

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Daftar hadir adalah daftar yang menyatakan kehadiran seseorang setiap hari bekerja, sekolah dan sebagainya. Daftar hadir kini tidak hanya direkam menggunakan media kertas ataupun buku, tetapi juga ada beberapa instansi yang sudah menggunakan media mesin cek *roll* dan mesin *scan* sidik jari. Daftar hadir *online* merupakan salah satu terobosan baru yang digunakan sebagai media rekam daftar hadir dengan memanfaatkan teknologi komputer dan *internet*.

Pada umumnya daftar hadir *online* dilakukan dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang sudah terdaftar di dalam sistem dan dilakukan dalam batasan area yang ditentukan. Contoh instansi yang sudah menggunakan sistem ini adalah ITB dengan domain <http://absen-dosen.fitb.itb.ac.id/>. Pada sistem ini menerapkan batasan area dimana user hanya dapat melakukan *login* ke dalam sistem dari dalam lingkungan kampus ITB dan dengan pencatatan *ip address*.

Pencatatan kehadiran dengan batasan *IP address* dilakukan dengan cara mendeteksi *IP address* ketika *user* mengakses ke sistem, kemudian membandingkan *IP address* tersebut dengan *IP address* yang diperbolehkan/diizinkan mengakses sistem. Jika *IP address* tersebut *valid*, maka *user* dapat melakukan *login*, atau dengan kata lain berhasil melakukan pengisian daftar hadir. Jika tidak, maka *user* tidak dapat *login* ke sistem.

Penelitian ini mengembangkan sistem pencatatan kehadiran yang mempunyai kemampuan untuk verifikasi area *user* ketika *login*, menghasilkan laporan kehadiran *user*, baik secara perorangan maupun dalam satuan waktu tertentu, disertai dengan detail waktu, kehadiran/ketidakhadiran dan keterlambatan.

Sistem yang dikembangkan dapat membantu organisasi maupun instansi yang menerapkan sistem ini untuk mempermudah proses pencatatan kehadiran dan melindungi akses informasi dari pihak-pihak yang tidak berkepentingan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan sistem pencatatan kehadiran dengan pembatasan area *login* berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian suatu masalah diperlukan batasan masalah agar penelitian yang dilakukan tidak meluas dari konteks yang telah ditentukan, yaitu sebagai berikut:

1. sistem ini hanya fokus pada pencatatan kehadiran dengan pembatasan area *login* dan rekapitulasi daftar hadir; dan
2. sistem dibuat berbasis web dengan fungsi verifikasi *IP address* untuk dapat mengakses ke dalam sistem.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu sistem pencatatan kehadiran dengan pembatasan area *login* berbasis *web* yang mudah digunakan oleh *user*.

1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. mempermudah organisasi/instansi dalam pencatatan dan pelaporan kehadiran daftar hadir;

2. mempermudah organisasi/instansi dalam melindungi akses informasi internal; dan
3. memberikan inovasi dalam proses rekam daftar hadir *online* yaitu dengan menggunakan sistem daftar hadir *online* dengan pembatasan area login. Dimana pembatasan area *login* dalam sistem dilakukan dengan cara mendeteksi *IP address*