

RINGKASAN

FORTILOG INSIGHT PENGEMBANGAN SISTEM PEMANTAUAN DAN ANALISIS LOG MENGGUNAKAN PYTHON STUDI KASUS DATA LOG PT. KUTAI TIMBER INDONESIA, Tahun 2025 Teknik Informatika, Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember (Kampus Kab. Sidoarjo), Ibu Sholihah Ayu Wulandari, S.ST., M.Tr.T. (Dosen Pembimbing), bapak Aji Noor Wirahadi Kusuma (Pembimbing Lapangan).

Program magang merupakan salah satu kegiatan wajib bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jember. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung di dunia kerja dan mengasah kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Kutai Timber Indonesia.

PT. Kutai Timber Indonesia adalah perusahaan manufaktur kayu terpadu di Indonesia dengan pengalaman lebih dari empat puluh tahun. Sejak pendiriannya, Perseroan berkomitmen untuk hanya memanfaatkan sumber kayu yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Sebagai anggota Sumitomo Forestry Group - Jepang, PT. Kutai Timber Indonesia memiliki tujuan untuk menjadi yang terbaik di ASIA.

Selama magang di PT. Kutai Timber Indonesia, penulis terlibat dalam pembuatan aplikasi implementasi fortilog insight pengembangan sistem pemantauan dan analisis log menggunakan python studi kasus data log PT. Kutai Timber Indonesia yang mana website ini mampu membaca dan memarsing file log fortigate dalam format teks serta menyimpan hasil parsing ke MySQL serta menyediakan tampilan web dan REST API untuk mengakses data log