

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kegiatan perkuliahan dapat berlangsung baik dengan adanya keaktifan mahasiswa dalam menghadiri setiap perkuliahan yang diselenggarakan. Oleh karena itu, dibutuhkan pengawasan yang baik terhadap presensi mahasiswa.

Saat ini proses presensi mahasiswa kebanyakan masih dilakukan dengan menggunakan tanda tangan pada lembaran presensi yang dibagikan pada setiap perkuliahan. Pada sistem presensi tersebut ketika mahasiswa masuk ke dalam kelas, dosen memberikan sebuah buku presensi dan mahasiswa menandatangani sebagai bukti presensi.

Pada penelitian ini akan dibangun sebuah alternatif sistem presensi berbasis web. Dengan adanya sistem presensi berbasis web mahasiswa lebih mudah dalam kegiatan presensi kuliah harian dengan memasukkan nomor induk mahasiswa tanpa harus menandatangani buku presensi.

Perancangan aplikasi ini bertujuan untuk memberikan alternatif sistem presensi. Sistem dibangun sebagai sistem presensi mahasiswa dengan cara mahasiswa memasukkan nomor induk mahasiswa ke dalam aplikasi presensi yang sudah disediakan oleh sistem dan dosen bisa melihat mahasiswa yang hadir berdasarkan mahasiswa yang sudah melakukan presensi di dalam daftar presensi mahasiswa. Jika mahasiswa yang sudah melakukan presensi maka daftar dalam sistem nama mahasiswa yang hadir akan ceklis secara otomatis, sedangkan mahasiswa yang tidak melakukan presensi (dan tidak ada keterangan ijin atau sakit) *secara default* mahasiswa akan tersimpan alfa presensinya. Dari latar belakang di atas, maka dirancang dan dibangun sebuah aplikasi *web* dengan judul "Aplikasi Presensi Mahasiswa Berbasis *Web*".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu membangun sistem presensi perkuliahan mahasiswa menggunakan koneksi antara perangkat komputer dan *server* penyimpanan data-data *web* secara *online (hosting)* dengan mengakses alamat situs (*domain*) tertentu.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini terbatas untuk presensi kehadiran mahasiswa.
2. Aplikasi menyimpan data mahasiswa sebagai data presensi.
3. Aplikasi mampu memuat data secara *real-time* setiap mahasiswa melakukan presensi.
4. Aplikasi mampu mencetak laporan-laporan kegiatan presensi seperti laporan kehadiran, laporan detail kelas dan laporan dosen pengampu.
5. Pada sistem presensi ini mahasiswa melakukan presensi di dalam kelas, bukan dari luar kelas.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

Membangun aplikasi presensi secara *online* berbasis *web* untuk mempermudah dosen dalam presensi mahasiswa dengan *sistem online*.