Abstrak

Institut Teknologi Telkom (IT Telkom) merupakan sebuah perguruan tinggi swasta yang bergerak di bidang ICT (*information and communications technology*). Dalam pelaksanaan perkuliahannya, penyampain informasi perkuliahan masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menempel pengumuman di depan ruang *rooster*. Selain itu, proses *monitoring* kegiatan perkuliahan oleh Ketua Program Studi masih dilakukan melalui laporan absensi perkuliahan yang dikelola oleh *rooster*. Hal ini berdampak tidak bisa dilakukan tindakan *preventif* jika terjadi keterlambatan dosen.

Berdasarkan hal tersebut di atas, terdapat teknologi yang dapat digunakan untuk membuat informasi yang berkaitan dengan aktifitas perkuliahan menjadi bentuk digital. Dengan memanfaatkan pemrograman *client server*, JSP (*Java server page*), dan *database* maka pengelolaan informasi aktifitas perkuliahan ini akan lebih efektif dan membutuhkan waktu yang relatif singkat untuk sampai kepada civitas akademika IT Telkom.

Pembuatan proyek "Aplikasi Pengelolaan dan Monitoring Perkuliahan (Studi Kasus Perkuliahan Institut Teknologi Telkom)" bertujuan untuk membuat sarana publikasi, pengelolaan informasi, dan *monitoring* kegiatan perkuliahan melalui aplikasi *client server* dan web*site*. Aplikasi ini mampu mengelola data perkuliahan berupa data dosen, data matakuliah, data ruang, data jadwal kuliah, dan data absensi. Pengelolaan data absensi dilakukan secara *real-time* yaitu proses absensi kuliah atau absensi kuliah pengganti hanya pada saat perkuliahan berlangsung, sehingga informasi prosentase pencapaian materi dan kehadiran dapat diketahui oleh kaprodi dengan cepat. Informasi absensi perkuliahan yang dikelola melalui aplikasi *client server* ditampilkan dalam bentuk *Java server page* (JSP) yang bisa diakses oleh civitas akademika IT Telkom. Aplikasi ini juga mampu menangani pengelolaan jadwal kuliah pengganti. Jadwal kuliah pengganti dimasukkan minimal satu hari sebelum pelaksanaan perkuliahan.

Kata kunci: pengelolaan, *monitoring*, perkuliahan, *client-server*, *java server page*