

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi adalah data yang telah diolah yang berfungsi untuk memberikan pengetahuan atau keterangan terhadap suatu hal. Dalam dunia perkuliahan, informasi menjadi hal yang paling penting bagi mahasiswa karena dengan adanya informasi mahasiswa dapat mengetahui hal - hal yang berkaitan dengan sistem perkuliahan seperti: jadwal kuliah, agenda kampus, dan lainnya. Informasi secara umum dapat disampaikan melalui media konvensional maupun media digital.

Seperti halnya, penyampaian informasi yang dilakukan di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya pada jurusan Teknik Komputer disampaikan melalui media konvensional, yaitu: dengan cara menempelkan lembaran informasi di papan informasi yang tersedia menggunakan *push pins*. Lembaran informasi yang di tempel di papan informasi seringkali mengalami kerusakan, seperti: tersobek, terlepas maupun tertumpuk dengan lembaran informasi lainnya. Hal ini tentu saja memberikan kesan tidak rapi dan kotor pada papan informasi sehingga mahasiswa kesulitan mendapatkan informasi secara tepat dan cepat.

Oleh karena itu, dibutuhkan pengembangan papan informasi yang selama ini digunakan menjadi media informasi digital berbasis web dimana penyampaian informasi dengan memanfaatkan display elektronik yang didalamnya dapat memuat informasi dalam bentuk gambar, video maupun tulisan yang dikemas secara menarik.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengambil judul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web dengan Menggunakan Display Elektronik pada Teknik Komputer**” sebagai laporan akhir.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka perumusan masalah yang akan dibahas, yaitu:

Bagaimana merancang sebuah sistem informasi berbasis web dengan menggunakan display elektronik pada Teknik Komputer?.

1.3 Pembatasan Masalah

Agar dalam penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi masalah yang meliputi: Perancangan web menggunakan bahasa pemrograman php dan MariaDB sebagai server basis data.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan laporan akhir ini, yaitu: Merancang sebuah sistem informasi berbasis web dengan menggunakan display elektronik yang dapat menampilkan informasi pada jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa khususnya mahasiswa baru bisa lebih mengenal jurusan Teknik Komputer melalui konten - konten informasi yang ditampilkan di layar sistem informasi.
2. Menghemat biaya dan waktu dalam menyampaikan informasi dibandingkan cara konvensional.