

RINGKASAN

Prediksi Curah Hujan Menggunakan Algoritma Support Vector Regression (SVR) pada Website Smart-Agri untuk Mendukung Perencanaan Pertanian, Naufal Alif Nur Muhammad R., NIM E41212221, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ery Setiyawan Jullev Atmaji, S.kom., M.Cs (Pembimbing), Farida Nur Ummi, S.Psi (Pembimbing Lapangan)

Magang adalah salah satu program yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Jember untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa belajar dan mengembangkan diri melalui kegiatan perkuliahan di luar lingkungan kampus. Program ini didukung oleh banyak perusahaan yang turut berperan dalam meningkatkan wawasan dan keterampilan mahasiswa, salah satunya adalah PT. Global Data Inspirasi.

PT. Global Data Inspirasi adalah perusahaan teknologi yang fokus pada solusi digital inovatif untuk sektor agrikultur, pendidikan, dan bisnis. Dengan memanfaatkan teknologi terkini seperti big data, AI, dan IoT, perusahaan ini mendukung transformasi digital di Indonesia. Selain menyediakan layanan teknologi terintegrasi, PT. Global Data Inspirasi juga memberikan konsultasi strategis untuk membantu klien mencapai tujuan bisnis mereka. Salah satu produk unggulannya adalah Smart Agri, aplikasi untuk meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan di sektor pertanian.

SmartAgri adalah platform berbasis teknologi yang dirancang untuk mendigitalisasi sektor pertanian dengan tujuan meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan keberlanjutan. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi terkini, seperti big data, Internet of Things (IoT), dan kecerdasan buatan (AI), untuk membantu petani dan pemangku kepentingan lainnya mengelola data pertanian secara lebih akurat dan real-time. Fitur utama SmartAgri meliputi pemantauan kondisi lahan, analisis cuaca, dan prediksi hasil panen. Dengan menggunakan SmartAgri, pengguna dapat mengoptimalkan proses pertanian, mulai dari perencanaan hingga pengelolaan pasca-panen, untuk mendukung pertanian yang lebih efisien dan berkelanjutan.