

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Setiap masa perkuliahan berlangsung Jurusan Teknik Elektro kesulitan untuk memantau aktivitas perkuliahan, aktivitas dosen maupun aktivitas mahasiswa dalam proses belajar mengajar. Hal ini terjadi karena aktivitas dosen dan mahasiswa yang berbeda satu dengan yang lainnya, dosen yang rajin mengajar akan berdiskusi dengan mahasiswa setelah perkuliahan berakhir, tetapi dosen yang mempunyai proyek, atau mengajar di Universitas lain datang mengajar seperlunya saja. Begitu pula dengan mahasiswa, setelah perkuliahan berakhir ada yang berkunjung ke perpustakaan, ada yang aktif di organisasi dan ada pula yang langsung pulang.

Meskipun seorang dosen mempunyai kesibukan yang berbeda, setiap kali dosen datang untuk mengajar di kelas, minimal mempunyai tugas untuk menyampaikan perkuliahan, mengisi presensi dosen dan mahasiswa. Kemudian data aktivitas perkuliahan dan presensi tersebut diserahkan ke pengajaran, dan pengajaran melakukan kerjanya dengan merekap aktivitas perkuliahan, presensi dosen dan mahasiswa setiap bulan sekali. Bagi Pengurus Jurusan jika ingin memantau aktivitas perkuliahan, presensi dosen dan mahasiswa harus selalu mengambil data tersebut di ruang pengajaran.

Saat ini sangat dibutuhkan bagi Tata Usaha khususnya Jurusan Teknik Elektro untuk melakukan pengawasan terhadap aktivitas perkuliahan tanpa harus

mengecek ke kelas secara langsung yang dikarenakan tempat yang berjauhan dan jumlah kelas yang banyak. Dengan perangkat lunak sangat dimungkinkan diterapkan dalam melakukan proses pengawasan belajar mengajar antara mahasiswa dan dosen, dimana perangkat lunak ini akan melakukan *record* data berdasarkan input-input yang dimasukan oleh pemakai yang kemudian memberikan informasi berupa laporan yang dapat dijadikan dasar pertimbangan dalam mengambil keputusan dan menentukan kebijaksanaan lebih lanjut pada nantinya.

## **B. Rumusan Masalah**

Jurusan Teknik Elektro kesulitan untuk memantau aktivitas perkuliahan setiap saat karena :

1. Banyak aktivitas perkuliahan dengan dosen dan mahasiswa yang berbeda dalam waktu yang bersamaan.
2. Pengisian presensi Dosen dan Mahasiswa masih secara manual ( ditulis dosen ).
3. Rekap laporan presensi kuliah, presensi dosen, presensi mahasiswa dikerjakan oleh pengajaran setiap sebulan sekali.
4. Jika pengurus jurusan menginginkan data aktivitas perkuliahan, presensi dosen dan presensi mahasiswa harus keruang pengajaran.
5. Belum ada software / perangkat lunak berbasis web yang sangat dimungkinkan untuk membantu dalam melakukan proses pengawasan belajar mengajar antara mahasiswa dan dosen, dimana perangkat lunak

ini akan melakukan record data berdasarkan input-input yang dimasukkan oleh pemakai.

Penggunaan perangkat lunak yang mendukung aplikasi web diharapkan dapat mengatasi semua kendala-kendala tersebut.

### **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah ini dimaksudkan untuk lebih memfokuskan pada masalah-masalah apa saja yang akan dibahas. Adapun batasan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah hanya pada point ke-5 yaitu bagaimana mewujudkan perangkat lunak berbasis web yang dapat memantau kehadiran dosen dan mahasiswa serta materi yang disampaikan dalam perkuliahan.

### **D. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah merancang dan membangun perangkat lunak untuk memantau aktivitas perkuliahan yang bisa diakses dengan jaringan

### **E. Kontribusi**

Dengan adanya perangkat lunak ini diharapkan bisa memantau aktivitas perkuliahan tanpa harus mengecek secara langsung ke kelas masing-masing, dan dengan data hasil pemantauan ini bisa dimanfaatkan untuk mengambil keputusan dan merencanakan kebijaksanaan lebih lanjut