

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

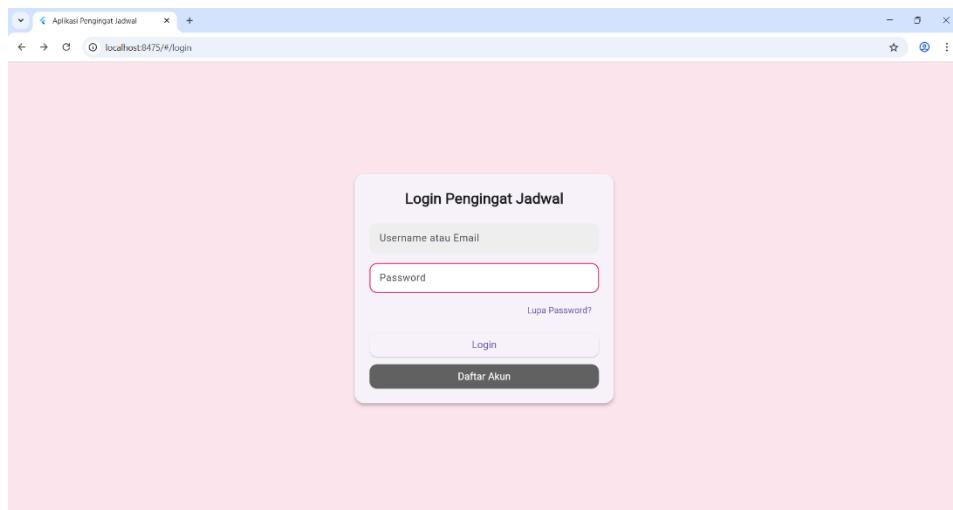
1. Tema Aplikasi

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.

A screenshot of a web browser window titled "Aplikasi Pengingat Jadwal". The address bar shows "localhost:8475/#/register". The main content area has a pink header with the text "Daftar Akun Baru". Below this is a white rectangular form with rounded corners. The title of the form is "Buat Akun Baru". It contains four input fields: "Nama Lengkap", "Email", "Password", and "Konfirmasi Password". At the bottom right of the form is a blue button labeled "Daftar".

- Menyediakan Halaman Lupa Password (forgot_password_page.dart).

A screenshot of a web browser window titled "Aplikasi Pengingat Jadwal". The address bar shows "localhost:8475/#/forgot_password". The main content area has a pink header with the text "Lupa Password". Below this is a white rectangular form with rounded corners. The title of the form is "Reset Password Anda". A small note below the title says "Masukkan email Anda, kami akan mengirimkan link untuk reset password.". It contains one input field labeled "Email" and a blue button labeled "Kirim Link Reset" at the bottom right.

- 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.

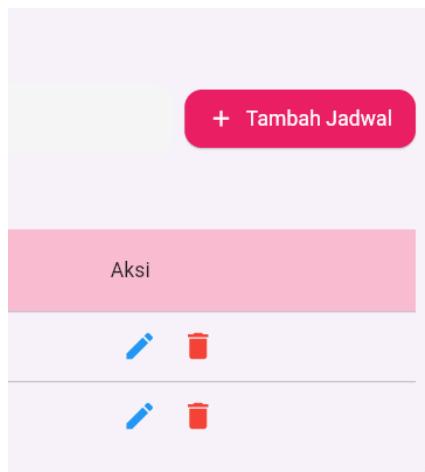
The screenshot shows the main dashboard of the application. At the top, there is a summary card titled "Ringkasan Aktivitas" showing 1 completed task. Below it are two cards: "Jadwal Hari Ini" listing a task for "UTS_PAB_RAFI DANISWARA P.W" and "Jadwal Besok" which is currently empty. The main area is a table titled "Semua Jadwal" displaying two entries:

Status	Judul	Kategori	Tanggal	Jam	Aksi
<input type="checkbox"/>	UTS_PAB_RAFI DANISWARA P.W	Pendidikan	10/11/2025	06:00	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lari	Olahraga	11/11/2025	07:25	

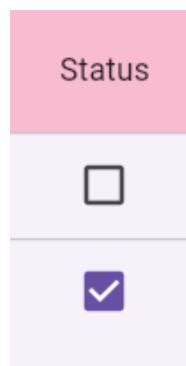
- Halaman Detail Kegiatan:
 - Menggunakan satu halaman form serbaguna (detail_page.dart) yang menangani dua mode: Mode Tambah (untuk jadwal baru) dan Mode Edit (untuk memperbarui jadwal yang sudah ada).
 - Form mencakup input Tanggal (showDatePicker) dan Jam (showTimePicker).

The screenshot shows the "Edit Jadwal" form page. It includes fields for "Judul" (Title) containing "UTS_PAB_RAFI DANISWARA P.W", "Kategori" (Category) set to "Pendidikan", "Tanggal" (Date) set to "10/11/2025", "Jam" (Time) set to "06:00", and a "Deskripsi" (Description) field with placeholder text "Masukkan Deskripsi...". At the bottom are "Kembali" (Back) and "Simpan Perubahan" (Save Changes) buttons.

- 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.

1
Kegiatan Selesai

Jadwal Hari Ini
• UTS_PAB_RAFI DANISWARA PW

Jadwal Besok
Tidak ada jadwal.

- 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).

