

ABSTRAKSI

Dosen dan karyawan Jurusan Teknik Informatika Universitas Surabaya merupakan penyelenggara utama dalam pelaksanaan kegiatan belajar-mengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Surabaya. Setiap dosen mempunyai jadwal kegiatan masing-masing. Perbedaan waktu mengajar dan melakukan berbagai aktivitas lainnya menyebabkan dosen-dosen dan karyawan semakin jarang bisa berkumpul secara lengkap untuk berkomunikasi, padahal komunikasi yang lancar antar dosen dan karyawan sangat dibutuhkan.

Saat ini Internet telah menjadi salah satu alat komunikasi yang sering digunakan. Karena itu, Internet dapat dimanfaatkan oleh Jurusan Teknik Informatika Universitas Surabaya untuk memperlancar komunikasi antar dosen dan karyawannya tanpa terbatas ruang dan waktu. Pada tugas akhir ini dibuat suatu aplikasi berbasis web, *electronic collaboration* untuk dosen dan karyawan Jurusan Teknik Informatika Universitas Ubaya. Aplikasi ini merupakan gabungan dari beberapa aplikasi, yaitu agenda elektronik (*electronic calendaring*), grup diskusi (*discussion group*), *sharing file* dan papan pengumuman (*message board*).

Setiap aplikasi yang ada memberikan manfaat yang berbeda-beda. Agenda elektronik dapat dimanfaatkan oleh para dosen untuk mengatur jadwal kegiatannya, melihat jadwal kegiatan dosen lain atau untuk mencari waktu yang tepat apabila merencanakan rapat atau pertemuan dengan dosen. Mahasiswa dan karyawan juga bisa melihat jadwal kegiatan dosen ini untuk berbagai kepentingan. Grup diskusi digunakan sebagai wadah untuk berbagi informasi atau membahas suatu masalah. *Sharing file* digunakan sebagai tempat untuk meletakkan file-file yang dapat didownload oleh pengguna lain yang berhak. Sedangkan papan pengumuman digunakan untuk meletakkan pengumuman selama jangka waktu tertentu.

Aplikasi *electronic collaboration* telah berhasil diimplementasikan dan diuji coba. Uji coba dilakukan dengan menjalankan semua fasilitas yang ada pada tiap aplikasi dan penyebaran kuesioner kepada tiga puluh responden. Dari hasil uji coba, semua responden menjawab secara umum tidak mengalami kesulitan yang berarti dalam menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada pada setiap aplikasi.