

## ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri menghadapi permasalahan mengenai belum adanya mekanisme dan prosedur yang sistematis untuk *monitoring* aset, sehingga proses *monitoring* aset selama ini berjalan secara reaktif dan tidak terdokumentasi dengan baik. Tugas Akhir ini memiliki tujuan untuk merancang sistem informasi manajemen *monitoring* aset di Fakultas Rekayasa Industri dengan menggunakan metode Scrum. Sistem yang dikembangkan terdiri dari lima menu utama meliputi menu *login*, menu data aset, menu *scan Quick Response* (QR), menu validasi laporan, menu laporan *monitoring*, dan menu *logout*. Menu *login* digunakan sebagai autentikasi awal berdasarkan peran pengguna, sedangkan menu data aset berisi informasi lengkap mengenai seluruh aset yang dimiliki fakultas. menu *scan QR* mendukung pengguna melakukan *monitoring* aset langsung di lapangan dengan memindai QR yang tertempel di setiap ruangan, kemudian mengisi *form checksheet* secara digital. Selanjutnya, menu validasi laporan berfungsi untuk mengevaluasi hasil *monitoring* dan menentukan status kelayakan aset berdasarkan masa pakai maksimum. Menu laporan *monitoring* menyajikan informasi menyeluruh dari seluruh aktivitas *monitoring*, termasuk status kelayakan aset, catatan evaluasi, serta rekomendasi tindak lanjut. Sistem telah divalidasi menggunakan *black box testing* untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai spesifikasi yang ditetapkan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mendapat tingkat penerimaan pengguna sebesar 85% berdasarkan *User Acceptance Test* (UAT), yang mengindikasikan bahwa sistem ini telah memenuhi kebutuhan pengguna dari sisi fungsionalitas dan kemudahan penggunaan. Pengujian UAT dilakukan menggunakan standar ISO/IEC 25010. Diharapkan implementasi sistem ini mampu mewujudkan proses *monitoring* aset yang terstruktur, membentuk alur kerja yang lebih jelas, menghasilkan data yang akurat dan terukur, mengurangi risiko kehilangan aset, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan aset melalui digitalisasi proses yang sebelumnya manual.

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