

ABSTRAK

Telkom Regional 3 Jateng & DIY menghadapi tantangan dalam menganalisis faktor yang memengaruhi status proyek, terutama berdasarkan estimasi nilai proyek. