

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Hasil dari kegiatan Kerja Praktek ini adalah rancangan Desain UI Dashboard Satu Data ITERA yang berfungsi sebagai pusat integrasi data dari berbagai unit di lingkungan kampus. Rancangan ini dibuat menggunakan Figma sebagai prototyping tool, serta mengacu pada prinsip user interface design yang user friendly, konsisten, dan mudah dioperasikan.

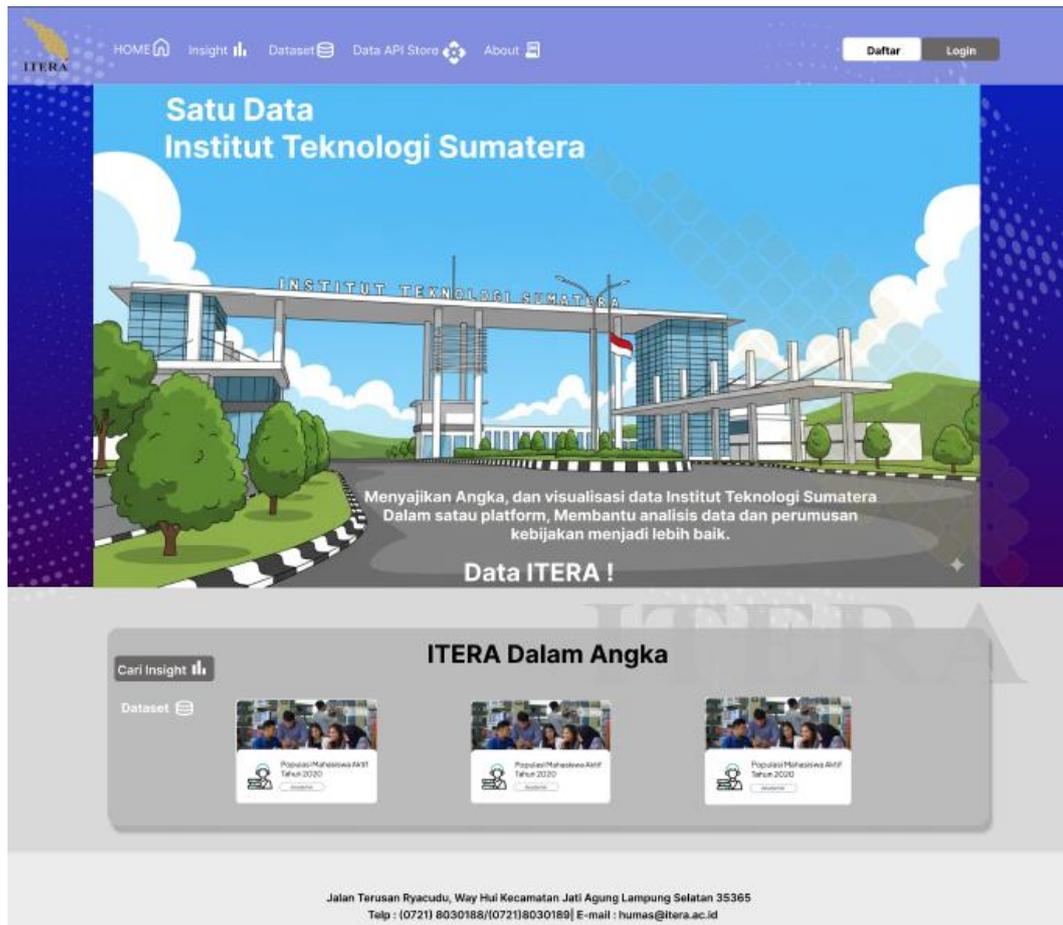
Adapun hasil utama yang diperoleh adalah:

1. Mockup Dashboard dengan tampilan ringkas, memuat indikator kunci seperti data akademik, penelitian, pengabdian, keuangan, sarana prasarana, serta data mahasiswa dan alumni.
2. Bagan alur integrasi data yang menunjukkan bagaimana data dari berbagai unit (akademik, keuangan, kepegawaian, dll.) dikonsolidasikan ke dalam satu sistem.
3. Prototipe interaktif yang memungkinkan simulasi navigasi dan pengujian pengalaman pengguna.
4. Dokumentasi desain yang meliputi pemilihan warna, tipografi, layout, serta ikonografi sesuai standar UI modern.

