

UJIAN TENGAN SEMESTER

PEMOGRAMAN APLIKASI BERGERAK

Penjelasan Proyek UTS

- **Nama:** Rafi Daniswara P.W
- **NIM:** 202332146
- **Mata Kuliah:** Pemograman Aplikasi Bergerak (Sistem Informasi)
- **Dosen:** M. Fadli Prathama, M.MSI

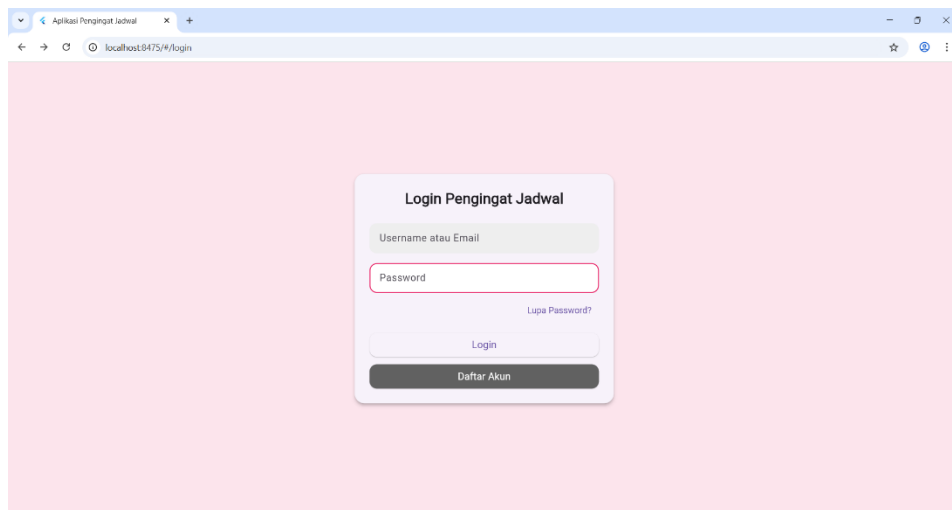
1. Tema Aplikasi

Tema yang dipilih untuk proyek ini adalah **Manajemen Kegiatan Harian** (General Purpose).

Aplikasi ini dirancang sebagai organizer pribadi yang fleksibel. Tujuannya adalah untuk membantu pengguna melacak berbagai jenis kegiatan dalam satu aplikasi. Fleksibilitas ini diwujudkan melalui sistem Kategori (seperti Pendidikan, Olahraga, Travel, Keuangan, Hobi) yang dapat dipilih pengguna saat membuat jadwal baru.


2. Fitur Aplikasi

- Halaman Login:
 - Dilengkapi validasi client-side untuk memastikan username dan password tidak dikirim dalam keadaan kosong.
 - Desain responsif menggunakan ConstrainedBox agar form tetap proporsional saat dibuka di layar lebar (seperti web atau tablet).



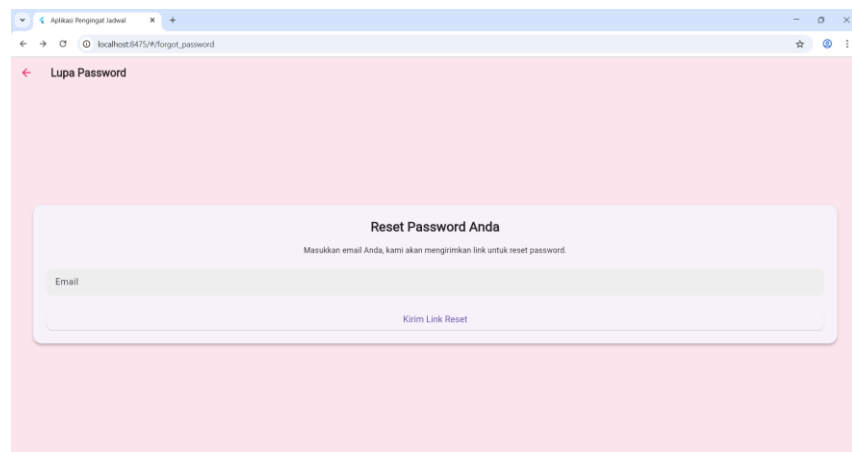
- Alur Autentikasi Penuh:

- Menyediakan Halaman Registrasi (register_page.dart) untuk mendaftar akun baru.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:5475/#/register'. The page has a pink background and a title 'Daftar Akun Baru' with a back arrow. A white form titled 'Buat Akun Baru' contains four input fields: 'Nama Lengkap', 'Email', 'Password', and 'Konfirmasi Password'. A 'Daftar' button is at the bottom of the form.

