

PERENCANAAN DAN RANCANGAN PROJEK MOBILE PROGRAMING
“FORUM DISKUSI/KONSELING”

Dosen Pengampu :
Ghea Chandra Surawan, M.Pd.



Di Susun Oleh :

1. Alvito Dika Tama (2313025006)
2. Virly Yudha Rinanda (2313025020)
3. Yulianti (2313025060)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMPUNG

2025

Judul: Forum Diskusi / Konseling → ruang tanya-jawab antara guru, siswa, dan BK.

A. Latar belakang

Di sekolah, masalah yang dihadapi siswa tidak selalu hanya soal pelajaran. Ada juga persoalan pribadi, bimbingan karier, dan masalah sosial yang kadang membuat siswa ragu untuk datang langsung ke guru atau BK. Selain itu, jadwal guru yang padat dan suasana kelas yang kadang membuat siswa malu berbicara membuat komunikasi menjadi kurang optimal.

Untuk mengatasi hal itu, diperlukan sebuah media komunikasi yang mudah diakses, ramah pengguna, dan menjaga privasi siswa. Aplikasi forum diskusi dan konseling berbasis mobile dapat menjadi solusi: siswa bisa menanyakan masalah secara terbuka atau privat, guru serta BK bisa merespon secara teratur, dan fitur aduan anonim memberikan ruang bagi siswa yang ingin berkonsultasi tanpa mengungkap identitas.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan layanan bimbingan konseling sekolah menjadi lebih cepat, terorganisir, dan lebih menjangkau siswa yang sebelumnya sulit tersentuh layanan konvensional. Aplikasi juga mempermudah pendokumentasian kasus dan tindak lanjut, sehingga proses konseling bisa lebih konsisten dan terukur.

B. Tujuan

- Menjadi media komunikasi secara online antara siswa, guru, dan BK.
- Memfasilitasi tanya jawab serta konseling secara online.
- Membantu siswa lebih aktif bertanya dan berbagi.
- Memperkuat hubungan siswa dengan guru BK.
- Mendukung layanan bimbingan konseling agar lebih efektif.

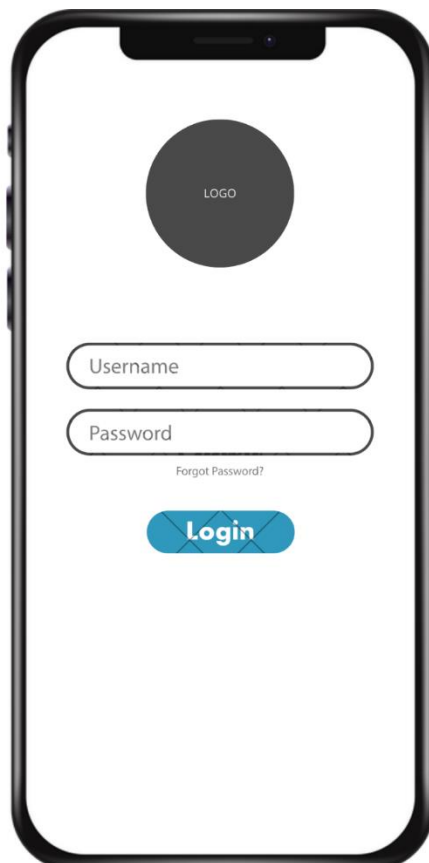
C. Timeline Proyek Mobile Programming (Forum Diskusi / Konseling)

Minggu	Kegiatan Utama	Detail Pengerjaan
1	Perencanaan	Menentukan konsep aplikasi (forum, chat, konseling, aduan anonim). Identifikasi kebutuhan pengguna (siswa, guru BK, guru).
2	Database Setup	Menentukan tools & framework. Mendesain & membuat database (tabel akun, forum, pesan, kategori, aduan anonim).
3	Implementasi Database	Integrasi database ke sistem. Uji coba awal input data akun, forum, kategori, aduan anonim.
4	Login & Autentikasi	Membuat halaman login & autentikasi. Validasi hak akses sesuai role (siswa, guru BK, guru).
5	Dashboard & Profil	Membuat dashboard guru BK & siswa. Fitur profil pengguna (edit data diri, status).
6	Forum Diskusi	Membuat forum terbuka (buat topik, balas komentar). Tambahkan kategori masalah (akademik, non akademik, karier, pribadi, masalah sekolah).

