

BAB I

LATAR BELAKANG

1.1 Latar Belakang

Dalam lingkungan pendidikan tinggi, sistem informasi akademik memiliki dan memainkan penggunaan serta peran yang amat penting dalam mempermudah dan mendukung berjalan lancarnya proses administrasi akademik. Salah satu bagian dari siacad yang krusial adalah sistem informasi dosen, yang mencakup berbagai fitur seperti pengelolaan data pribadi, riwayat mengajar, publikasi ilmiah, jadwal perkuliahan, serta administrasi akademik lainnya.

Namun, seiring kemajuan teknologi dan meningkatnya kebutuhan institusi pendidikan, sistem informasi dosen yang telah digunakan sebelumnya mulai menghadapi berbagai keterbatasan. Beberapa permasalahan yang sering muncul antara lain tampilan antarmuka yang kurang responsif, proses pengolahan data yang kurang efisien, serta keterbatasan dalam integrasi dengan sistem lain. Selain itu, penggunaan teknologi yang sudah usang dapat menyebabkan sistem menjadi lambat, kurang fleksibel, dan tidak mendukung kebutuhan akademik yang semakin kompleks.

Oleh sebab itu, penelitian ini memusatkan perhatian pada pengembangan ulang *front-end* sistem informasi dosen berbasis web dengan menggunakan teknologi modern yang lebih responsif dan *user-friendly*. Dengan pembaruan ini, diharapkan tampilan dan fungsionalitas sistem dapat ditingkatkan, sehingga mempermudah dosen dalam mengakses informasi serta meningkatkan efisiensi dalam penggunaan sistem. Selain itu, desain *front-end* yang dikembangkan juga akan disusun agar dapat dengan mudah diintegrasikan dengan *back-end* yang akan dikembangkan secara terpisah.

Melalui penelitian ini, diharapkan sistem informasi dosen dapat lebih optimal dalam mendukung proses berbagai aktivitas serta keaktifan akademik di perguruan tinggi serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik bagi dosen dan pihak akademik terkait.

1.2 Rumusan Masalah

1. Proses pembuatan dan perancangan antarmuka sistem informasi dosen berbasis web yang modern dan responsif agar lebih mudah digunakan oleh pengguna ?
2. Bagaimana mengimplementasikan desain front-end yang interaktif dan user-friendly untuk meningkatkan pengalaman pengguna ?
3. Bagaimana memastikan bahwa *front-end* yang dikembangkan dapat dengan mudah diintegrasikan dengan *back-end* di masa mendatang ?

1.3 Tujuan

1. Meningkatkan kualitas mutu tampilan antarmuka pengguna (*UI*) dan pengalaman pengguna (*UX*) pada sistem informasi dosen , agar lebih responsif, modern, dan mudah diakses pada berbagai perangkat.
2. Mengimplementasikan desain *front-end* yang interaktif untuk mempermudah dosen dalam mengelola data dan mengakses informasi akademik secara efisien.
3. Mengembangkan sistem *front-end* yang fleksibel dan kompatibel agar dapat diintegrasikan dengan sistem *back-end* yang dikembangkan secara terpisah.

1.4 Batasan Masalah

1. Penelitian saat ini hanya berfokus pada implementasi antarmuka pengguna (*UI*) dan pengalaman pengguna (*UX*) tanpa mencakup pengembangan *back-end*.
2. Sistem ini dirancang khusus untuk dosen dengan fitur yang disesuaikan untuk kebutuhan pengelolaan data akademik.
3. Semua desain front-end akan mengikuti *prototipe* di *Figma* tanpa melakukan perubahan besar pada tampilan atau struktur.

1.5 Manfaat

1. Desain front-end yang responsif dan *user-friendly* memudahkan dosen dalam mengakses informasi.
2. *Front-end* yang dirancang untuk memudahkan integrasi dengan *back-end* di masa depan.
3. Memberikan kontribusi pada pengembangan sistem informasi di perguruan tinggi.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mempermudah pemahaman, penyusunan tugas akhir ini disusun dengan sistematika antara lain:

BAB I : Akan diuraikan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan juga manfaat penelitian, serta struktur pembuatan tugas akhir.

BAB II : Membahas teori terkait dengan antarmuka pengguna (UI), pengalaman pengguna (UX), dan teknologi yang digunakan dalam pengembangan front-end berbasis web.

BAB III : Menjelaskan analisis kebutuhan sistem dan perancangan desain front-end yang akan diimplementasikan, termasuk penggunaan prototipe Figma.

BAB IV : Menyajikan hasil penelitian yang telah diperoleh serta menganalisisnya secara sistematis. Penyajian dilakukan secara jelas, dan terstruktur agar dapat memahami hubungan antara hasil dan pembahasan penelitian yang mendukung kesimpulan.

BAB V : Menyimpulkan hasil penelitian yang didapatkan melalui rangkuman temuan utama yang menjawab rumusan masalah atau tujuan penelitian serta memberikan saran masukan yang relevan.