau layanan penyimpanan lainnya.



Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com

Reset Password Page



4. Halaman Reset Password (Reset Password Page)

Gambar pertama menunjukkan **halaman Reset Password** dalam aplikasi EduTool. Berikut penjelasannya:

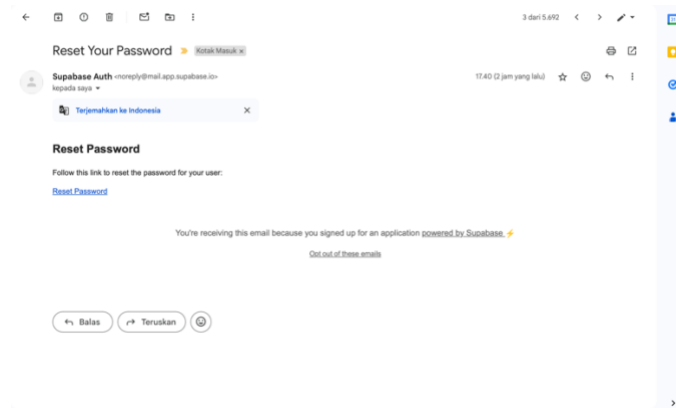
- **Desain:**

- Latar belakang putih dengan tampilan minimalis dan rapi.
- Formulir input email dengan ikon amplop untuk memasukkan email pengguna.
- Tombol “**Kirim Email Reset**” yang akan mengirimkan tautan reset password ke email pengguna.
- Tombol kembali di pojok kiri atas untuk kembali ke halaman sebelumnya.

- **Fitur:**

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

- **Pengguna memasukkan email mereka**, lalu sistem akan mengirimkan tautan untuk mereset kata sandi.
- **Validasi email** sebelum mengirim permintaan reset password.
- **Integrasi dengan Supabase Auth**, yang menangani proses reset password.



5. Email Reset Password dari Supabase

Gambar kedua menunjukkan email yang diterima oleh pengguna setelah mengajukan permintaan reset password.

• Isi Email:

- Email dikirim oleh **Supabase Auth**.
- Berisi tautan “**Reset Password**” yang dapat diklik oleh pengguna untuk mengatur ulang kata sandi mereka.
- Pesan tambahan yang menjelaskan bahwa email ini diterima karena pengguna mendaftar pada aplikasi yang menggunakan **Supabase**.

• Proses Reset Password:

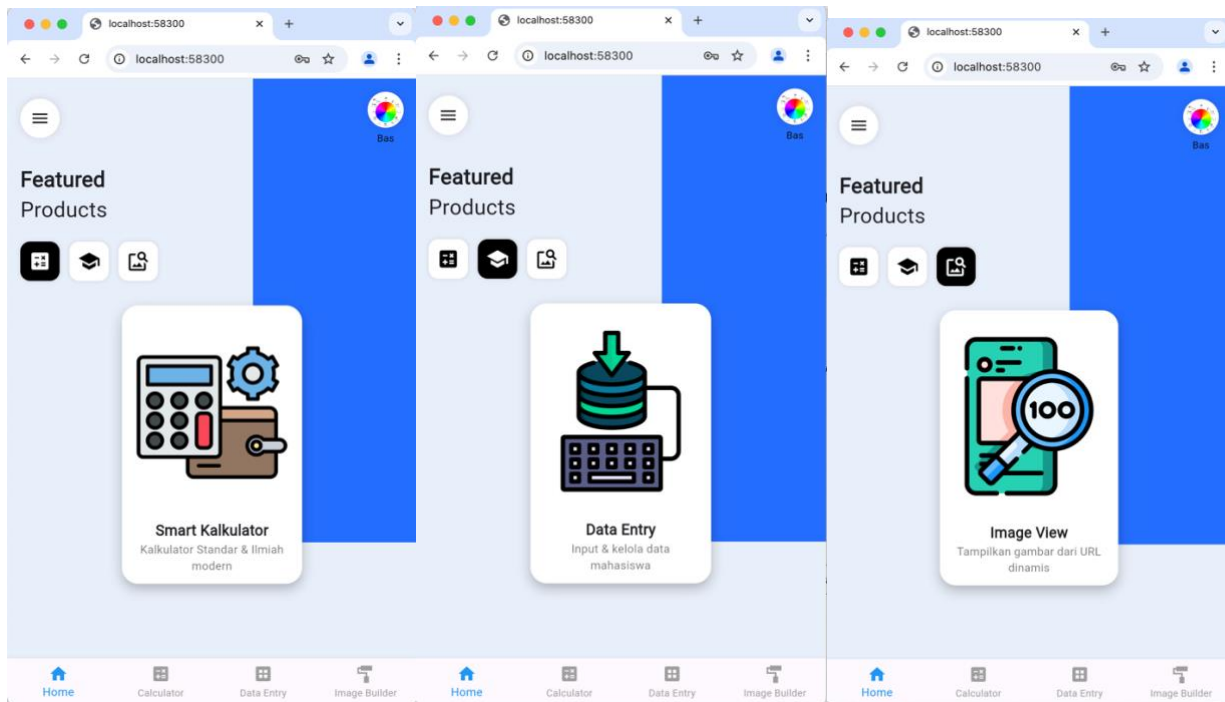
1. Pengguna mengisi email di halaman **Reset Password**.
2. Aplikasi mengirim permintaan ke **Supabase Auth**.