7	Chat Konseling	Membuat fitur chat privat siswa ↔ guru BK. Riwayat percakapan otomatis tersimpan.
8	Aduan Anonim	Menambahkan kolom aduan anonim (tanpa identitas pengguna). Atur sistem prioritas kategori.
9	Pencarian & Filter	Fitur pencarian topik/forum. Filter berdasarkan kategori & prioritas masalah.
10	Notifikasi & Pilihan Konseling	Menambahkan fitur notifikasi (forum baru, balasan, pesan masuk). Opsi konseling: siswa bisa pilih guru BK atau ditentukan otomatis.
11	Desain UI	Mendesain tampilan (CSS/UI) lebih interaktif. Optimalisasi tampilan forum & chat.
12	Uji Coba Internal	Testing per fitur (forum, chat, aduan anonim, kategori). Perbaiki bug kecil.
13	Uji Coba Menyeluruh	Simulasi penggunaan siswa & guru BK. Cek integrasi semua fitur.
14	Revisi & Penyempurnaan	Perbaiki hasil uji coba. Penyusunan laporan akhir.
15	Finalisasi & Presentasi	Presentasi & demo aplikasi. Finalisasi dokumentasi proyek.

D. Desain atau gambaran kasar

Daftar dan login



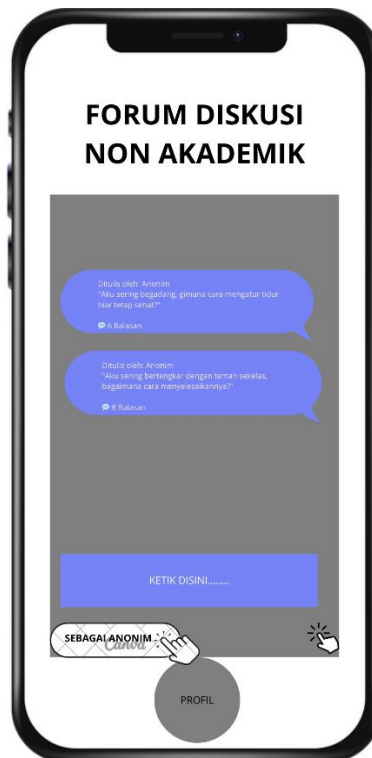
Halaman dashboard



Halaman Forum diskusi akademis



Halaman Forum diskusi Non akademik



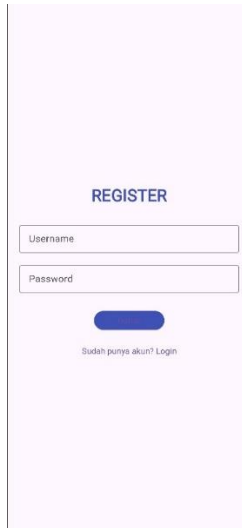
Halaman Chat guru untuk masalah pribadi



E. Data base yang digunakan

Saat ini database masih dalam tahap pencarian dan penyesuaian. Kelompok kami juga masih mempelajarinya lebih lanjut karena ada beberapa hal yang belum sepenuhnya dipahami. Proses ini dilakukan agar nantinya pilihan database benar-benar sesuai dengan kebutuhan aplikasi dan mudah diimplementasikan.

F. Penjelasan Fitur Register

A screenshot of a web form titled "REGISTER" in blue capital letters. Below the title are two input fields: "Username" and "Password", each with a light purple border. Below these fields is a blue rounded rectangular button. Underneath the button, the text "Sudah punya akun? Login" is displayed in a small, light purple font.

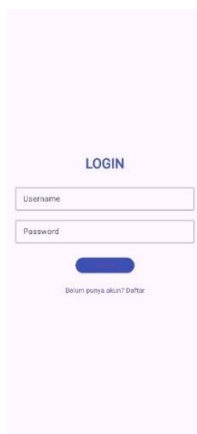
Fitur Register berfungsi untuk membuat akun baru pada aplikasi. Pada halaman register terdapat dua kolom input, yaitu:

- Username
- Password

Alur proses register:

- Pengguna memasukkan username dan password.
- Sistem memeriksa apakah username sudah pernah digunakan atau belum.
- Jika belum ada, data akan disimpan ke database (tabel akun).
- Setelah berhasil, pengguna dapat langsung login menggunakan username dan password yang baru dibuat.

G. Penjelasan Fitur Login

A screenshot of a web form titled "LOGIN" in blue capital letters. Below the title are two input fields: "Username" and "Password", each with a light purple border. Below these fields is a blue rounded rectangular button. Underneath the button, the text "Belum punya akun? Daftar" is displayed in a small, light purple font.