4.2 Pembahasan

Rancangan UI dashboard ini dibuat untuk menjawab permasalahan utama ITERA, yaitu keterpisahan data antar unit yang menyulitkan pengambilan keputusan. Dengan adanya dashboard, pimpinan dan unit terkait dapat mengakses data secara cepat, akurat, dan real-time.

1. Tampilan Halaman Utama



Gambar 4.1 Halaman awal Dashboard

Prototipe Desain UI Dashboard Satu Data Institut Teknologi Sumatera (ITERA) pada gambar di atas menampilkan rancangan portal integrasi data yang dirancang untuk menyajikan informasi penting dalam satu platform terpusat. Bagian header menyediakan menu navigasi utama seperti *Home*, *Insight*, *Dataset*, *Data API Store*, dan *About* serta dilengkapi dengan tombol *Login* dan *Daftar* untuk autentikasi pengguna. Pada bagian utama (hero section), ditampilkan ilustrasi gedung ITERA beserta judul “Satu Data Institut Teknologi Sumatera” yang menegaskan identitas dashboard, dengan deskripsi fungsi dashboard sebagai penyaji angka dan visualisasi data untuk mendukung analisis dan perumusan kebijakan.

2. Tampilan Halaman Informasi

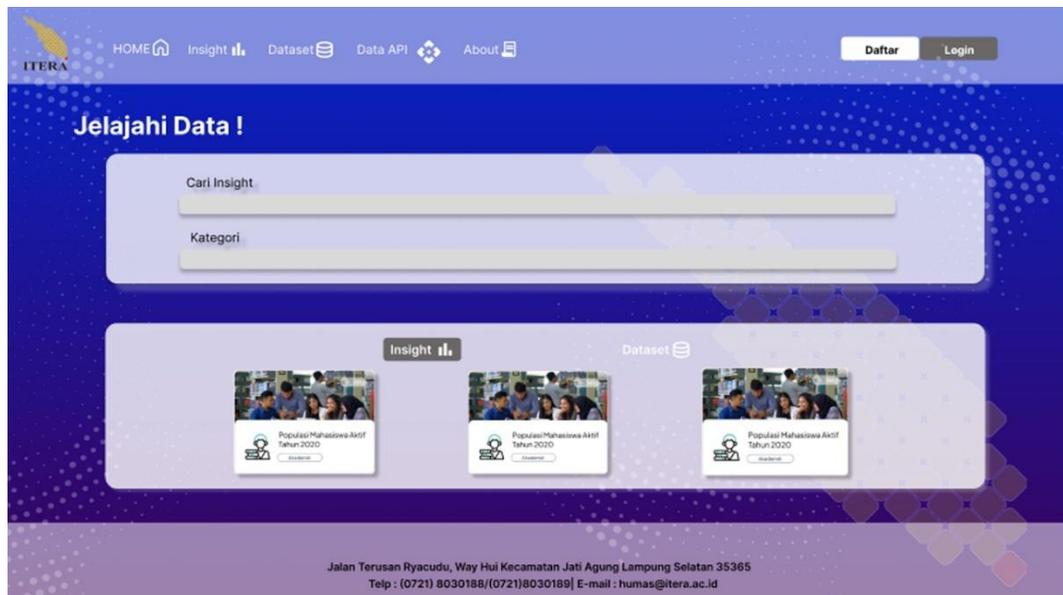


Gambar 4.2 Halaman Informasi

Halaman “*Populasi Mahasiswa Aktif*” pada Dashboard Satu Data ITERA menampilkan data demografis mahasiswa secara ringkas dan interaktif. Pada bagian atas halaman ditampilkan judul yang jelas, disertai ilustrasi mahasiswa belajar di perpustakaan sebagai symbol aktivitas akademik. Dashboard ini menyajikan indicator utama berupa jumlah total mahasiswa dan juga dilengkapi

dengan grafik garis yang menampilkan tren evaluasi perkuliahan dan dosen berdasarkan periode.