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

- Supabase mengirim email berisi tautan reset password.
- Pengguna mengklik tautan dalam email dan diarahkan ke halaman untuk mengatur ulang kata sandi mereka.

Home Page

Fitur ini membantu pengguna **mengembalikan akses ke akun mereka** tanpa perlu menghubungi admin, meningkatkan kenyamanan dan keamanan aplikasi.



6. Halaman Beranda (Home Page)





Halaman ini merupakan **tampilan utama** setelah pengguna berhasil masuk ke aplikasi.

Desain & Navigasi

- **Bagian Atas:**

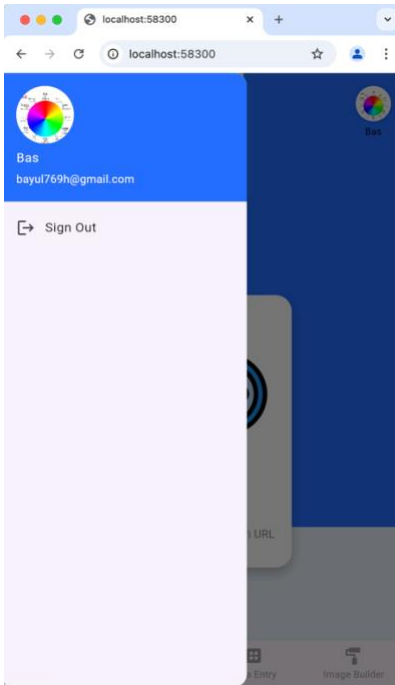
Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com

- **Hamburger Menu (ikon tiga garis)** di kiri atas untuk membuka menu navigasi.
- **Foto Profil** pengguna di kanan atas, diambil dari Supabase Database (avatar_url).
- **Bagian Tengah:**
 - **Judul “Featured Products”** menampilkan fitur utama aplikasi.
 - **Tiga ikon fitur utama:**
 - **Kalkulator** (ikon kalkulator)
 - **Data Mahasiswa** (ikon buku)
 - **Image Builder** (ikon gambar)
 - **Bagian Bawah:**
 - **Tombol Navigasi (Bottom Navigation Bar):**
 - **Home** () – Halaman utama.
 - **Calculator** () – Akses fitur kalkulator.
 - **Data Entry** () – Input & kelola data mahasiswa.
 - **Image Builder** () – Menampilkan gambar dari URL.

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com



7. Halaman Profil & Logout (Sidebar Menu)

Halaman ini adalah **menu samping (sidebar)** yang muncul ketika pengguna mengklik **ikon foto profil** di pojok kanan atas.

Fitur & Desain

• Bagian Atas:

- **Foto Profil** pengguna (diambil dari database avatar_url).
- **Nama Pengguna** (data dari name di tabel profiles).
- **Email Pengguna** (data dari email di tabel profiles).

