

## ABSTRAK

Proses bisnis yang sama dan berulang di era sekarang sangatlah tidak efisien. *Robotic Process Automation* (RPA) adalah sebuah teknologi perangkat lunak yang membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan yang sama dan berulang sehingga bisa memangkas waktu. Studi yang dikeluarkan oleh Infosys, implementasi RPA dapat menghasilkan penurunan *Full Time Equivalent* (FTE) sebesar 50%, dan menurunkan pekerjaan manual sebesar 58%. Dengan RPA, efisiensi biaya dan kepatuhan terhadap peraturan lisensi bukan lagi menjadi biaya yang membebani ketika akan mengimplementasikan sebuah integrasi antar sistem. *Tools* yang membantu dalam *web scraping* salah satunya adalah UiPath. UiPath adalah teknologi RPA yang merancang dan membantu mengotomatisasi suatu proses bisnis disuatu organisasi (Tripathi, 2018). Dengan memanfaatkan UiPath, pendaftaran sidang pada aplikasi SOFI akan dilakukan *web scraping* yang akan digunakan untuk menghasilkan dokumen laporan pengajuan sidang. Hasil dari penelitian ini adalah UiPath bisa digunakan pada *web scraping* pada aplikasi SOFI dan melakukan analisis pada data mahasiswa yang sedang melakukan pengajuan pendaftaran sidang *online*. Hasil perbandingan RPA dan manual menunjukkan bahwa dengan menggunakan UiPath waktu yang ditempuh lebih cepat dengan waktu 10, 32 detik, sedangkan apabila secara manual ditempuh dengan waktu 27, 94 detik.

***Kata Kunci: RPA, Web Scraping, E-learning, UiPath.***