

RINGKASAN

Implementasi Otomatisasi Ekstraksi Data Rekening Koran dari PDF Menggunakan *Python*, Arya Fadillah Agustin Ningrum, NIM E41220852, Tahun 2025, 34 halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ratih Ayuninghemi, S.ST, M.Kom. (Pembimbing Magang), dan Bagus Ramdana Aji Kurnia (Pembimbing Lapang CV. OTW Computer Gusaha).

Salah satu tuntutan untuk peningkatan kompetensi sumber daya manusia bagi Politeknik Negeri Jember di wujudkan dalam program magang yang dilakukan oleh mahasiswa D3 maupun D4. Magang bertujuan untuk mengasah keahlian dan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa agar dapat mengenal dan beradaptasi dengan kebutuhan industri. Salah satu perusahaan yang berperan sebagai wadah pelaksanaan kegiatan magang adalah CV. OTW Computer Gusaha.

CV. OTW Computer Gusaha merupakan badan usaha yang berfokus pada penyediaan jasa teknologi, sebagai perubahan yang berkomitmen dalam mendukung transformasi digital serta menyediakan solusi teknologi informasi yang inovatif dan handal. Perusahaan secara aktif berperan sebagai mitra strategis bagi pelanggan, membantu mereka meraih kesuksesan melalui penerapan teknologi yang efektif.

Rekening koran merupakan dokumen penting yang berisi rincian transaksi keuangan, namun seringkali disajikan dalam format PDF yang sulit diolah. Proses ekstraksi data secara manual dari dokumen-dokumen ini sangat memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia (*human error*). Proyek otomatisasi ini bertujuan untuk membuat sistem menggunakan bahasa pemrograman python, dengan memanfaatkan *library os, pandas, re, numpy, sys, dan tabula*, untuk membaca, mengidentifikasi, dan mengekstrak data spesifik seperti tanggal, deskripsi, debit dan kredit dari file PDF rekening koran secara otomatis, kemudian mengubahnya menjadi format *Excel* untuk di analisis lebih lanjut.