

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Sistem informasi akademik yang baik dibutuhkan untuk mendukung kegiatan perkuliahan. Salah satunya adalah sistem informasi kehadiran dosen, sistem ini berfungsi sebagai sarana yang digunakan untuk menyampaikan data informasi kehadiran dosen kepada mahasiswa. Sistem informasi kehadiran dosen yang baik dan sistematis akan sangat berpengaruh besar dalam menunjang kelancaran kegiatan belajar dan mengajar yang nantinya diharapkan dapat meningkatkan kualitas pendidikan mahasiswa.

Kebutuhan tentang informasi kehadiran dosen ini sangat penting untuk mahasiswa, mengingat setiap mahasiswa dituntut untuk menghadiri perkuliahan minimal 75% dari jumlah total yang telah ditentukan sebagai syarat untuk mengikuti Ujian Tengah Semester (UTS) maupun Ujian Akhir Semester (UAS). Peran dosen dan staff dalam jurusan sangat terkait dalam mengembangkan sistem informasi kehadiran dosen sehingga dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat.

Sistem informasi kehadiran dosen yang sudah ada di Jurusan Teknik Informatika FKI UMS masih menggunakan cara manual, yakni ketika dosen sedang berhalangan untuk hadir, dosen akan memberi informasi kepada staff TU, dan kemudian staff TU melanjutkan informasi tersebut dengan menempelkan pengumuman di depan ruang TU. Hal yang biasa terjadi jika

dosen kosong dan diganti hari lain, pengumuman hanya menginformasikan tentang ketidakhadiran dosen dan hari yang akan diganti, sehingga data tidak utuh, seperti waktu dan tempat untuk hari yang diganti. Begitu juga ketika dosen mempunyai agenda yang sudah direncanakan berbulan-bulan untuk tidak hadir pada suatu perkuliahan, dosen tidak dapat memberikan informasi itu secara langsung kepada petugas TU, dikarenakan petugas TU tidak dapat menyimpan informasi tersebut. Hal semacam ini yang dapat menghambat proses kelancaran kegiatan belajar dan mengajar.

Masalah lain juga disebabkan ketika para dosen yang meninggalkan perkuliahan karena mendapat kepentingan mendadak yang berakibat dosen tidak sempat melapor ke staff TU, sehingga mahasiswa sendiri yang harus menghubungi dosen yang bersangkutan, kemudian harus menyebarkan informasi yang didapat kepada mahasiswa yang lain.

Berdasarkan uraian masalah di atas, menjadi penting untuk membuat sistem informasi / *Information Display System* kehadiran dosen dengan memanfaatkan SMS Gateway yang dapat memudahkan kinerja petugas TU untuk memberikan informasi kehadiran dosen secara tepat dan utuh.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Perumusan masalah berdasarkan latar belakang tersebut adalah

“Bagaimana membuat sistem yang dapat memudahkan kinerja staff TU untuk memberikan informasi kehadiran dosen secara cepat dan utuh?”

### 1.3. Batasan Masalah

Pembatasan suatu masalah digunakan untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah supaya penelitian tersebut lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Studi kasus yang akan diambil adalah di Jurusan Teknik Informatika FKI UMS.
2. Sistem yang akan dibangun ini diperuntukkan untuk Dosen sebagai *user* dan staff TU sebagai *administrator*.
3. Sistem ini akan disesuaikan dengan Aplikasi Jadwal Terpadu (AJT) UMS.
4. Sistem yang dirancang ini berbasis web dan menggunakan database MySQL.
5. Aplikasi tidak terhubung ke internet.
6. Gammu digunakan untuk SMS server.
7. Adobe Dreamweaver digunakan untuk membuat interface tampilan database.

### 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem berbasis web yang memudahkan staff TU untuk memberikan informasi kehadiran dosen dengan memanfaatkan SMS Gateway.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1) Bagi Dosen

Sistem ini dapat memudahkan dosen untuk memberikan informasi kehadirannya secara utuh dan cepat kepada mahasiswanya.

2) Bagi staff TU

Sistem ini dapat membantu kinerja staff TU untuk menangani masalah penyampaian informasi kehadiran dosen kepada mahasiswa secara cepat dan akurat.

3) Bagi Mahasiswa

Manfaat yang didapat bagi mahasiswa adalah dapat mengetahui informasi jadwal pelaksanaan perkuliahan secara utuh dan terpercaya.

4) Bagi Peneliti

Manfaat yang didapat bagi peneliti adalah dapat mengimplementasikan ilmu yang sudah dipelajari di perkuliahan, terutama tentang PHP dan MySQL.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi memuat uraian penelitian secara garis besar. Adapun sistematika penulisan penelitian untuk skripsi ini adalah sebagai berikut:

## BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka meliputi:

- a. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan
- b. Landasan Teori berisi teori-teori yang mendasari pembahasan berupa definisi atau model sistematis yang ada kaitannya dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

## BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian yang dilakukan, baik secara umum dari sistem yang dirancang dan dibangun maupun yang spesifik.

Bab Metode Penelitian meliputi:

- a. Waktu dan Tempat Penelitian
- b. Alur Penelitian (dilengkapi dengan diagram alir penelitian)

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan hasil dari tahapan penelitian, meliputi:

- a. Hasil Penelitian
- b. Pembahasan

#### BAB V PENUTUP

- a. Kesimpulan
- b. Penutup