Fitur Login digunakan agar pengguna dapat masuk ke dalam aplikasi dengan akun yang sudah dibuat sebelumnya. Pada halaman login terdapat dua kolom input, yaitu:

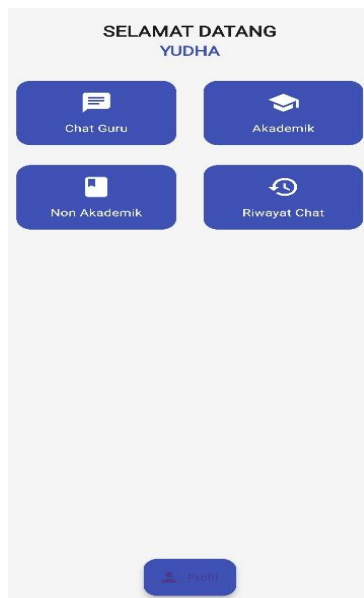
- Username
- Password

Alur proses login:

- Pengguna memasukkan username dan password.
- Sistem memeriksa kecocokan data dengan yang tersimpan di database.
- Jika sesuai, pengguna berhasil masuk ke aplikasi sesuai hak aksesnya (siswa, guru, atau BK).
- Jika username atau password salah, sistem akan menampilkan pesan peringatan agar pengguna mengulang login.

Dengan adanya login, keamanan lebih terjaga karena hanya pengguna terdaftar yang dapat mengakses forum, chat konseling, dan fitur lain.

H. Dashboard & Profil



Dashboard adalah halaman utama setelah login yang menampilkan sambutan “Selamat Datang” beserta nama pengguna. Halaman ini berfungsi sebagai pusat navigasi untuk mengakses fitur aplikasi.

Menu Utama

- Chat Guru – konsultasi langsung dengan guru.
- Akademik – forum diskusi terkait pelajaran.
- Non Akademik – forum diskusi masalah non-pelajaran.
- Riwayat Chat – melihat kembali percakapan yang sudah dilakukan.
- Profil – mengatur dan melihat data pengguna.



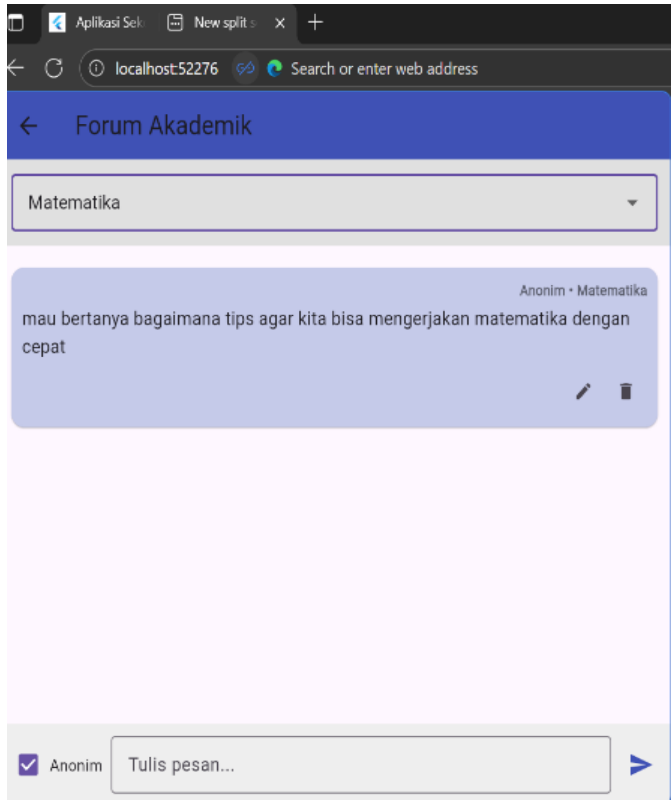
Halaman Profil digunakan untuk menampilkan identitas pengguna yang sedang login. Tampilan sederhana, berisi foto/avatar, nama pengguna, dan tombol logout.

Elemen Utama



- Avatar/Foto Profil – ikon bulat sebagai tempat foto pengguna.
- Nama Pengguna – menampilkan username yang aktif, contoh: yudha.
- Tombol Logout – berwarna merah untuk keluar dari akun.

