

Bab 1

Pengenalan Produk

1.1. Latar Belakang

Asisten praktikum pada laboratorium merupakan kegiatan tambahan yang banyak diminati oleh mahasiswa maupun mahasiswi di setiap kampus untuk mendapatkan penghasilan tambahan. Laboratorium pada umumnya ada di setiap kampus untuk memfasilitasi praktik berbagai macam bidang studi.

Namun dalam proses mengakses informasi, asisten masih memakai cara manual dimana mahasiswa maupun mahasiswi harus datang ke laboratorium atau mading di kampus untuk mendapatkan informasi jadwal praktikum, materi praktikum, kelas maupun dosen praktikum.

Dengan adanya aplikasi “Pengelolaan Data Asisten Laboratorium dan Praktikum” diharapkan asisten tidak lagi datang ke kampus hanya untuk melihat informasi pengasistenan. Asisten dapat melihat langsung informasi jadwal, materi praktikum, dosen praktikum maupun pengajuan pembayaran pengasistenan yang bersifat *online*.

Namun untuk membuat sistem tersebut kampus harus mengeluarkan biaya lebih untuk penyediaan serta perawatan untuk membangun aplikasi tersebut. Dan untuk mengatasi masalah tersebut maka penulis mencoba membangun aplikasi pengelola data asisten yaitu “APLIKASI PENGELOLAAN DATA ASISTEN LABORATORIUM DAN PRAKTIKUM” topik pembahasan untuk mengikuti sidang karya akhir di kampus Universitas Telkom.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi “Pengelolaan Data Asisten Laboratorium dan Praktikum” ini adalah sebagai berikut.

- a. Menyediakan layanan bagi kampus dalam pengelolaan data asisten praktikum maupun asisten laboratorium
- b. Mempermudah asisten dalam mendapatkan informasi jadwal, materi praktikum, kelas praktikum, dosen praktikum maupun pengajuan BAP.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut.

- a. Tidak membuat client pada pengetesan API

1.4. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang aplikasi yang dijalankan, sistematika penulisan Karya akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Bab I Pengenalan Produk

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan dari aplikasi, yang kemudian diikuti dengan batasan masalah, serta sistematika penulisan.

b. Bab II Menjelaskan arsitektur produk.

Pada bab ini menjelaskan struktur sistem aplikasi, sumber daya manusia, tools yang akan di gunakan pada aplikasi dan tinjauan pustaka

c. Bab III Menjelesakan pembuatan produk.

Pada bab ini merupakan analisa sistem yang meliputi *flow map* dan pengkodean, perancangan basis data, Entity Relationship Diagram (ERD), dan perancangan antar muka sistem yang akan dibuat

d. Bab IV Menjelaskan penggunaan produk

Pada bab ini menjelaskan bagaimana instalasi aplikasi dan petunjuk penggunaan aplikasi

e. Bab V Berisi penutup

Berisi mengenai kesimpulan hambatan yang penulis lakukan dan saran berdasarkan hasil dari pembuatan karya akhir ini.

