

ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri merupakan salah satu fakultas yang ada di Universitas Telkom. Fakultas Rekayasa Industri memiliki dua jenis aset yaitu aset Laboratorium dan aset Institusi. Pada tugas akhir ini aset Laboratorium adalah aset yang menjadi fokus utama pembahasan. Pada kondisi yang sudah ada, dalam proses pengawasan, pengadaan, dan pelaporan belum dilakukan dengan optimal dan masih dilakukan secara manual menggunakan *excel*. Untuk itu, tugas akhir ini bertujuan untuk merancang sistem informasi manajemen aset pada fakultas rekayasa industri seperti keperluan *monitoring*, perencanaan, dan pelaporan aset berbasis *web* yang dapat diakses secara *realtime*.

Pada tugas akhir ini, dirancang suatu *Management Information System (MIS)* menggunakan metode *scrum*. *Scrum* adalah sebuah metode yang menggunakan pendekatan *agile* dalam pengembangannya, yang memiliki kelebihan dapat mudah dalam mengatasi perubahan yang terjadi dengan adanya *feedback* berkelanjutan dari *user* atau pengguna. Metode *scrum* memiliki tahapan *Product Backlog*, *sprint planning*, *sprint execution* *sprint review*, dan *sprint retrospective*. *Product Backlog* merupakan daftar urutan pekerjaan pengembangan sistem manajemen aset. Pada tahap ini *sprint planning*, perancangan sistem dibagi menjadi 3 *sprint*. Kemudian sistem selanjutnya akan diuji menggunakan uji sistem *black box* dan *User Acceptance Test (UAT)*.

Setelah dilakukan pengujian sistem didapatkan nilai UAT sebesar 69,54%. Tugas akhir ini menghasilkan sistem informasi yang sesuai kebutuhan aktivitas *monitoring*, perencanaan, peminjaman, dan pelaporan aset di Fakultas Rekayasa Industri secara *realtime* dan dibagi menjadi 5 *user* yaitu Laboran, Staf Keuangan, Ka. Ur. Laboratorium, Ka. Ur. SDM dan Keuangan dan Wakil Dekan 2 dengan fiturnya masing-masing sehingga dapat memudahkan aktivitas pengelolaan aset Laboratorium.

Kata Kunci: Aset, Perancangan, *Scrum*, Sistem Informasi Manajemen, *web*