

ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri meraih penghargaan sebagai fakultas dengan skor prestasi mahasiswa tertinggi tahun 2022. Bentuk apresiasi yang dilakukan Fakultas Rekayasa Industri kepada mahasiswa berprestasi dalam kompetisi yakni pemberian insentif, sebagaimana terlampir dalam SK Rektor Universitas Telkom nomor KR.292/KMH02/KMH/2023. Untuk memperoleh insentif, mahasiswa perlu melaporkan hasil prestasi kepada bagian kemahasiswaan kemudian, kemahasiswaan akan menyusun laporan pengajuan insentif yang akan diberikan kepada direktorat keuangan. Proses yang ada saat ini mengakibatkan sulitnya pengelolaan dan pemantauan laporan pengajuan yang disebabkan oleh proses yang digunakan saat ini tidak terintegrasi sehingga terdapat aktivitas yang terjadi berulang pada setiap entitas. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang *monitoring* laporan pengajuan insentif prestasi kompetisi mahasiswa yang memudahkan komunikasi, pengelolaan dan pemantauan yang terintegrasi dan *realtime*.

Metode Scrum merupakan metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian Tugas Akhir ini. Metode *scrum* merupakan metode yang sesuai dengan permasalahan Tugas Akhir ini karena pendekatan fleksibel, waktu penyelesaian pengembangan sistem yang singkat, dan membutuhkan metode yang adaptif. *Black box testing* digunakan untuk menguji kesesuaian fungsi-fungsi pada sistem dan alur kerja sistem. Sedangkan, *user acceptance test* digunakan untuk mengetahui kelayakan penggunaan sistem informasi.

Hasil dari Tugas Akhir ini merupakan sebuah sistem yang *monitoring* pengajuan insentif prestasi kompetisi mahasiswa berbasis *website* yang dapat memudahkan Kemahasiswaan Fakultas Rekayasa Industri dalam proses pengelolaan dan pemantauan terkait pengajuan insentif. Adanya sistem *monitoring*, diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam proses pengajuan insentif prestasi kompetisi mahasiswa menjadi terintegrasi dan memperoleh hasil yang *real time* pada Kemahasiswaan Fakultas Rekayasa Industri.

Kata Kunci – **Insentif Prestasi Kompetisi Mahasiswa, Sistem *Monitoring*, *Scrum*.**