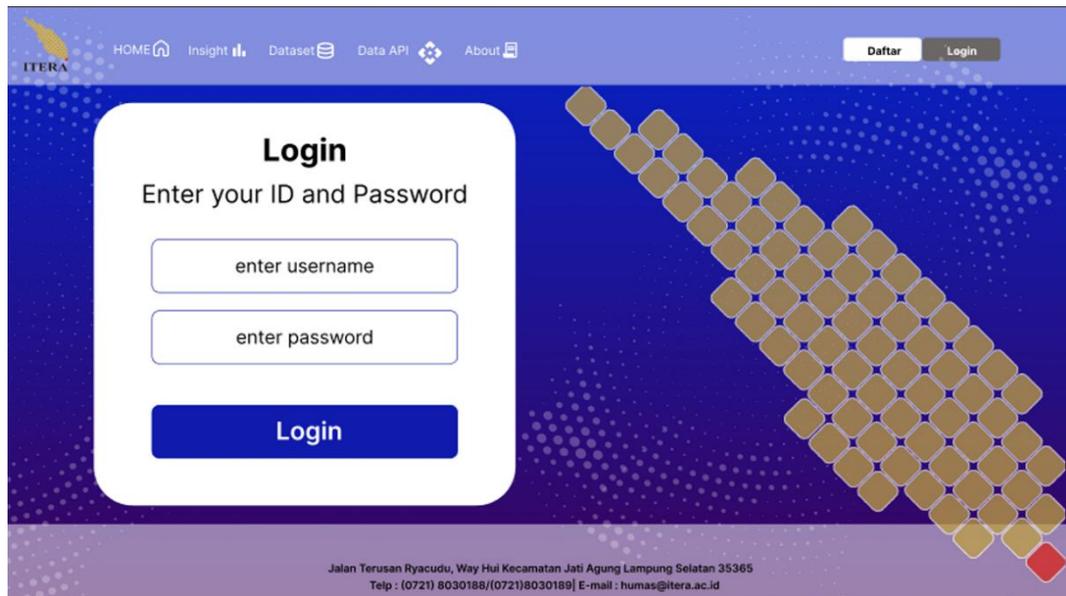
3. Tampilan Halaman Pencarian



Gambar 4.3 Halaman Pencarian

Halaman “*Jelajahi Data*” pada Dashboard Satu Data ITERA dirancang untuk mempermudah pengguna dalam menemukan dan mengakses dataset yang tersedia. Bagian inti halaman dilengkapi dengan kolom pencarian “*Cari Insight*” dan filter “*Kategori*” yang memungkinkan pengguna melakukan pencarian data secara lebih spesifik sesuai kebutuhan. Dengan adanya fitur *Jelajahi Data*, dashboard ini berfungsi sebagai pusat eksplorasi data yang mendukung mahasiswa, dosen, maupun manajemen kampus dalam memperoleh insight relevan untuk analisis dan pengambilan keputusan berbasis data.

4. Halaman Login



Gambar 4.4 halaman Login

Halaman *Login* pada Dashboard Satu Data ITERA merupakan pintu masuk utama bagi pengguna untuk dapat mengakses fitur-fitur yang tersedia secara lebih personal dan aman. Dengan adanya sistem login ini, akses terhadap data terintegrasi dapat dikendalikan sesuai hak pengguna, sehingga keamanan, privasi, serta validitas data tetap terjaga.