

RINGKASAN

Laporan magang ini berjudul " Sistem Monitoring Cerdas Pengambilan ATK dan Pengembangan Fitur Website MIRAI di PT Yamaha Musical Products Indonesia" dan disusun oleh Mochamad Ryan Hanafi (NIM. E41221575) dari Program Studi Teknik Informatika PSDKU Sidoarjo, Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Yamaha Musical Products Indonesia yang berlokasi di Kawasan Industri Pier, Jl. Rembang Industri I No.36, Jati, Pandean, Kec. Rembang, Pasuruan, Jawa Timur dari tanggal 1 Agustus 2025 sampai 30 Desember 2025.

Tujuan utama magang ini adalah untuk memberikan pengalaman kerja nyata, menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan, dan khususnya dalam pengembangan sistem cerdas deteksi pengambilan ATK yang berada di PT Yamaha Musical Products Indonesia dan juga pengembangan fitur Website Internal perusahaan yang Bernama MIRAI.

Dalam kegiatan ini, penulis Menggunakan Yolo sebagai arsitektur machine learning. Model ini dipilih karena performa yang baik di sisi server dengan kinerja tinggi sehingga dapat memaksimalkan akurasi deteksi model. Sedangkan untuk Website MIRAI penggunaan Framework laravel karena proses development yang cepat dan dinamis sering menjadi pilihan terbaik bagi perusahaan.