

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

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

Mendapatkan kemudahan dalam memperoleh informasi merupakan hak bagi setiap orang, namun terkadang kesusahan dalam mendapat informasi dengan pasti apakah dosen hadir atau tidak dan dosen merubah jam mengajarnya atau tidak. Proses penyampaian informasi yang dilakukan dosen biasanya dengan cara mengirim pesan atau menelfon petugas tata usaha (TU) yang kemudian petugas tata usaha membuat tulisan di kertas dan ditempelkan didepan ruang tata usaha. Namun dengan cara ini mengakibatkan lingkungan depan kantor tata usaha banyak tempelan-tempelan kertas yang seharusnya tidak pada tempatnya. Atau cara kedua yaitu dengan mengirim pesan ke ketua kelas yang selanjutnya ketua kelas mengirim pesan ke mahasiswa lain. Dengan cara kedua ini terkadang masih ada beberapa mahasiswa yang tidak mendapat informasi sehingga mahasiswa menunggu kehadiran dosen tanpa kepastian. Permasalahan yang sering terjadi ketika dosen tidak menyampaikan informasi ke petugas TU atau ke ketua kelas dan mengakibatkan tidak adanya informasi mengenai kehadiran dosen atau pergantian jadwal.

Oleh karena itu peneliti membuat *Information Display System* Jadwal Perkuliahan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta berbasis Web. Aplikasi ini nantinya akan ditampilkan kedalam sebuah layar LCD yang diletakkan didepan kantor tata usaha, sehingga mahasiswa dapat mengetahui

dosen yang mengajarnya hadir atau tidak dan apakah jam mengajarnya dirubah atau tidak. Sistem yang akan peneliti buat ini nantinya akan menampilkan seluruh jadwal perkuliahan yang meliputi nama\_dosen, nama\_matakuliah, jam, semester/kelas, ruang, dan status\_informasi (keterangan).

Dosen dapat menginformasikan kehadirannya melalui sistem tersebut dengan cara SMS dengan format yang sudah ditentukan dan sistem akan mengolah data yang dikirimkan dan menampilkan informasi tersebut ke dalam layar LCD.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan dapat diperoleh rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang *information display system* jadwal perkuliahan berbasis web.
2. Bagaimana dosen dapat mengirimkan pesan SMS ke sistem sehingga sistem dapat menampilkan informasi tersebut.

## **1.3. Batasan Masalah**

Penulisan laporan tugas akhir ini, membatasi hal-hal sebagai berikut:

1. Implementasi sistem hanya dilakukan pada Program Studi Informatika UMS.
2. Aplikasi ini hanya menerima pesan SMS dari dosen – dosen yang sudah terdaftar dan menggunakan format SMS yang sudah ditentukan.

3. Aplikasi ini nantinya hanya menampilkan ke layar LCD berupa:  
nama\_dosen, nama\_makul, jam, semester/kelas, ruang, status\_informasi.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat *information display system* jadwal perkuliahan berbasis web untuk memudahkan dosen dalam menginformasikan perubahan jam kuliah dan memudahkan mahasiswa dalam mendapatkan informasi dengan akurat.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Untuk memudahkan dosen dalam menginformasikan perubahan jam kuliah.
2. Memberikan kemudahan penyajian informasi kepada mahasiswa.

#### **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 penilitan 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 sistematika 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 system 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 PENELITIAN

Bab ini memaparkan hasil dari tahapan penelitian, meliputi:

- a. Hasil Penelitian
- b. Pembahasan

## BAB V PENUTUP

- a. Kesimpulan
- b. Saran