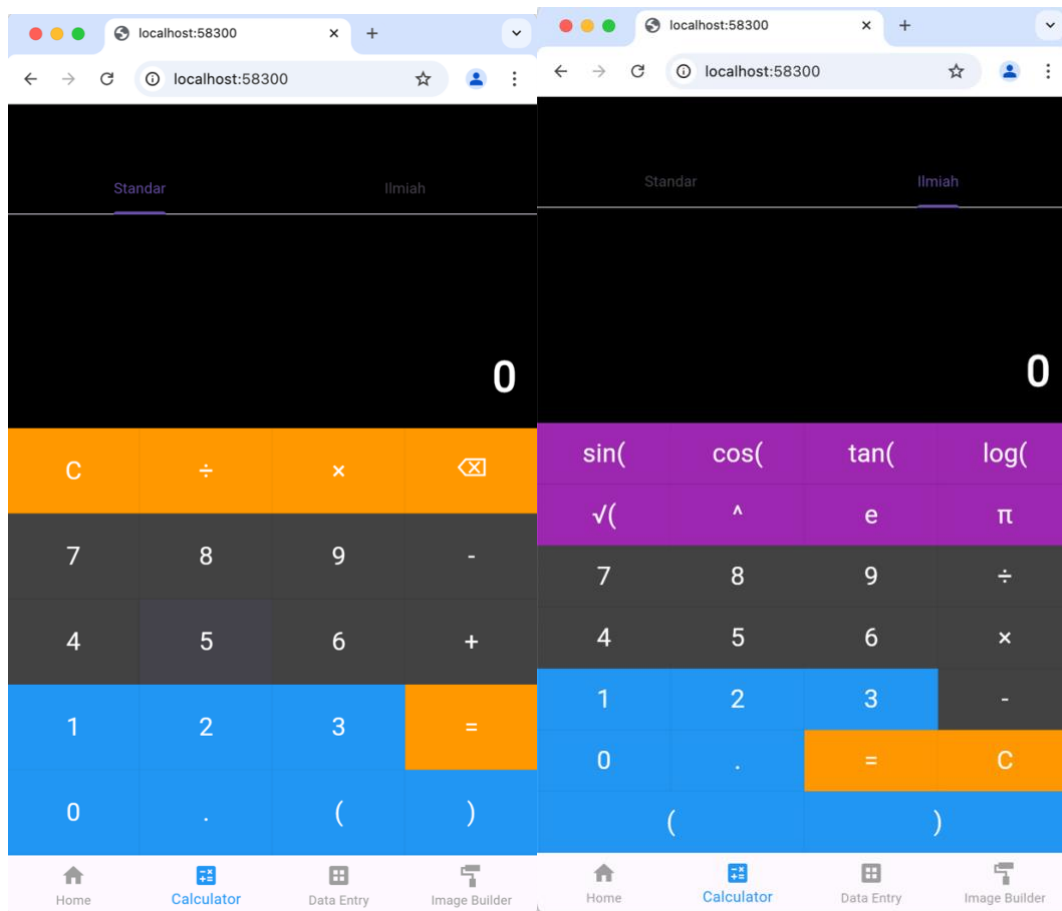
• Bagian Tengah:

- **Tombol Sign Out (Logout)** Saat diklik, akan menghapus sesi pengguna dan mengarahkan kembali ke halaman **Login**.
- Proses logout menggunakan **Supabase Auth**.

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator

Email : bayul769@gmail.com

Calculator Page



Penjelasan Halaman Kalkulator

Halaman ini adalah halaman kalkulator yang menyediakan dua mode perhitungan:

1. Mode Standar

- Menyediakan operasi aritmatika dasar seperti penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian (\times), dan pembagian (\div).

