

ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri (FRI) Telkom University merupakan salah satu fakultas yang terdapat di Telkom University. Pemandahan Fakultas Rekayasa Industri ke gedung Telkom University Landmark Tower disertai dengan masuknya aset baru untuk mendukung sarana laboratorium dan akademik. Banyaknya aset yang harus dikelola dan tidak tersedianya sistem terintegrasi yang dapat mendukung proses manajemen aset dapat mempersulit proses manajemen aset di Fakultas Rekayasa Industri (FRI) Telkom University.

Berdasarkan masalah tersebut, tugas akhir ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi manajemen yang dapat mempermudah proses manajemen aset laboratorium dan akademik di fakultas rekayasa industri. Dalam perancangannya, digunakan metode *scrum* untuk membantu perancangan sistem manajemen aset laboratorium dan akademik Fakultas Rekayasa Industri. Penggunaan metode ini memiliki 6 tahapan, yaitu *product backlog*, *Sprint Planning*, *Sprint backlog*, *Sprint execution*, *Sprint review*, dan *Sprint retrospective*. Kemudian, dilanjutkan dengan proses pengujian sistem menggunakan *blacbox Testing* dan *User Acceptance Test*.

Sistem ini memiliki menu dan fitur yang dapat menampilkan berbagai informasi mengenai data aset, pengadaan aset, *Maintenance* aset, peminjaman aset, dan penghapusan aset di Fakultas Rekayasa Industri (FRI) Telkom University. Sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsi kebutuhan sehingga dapat digunakan untuk proses manajemen aset di laboratorium dan akademik Fakultas Rekayasa Industri (FRI) Telkom University.

Manfaat dari Tugas Akhir ini merupakan sistem informasi manajemen aset untuk laboratorium dan akademik Fakultas Rekayasa Industri di Gedung Telkom University Landmark Tower. Sistem ini dapat memudahkan pihak *Stakeholder* dalam melakukan proses manajemen aset di Fakultas Rekayasa Industri (FRI) Telkom University.

Kata kunci — ***Manajemen Aset, Fakultas Rekayasa Industri, Scrum, Aset, Sistem Informasi Manajemen***