

ABSTRAK

Pada urusan keuangan dan sumber daya Fakultas Rekayasa Industri (FRI) memiliki kendala untuk melakukan *monitoring* terhadap jalannya aktivitas program kerja. Saat ini belum adanya sistem yang dapat *monitoring* agenda secara integrasi antar *stakeholder* terkait. Selain itu penyimpanan dokumen dengan menggunakan *one drive* yang tersimpan pada berbagai folder membutuhkan waktu dan aktivitas berlebih apabila ingin mencari *file* tersebut. Tugas akhir ini mengidentifikasi masalah pada program kerja alur proses bisnis urusan keuangan dan sumber daya FRI, terutama terkait dengan kurangnya integrasi data setiap agenda dan kurangnya sistem yang dapat *monitoring*. Oleh karena itu dilakukan perancangan sistem *monitoring* pada urusan keuangan dan sumber daya Fakultas Rekayasa Industri.

Rancangan sistem *monitoring* menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* untuk dapat menyesuaikan kebutuhan pengguna dengan interaksi secara intensif dalam perancangan sistem dengan memiliki empat tahapan, yaitu fase *requirement planning*, *user design*, *construction*, dan *implementation*. Dengan metode ini dapat menyesuaikan kebutuhan pengguna pada iterasi yang dilakukan saat fase *construction*.

Hasil dari sistem yang telah dirancang memiliki tampilan *dashboard* untuk *monitoring* setiap agenda yang telah selesai, dalam proses, tepat waktu, dan tidak tepat waktu. Selain itu terdapat menu *gant chart* dan *report* untuk melihat setiap agenda yang telah selesai apakah tepat waktu atau tidak dengan terdapat catatan keterangan yang dapat digunakan untuk evaluasi apabila terdapat kendala.

Sistem *monitoring* yang telah dirancang dapat membantu integrasi dokumentasi antar *stakeholder* terkait. Selain itu dengan adanya *dashboard*, *gant chart*, dan *report* dapat melakukan *monitoring* terhadap setiap agenda. Sistem *monitoring* ini membuat lebih efisien dan meningkatkan kinerja dengan adanya catatan dari setiap agenda sebagai pertimbangan dalam evaluasi.

Kata kunci : **sistem *monitoring*, integrasi, *rapid application development*.**