

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.