

Bab 1

Pengenalan Produk

1.1 Latar Belakang

Dalam pengolahan data laporan asisten pratikum untuk pencatatan pada data asisten pratikum, data mata kuliah, data kelas, dan data rekapitulasi laporan absensi, pengolahan data laporan tersebut masih menggunakan *microsoft excel* dalam pencatatan pengolahan data tersebut. Karena pengolahan data laporan asisten pratikum masih belum menggunakan aplikasi dalam pengolahan data laporan asisten tersebut, sehingga pengolahan data laporan asisten akan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pengolahan data asisten pratikum. Dari segi pencatatan data juga mengalami kesulitan dan memakan waktu yang cukup lama yang di sebabkan sistem pencatatan masih menggunakan *microsoft excel*.

Hal ini menunjukkan adanya kinerja yang kurang efisien, sehingga memerlukan solusi yang dapat menanggulangi masalah media penyimpanan data laporan asisten pratikum. Untuk menunjang terlaksananya pengolahan data absensi asisten pratikum, maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat mengakses, mengolah, dan menyimpan data asisten pratikum secara mudah.

Maka untuk memenuhi kebutuhan dalam tiap komponen bahan penunjang pendidikan pada Telkom Applied Science School, dibuat sistem aplikasi berbasis *web* yang berguna untuk pengolahan data absensi asisten pratikum. Dari berbagai permasalahan pengolahan data yang ada, seperti pada pencatatan asisten pratikum, penginputan data asisten pratikum, rekapitulasi asisten pratikum dan untuk menyimpan data asistensi praktikum Telkom Applied Science School. Dari studi kasus yang diteliti, dibuat aplikasi pengolahan data asisten pratikum berbasis *web* yang berjudul "Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Absensi Asisten Pratikum Berbasis *Web*" agar tersedianya sistem informasi akademik yang baik untuk menunjang kegiatan pendidikan pada asisten pratikum.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah membuat aplikasi berbasis *web* untuk pengolahan data absensi asisten pratikum yang memiliki fungsionalitas:

- a. Membuat aplikasi penginputan data asisten pratikum.
- b. Membuat aplikasi untuk penginputan data absensi pratikum.
- c. Pembuatan laporan rekapitulasi absensi per bulan.
- d. Perhitungan gaji asisten pratikum.

1.3 Batasan Produk

Mengingat begitu kompleksnya masalah aplikasi pengolahan data berbasis *web*, penyusun hanya membatasi pembahasan mengenai Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Absensi Asistensi Pratikum Berbasis *Web*.

Permasalahan yang akan dibahas dari penulisan ini adalah:

1. Penginputan data asisten pratikum Telkom Applied Science School
 - a. Kelola data asisten pratikum meliputi penginputan data asisten pratikum, penginputan data mata kuliah dan kelas.
 - b. Kelola data laporan meliputi penginputan data asisten pratikum untuk absensi tiap asistensi.
2. Menampilkan data tabel asisten pratikum Telkom Applied Science School
 - a. Kelola data asisten pratikum meliputi tabel data asisten pratikum, tabel data mata kuliah dan kelas.
 - b. Kelola data laporan meliputi tabel data asisten pratikum untuk absensi tiap asistensi dan tabel rekapitulasi absensi dan honor asisten pratikum.

1.4 Sistematika Penulisan

Bab 1 menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan produk dan sistematika penulisan.

Bab 2 menjelaskan arsitektur produk.

Bab 3 menjelaskan modul-modul produk.

Bab 4 menjelaskan tata cara produk.

Bab 5 berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dialami dan saran pengembangan produk.