

RINGKASAN

Pengembangan Aplikasi Master Admin *Real-Time* Untuk Mesin Berbasis *Website* Menggunakan Enkripsi AES-256 Dan Protokol *By Pyxis*, Arfan Astaraja, NIM E41212007, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember PSDKU Sidoarjo, Rani Purbaningtyas, S.Kom., MT (Dosen Pembimbing), Kukuh Widiadmoko (Pembimbing Lapangan PT. Pyxis Ultimate Solution).

Magang merupakan sarana untuk mengaplikasikan keahlian dan keterampilan, baik softskill maupun hardskill, yang telah diperoleh selama perkuliahan. Program magang ini berlangsung dari tanggal 1 Agustus 2024 hingga 30 Desember 2024 di PT. Pyxis Ultimate Solution, sebuah perusahaan yang bergerak dalam pengembangan perangkat lunak untuk manajemen industri hospitality, seperti hotel, apartemen, dan restoran. Dengan moto perusahaan, “*The ultimate spectrum of products and services to give an ultimate solution for hospitality industry especially for hotel, condominium, apartment, restaurant & bar establishment*”, PT. Pyxis Ultimate Solution memberikan kesempatan magang melalui proses wawancara untuk mengidentifikasi kemampuan mahasiswa. Selama magang, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan softskill dan hardskill melalui pelaksanaan proyek nyata.

Dalam laporan ini, dijelaskan pengembangan aplikasi *real time admin* untuk manajemen mesin dengan enkripsi AES-256. Aplikasi berbasis website ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan data mesin secara efisien, sehingga dapat mendukung kebutuhan perusahaan atau organisasi yang memerlukan solusi manajemen berbasis teknologi.