I. Forum Diskusi

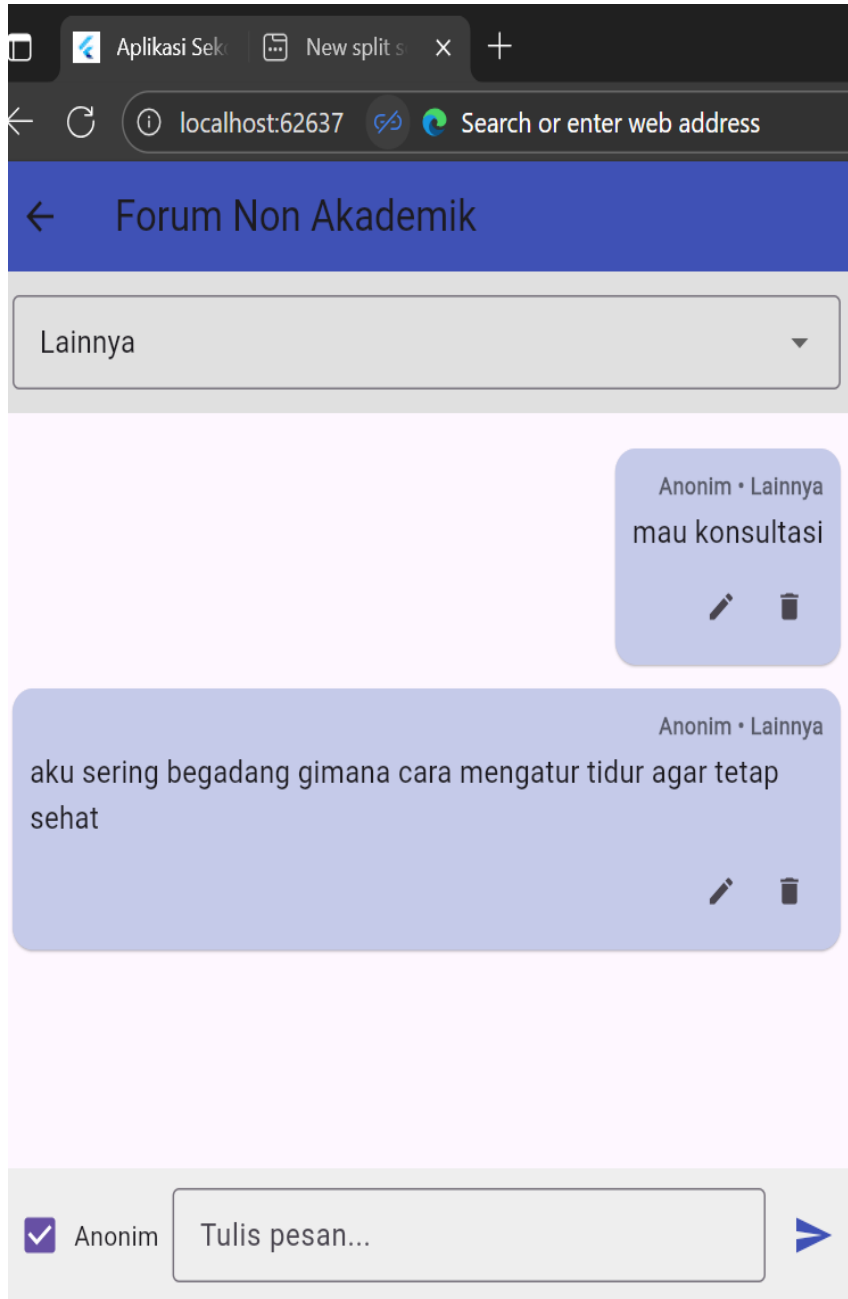
Forum Diskusi Akademik



Forum ini digunakan untuk membahas hal-hal yang berkaitan dengan pelajaran di sekolah. Tujuannya adalah memberi ruang bagi siswa untuk menanyakan materi pelajaran, berbagi pengalaman belajar, atau meminta tips kepada guru dan teman.

- Pengguna dapat memilih kategori forum akademik, misalnya *Matematika* atau *Bahasa Indonesia*.
- Siswa dapat menulis pertanyaan secara anonim tanpa mencantumkan nama.
- Setiap pesan ditampilkan dalam *bubble chat* berwarna biru muda agar mudah dibedakan.
- Disediakan tombol  (**edit**) dan  (**hapus**) untuk memperbarui atau menghapus pesan.
- Fitur input teks berada di bagian bawah halaman dengan placeholder “*Tulis pertanyaan di sini...*”