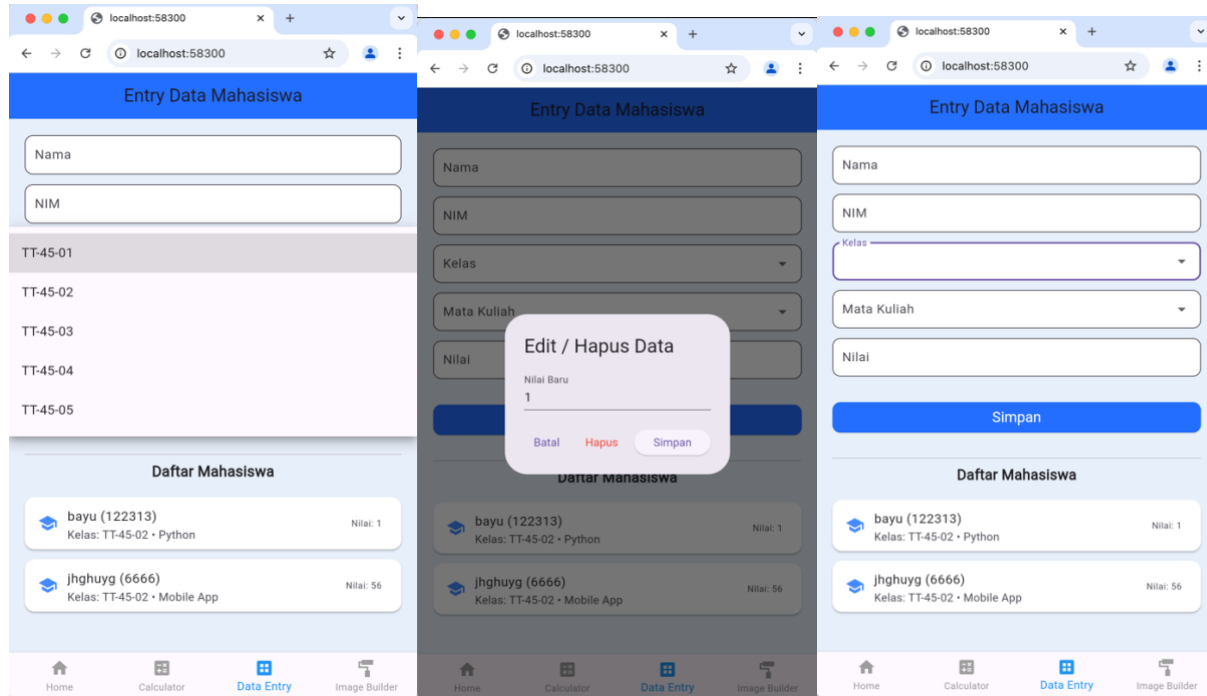
Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

- Ada tombol untuk menghapus (C) dan tombol backspace untuk menghapus satu karakter.
- Memiliki tampilan angka besar di bagian atas untuk menampilkan hasil perhitungan.

2. Mode Ilmiah

- Menambahkan fungsi matematika lanjutan seperti:
- **Trigonometri:** sin, cos, tan
- **Logaritma:** log
- **Eksponensial:** e, ^ (pangkat)
- **Angka khusus:** π (pi)
- **Akar kuadrat:** $\sqrt{\quad}$
- Mode ini dapat diakses dengan memilih tab “Ilmiah” di bagian atas kalkulator.

Data Entry Page



Halaman Data Entry

Pada Halaman diatas terdapat fitur untuk

- **Data Entry** Dia dapat memasukan data mahasiswa dengan nama nim kelas matakuliah dan nilai. Pada Kelas dan mata kuliah terdapat Dropdown untuk memilih kelas dan matakuliahnya, dalam ini juga terdapat fitur untuk tidak bisa memasukan Data yg sama yang melibatkan pengecekan data nim pada supabase
- **Edit** Dia dapat mengedit nilai atau menghapus data yang terintegrasi pada supabase

Image Builder Page

Github : https://github.com/bayuish/aplikasi_Kalkulator
Email : bayul769@gmail.com

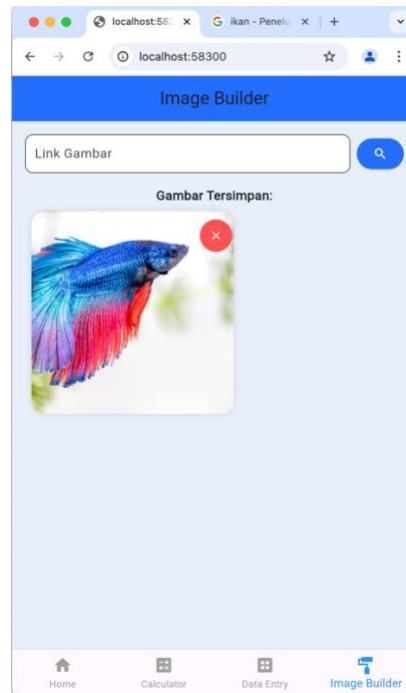


Image Builder

Pada Halaman ini pengguna dapat memasukan link gambar dan langsung dapat di tampilkan, jika gambar yang dimasukan lebih banyak dan melebihi tepi kanan Ui maka gambar akan otomatis bergeser dengan animasi slider sampai gambar paling ujung terakhir dan kembali ke gambar awal