

## ABSTRAK

Salah satu pemrosesan faktur atau *invoice* yang sering dilakukan adalah mengumpulkan informasi dari dokumen faktur untuk digunakan sebagai rekap data perusahaan. Maka dari itu diperlukan sarana untuk mengekstrak informasi yang relevan dari dokumen faktur yang memiliki format berbeda-beda. Faktur atau *invoice* berisi banyak kata kunci umum atau frasa kata kunci pendek seperti, dijual ke, dikirim ke, nomor faktur, *item*, jumlah, dll. Untuk mengekstraksi informasi atau data pada *invoice* sering digunakan mesin *Optical Character Recognition* (OCR), namun masih memiliki kekurangan untuk mengekstraksi. Dalam penelitian ini, *Artificial Intelligence* (AI) yang didukung oleh *Robotic Process Automation* (RPA) diusulkan untuk mendapatkan hasil ekstraksi yang lebih baik.

Robot berbasis RPA yang terintegrasi dengan *Machine Learning* (ML) *Document Understanding* melalui UiPath AI Center digunakan untuk ekstraksi faktur atau *invoice* secara otomatis. Robot yang akan dibuat dapat dengan sendirinya melatih model ML *Document Understanding* dan memiliki tingkat akurasi yang baik.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis berhasil membuat robot ekstraksi dokumen *invoice* dengan metode RPA yang terintegrasi dengan ML *Document Understanding*. Dengan hasil berupa ML *Skills* dengan tingkat akurasi bidang data sebesar 97% dan tingkat akurasi ketepatan isi sebesar 96% yang berhasil mengekstraksi dokumen *invoice* dengan baik dan lebih efisien.

**Kata kunci:** *Artificial Intelligence, Document Understanding, Invoice, Machine Learning, Robotic Process Automation, UiPath*