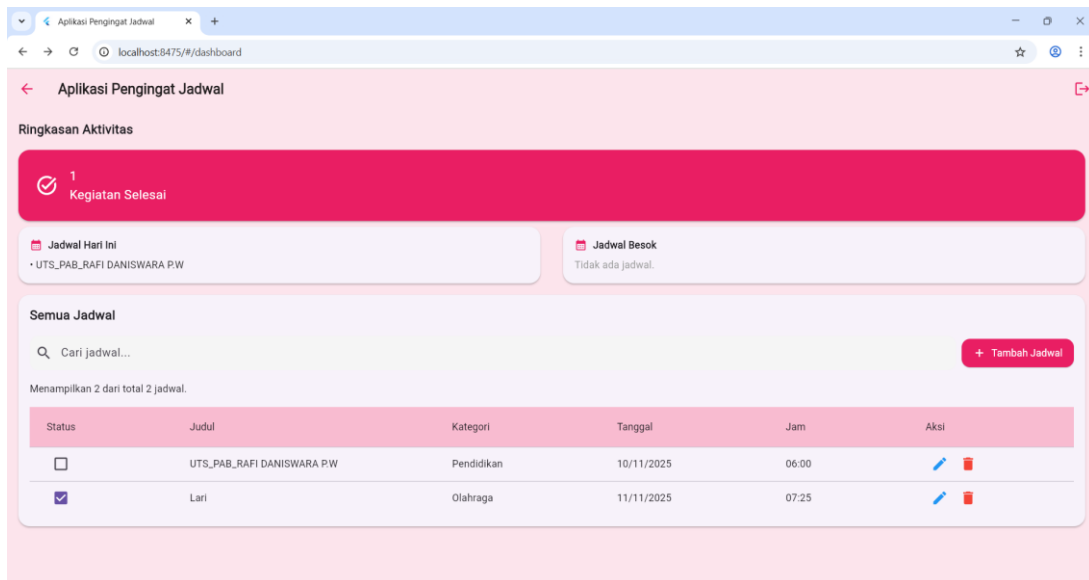
- Menyediakan Halaman Lupa Password (forgot_password_page.dart).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:5475/#/forgot_password'. The page has a pink background and a title 'Lupa Password' with a back arrow. A white form titled 'Reset Password Anda' contains an input field for 'Email'. Below the input field is a 'Kirim Link Reset' button. A small instruction text reads: 'Masukkan email Anda, kami akan mengirimkan link untuk reset password.'

- Dashboard Utama:

- Ringkasan Dinamis: Card "Kegiatan Selesai" yang secara otomatis menghitung jumlah total tugas yang telah ditandai (diceklis).
- Filter Tanggal: Dua card terpisah ("Jadwal Hari Ini" dan "Jadwal Besok") yang otomatis memfilter dan menampilkan jadwal yang relevan untuk tanggal tersebut.
- Tabel Data: Menampilkan semua jadwal (baik yang 'Pending' maupun 'Selesai') dalam DataTable yang interaktif.



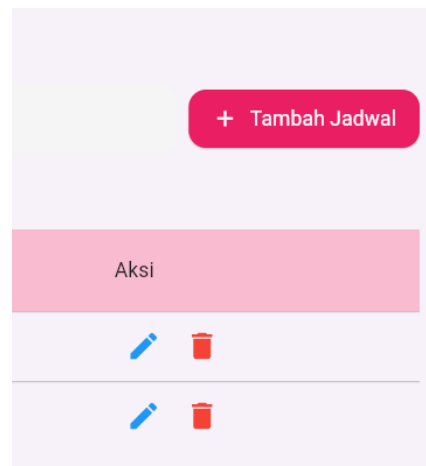
- Halaman Detail Kegiatan:

- Menggunakan satu halaman form serbaguna (detail_page.dart) yang menangani dua mode: Mode Tambah (untuk jadwal baru) dan Mode Edit (untuk memperbarui jadwal yang sudah ada).
- Form mencakup input Tanggal (showDatePicker) dan Jam (showTimePicker).



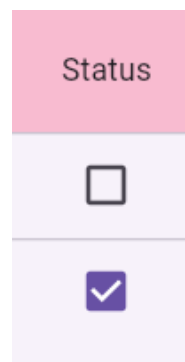
- Fungsionalitas CRUD Penuh:

- Aplikasi ini mendukung fungsionalitas Create (Tambah), Read (Lihat), Update (Edit), dan Delete (Hapus) untuk semua jadwal.



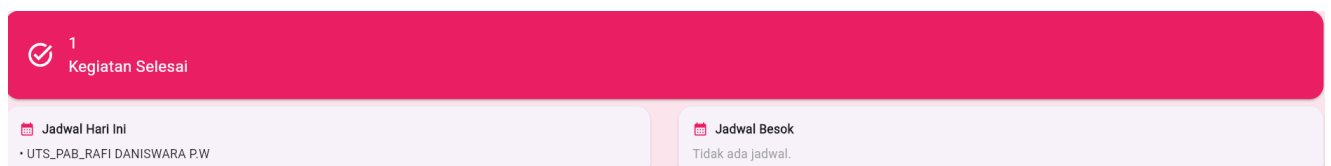
- Manajemen Status (Ceklis):

- Pengguna dapat menandai jadwal sebagai "Selesai" atau "Pending" secara langsung dari dashboard utama menggunakan Checkbox di dalam tabel.



- Logika Dashboard yang Reaktif (Fitur Utama):

- Ini adalah fitur unggulan dari proyek ini. Saat pengguna menandai sebuah jadwal sebagai "Selesai":
 1. Hitungan pada card "Kegiatan Selesai" akan langsung diperbarui (bertambah).
 2. Jadwal tersebut akan otomatis hilang dari card "Jadwal Hari Ini" / "Jadwal Besok". Ini memastikan kedua card tersebut hanya menampilkan tugas yang masih pending atau perlu dikerjakan.



- Tombol Logout:
 - Tersedia ikon logout di AppBar dashboard untuk kembali ke Halaman Login dengan aman, sekaligus menghapus riwayat navigasi agar pengguna tidak bisa kembali ke dashboard (menggunakan `pushNamedAndRemoveUntil`).