Forum Diskusi Non-Akademik

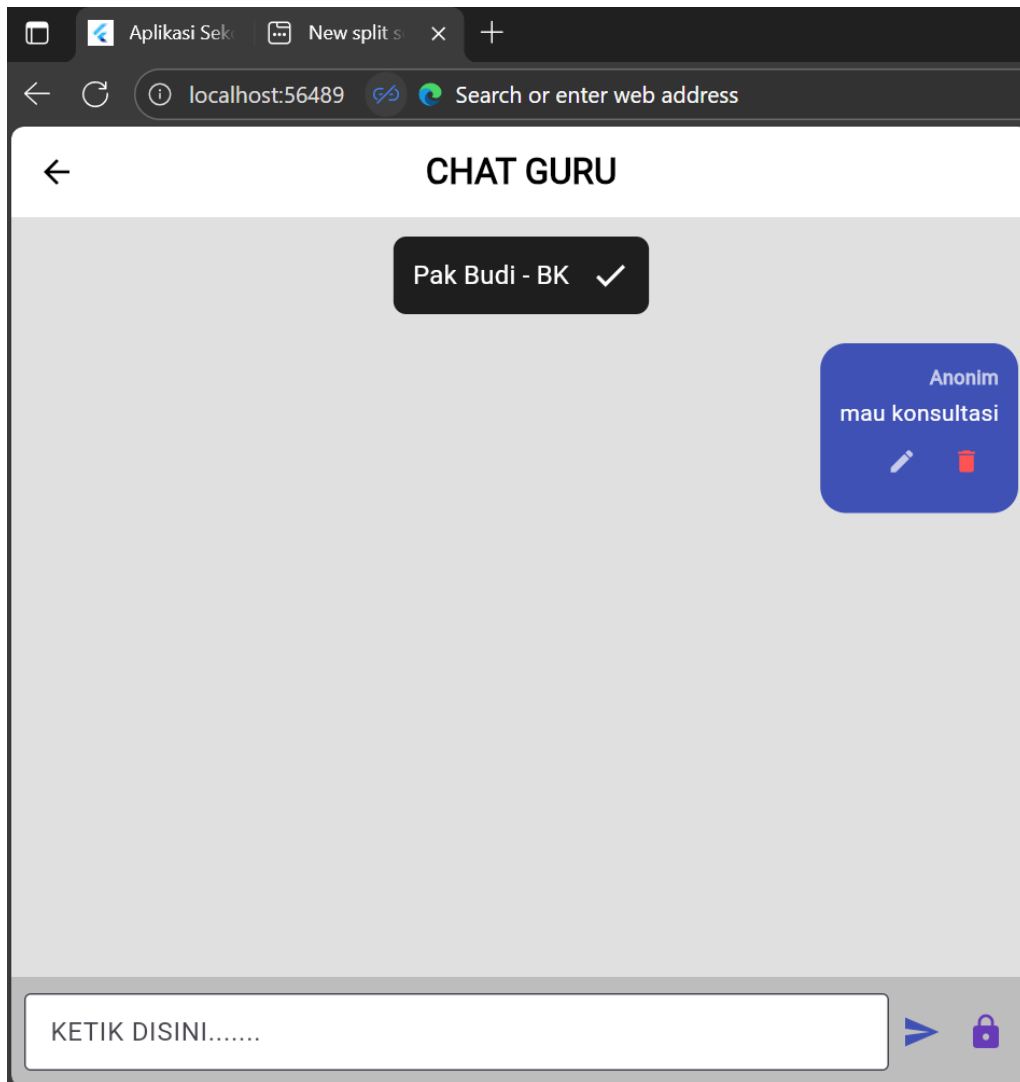


Forum ini digunakan untuk topik di luar pelajaran, seperti musik, paramuka, sosial, karier, atau kesehatan. Tujuannya adalah membantu siswa mengekspresikan pendapat dan curhat ringan yang tidak berkaitan dengan mata pelajaran.

- Halaman forum non-akademik memiliki tampilan yang serupa dengan forum akademik agar antarmuka konsisten.
- Pengguna dapat menulis pesan atau pertanyaan tanpa identitas (anonim).

- Disediakan tombol edit (✎) dan hapus (🗑) untuk mengelola postingan.
- Pesan ditampilkan dalam format bubble chat yang rapi dan berurutan.
- Kategori forum ditandai sebagai Non Akademik / Lainnya.

Chat guru BK



Fitur Chat Guru BK merupakan layanan utama untuk konseling pribadi antara siswa dan guru BK. Melalui fitur ini, siswa dapat berkonsultasi mengenai masalah pribadi, keluarga, pertemanan,

- Pengguna dapat memilih guru BK tujuan, misalnya “Pak Budi - BK.”
- Chat bersifat privat, hanya dapat dilihat oleh siswa dan guru yang bersangkutan.
- Siswa dapat mengirim pesan anonim agar identitas tetap terlindungi.
- Pesan ditampilkan dalam bubble chat rapi, disertai ikon edit (✎) dan hapus (🗑) untuk manajemen pesan.
- Halaman dilengkapi label “CHAT GURU” dan tombol kembali di pojok kiri atas.

