

Abstrak

Pada masa sekarang ini banyak sekali institusi pendidikan terutama perguruan tinggi menggunakan aplikasi sistem informasi. Ini menunjukkan bahwa teknologi pada masa sekarang ini berkembang semakin pesat dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi yang dapat membantu proses kerja dari institusi pendidikan tersebut.

Setiap institusi pendidikan khususnya perguruan tinggi pastinya sangat membutuhkan peningkatkan mutu salah satunya dalam proses administrasi pengelolaan data bimbingan dan sidang TA/PA. Untuk mengatasinya dibutuhkanlah aplikasi sistem informasi untuk memproses data agar lebih mudah dalam mengumumkan jadwal sidang, jadwal bimbingan serta penjadwalan sidang secara *online* dan *realtime* terutama untuk Dosen dan Kaprodi yang memiliki kesibukan yang cukup padat. Di sisi lain juga menghemat biaya dan waktu untuk pemantauan terhadap mahasiswa yang sedang dalam pengerjaan TA/PA.

Oleh karena itu, pada proyek akhir ini akan membuat suatu aplikasi pengelolaan bimbingan dan sidang TA/PA Fakultas Teknik Informatika IT Telkom. Disamping itu juga aplikasi yang akan dibangun mendukung proses bimbingan jarak jauh dengan adanya fasilitas saling berkiriman pesan an berbagi data. IT Telkom sebelumnya belum memiliki aplikasi sistem informasi untuk pengelolaan administrasi bimbingan dan sidang TA/PA.

Untuk pembuatan aplikasi pengelolaan bimbingan dan sidang TA/PA Fakultas Teknik Informatika IT Telkom, metode waterfall akan digunakan dan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan MySQL sebagai database dan aplikasi pendukung lainnya.

Kata kunci : *online, realtime, waterfall, PHP, MySQL*