

## RINGKASAN

Penerapan Artificial Intelligence Automation Menggunakan N8N Untuk Summarization Data Rekening Koran, Audrey Pramudita Sudarmanto, NIM E41221632, Tahun 2025, Halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ratih Ayuninghemi, S.ST, M.Kom, dan Bapak Bagus Ramdana Aji Kurnia (Pembimbing Lapangan).

Salah satu tuntutan untuk peningkatan kompetensi sumber daya manusia bagi Politeknik Negeri Jember di wujudkan dalam program magang yang dilakukan 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 OTW Computer Gusaha.

OTW Computer Gusaha merupakan perusahaan yang berfokus pada penyediaan jasa teknologi untuk mendukung pertumbuhan bisnis yang beralamatkan di Maspion IT Surabaya Jln Ahmad Yani No 73 Margorejo Lt 1 Blok F 12, Surabaya, Jawa Timur 60238. Kegiatan magang penulis di perusahaan tersebut dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai tanggal 4 Agustus - 5 Desember 2025 dengan mengerjakan project Penerapan Artificial Intelligence Automation Menggunakan N8N Untuk Summarization Data Rekening Koran.

Proses analisis dan rekapitulasi (summarization) data rekening koran secara manual merupakan aktivitas bisnis yang krusial namun memakan waktu, repetitif, dan rentan terhadap human error. Perkembangan teknologi *Artificial Intelligence* (AI) dan platform automasi *low-code* seperti N8N menawarkan solusi untuk mengotomatiskan alur kerja ini. Proyek ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sebuah *workflow* di N8N yang terintegrasi dengan API AI untuk secara otomatis memproses file rekening koran, mengekstrak data transaksi, dan menghasilkan ringkasan (*summary*) yang informatif. Penerapan automasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi waktu kerja manual, dan meningkatkan akurasi data dalam pelaporan keuangan.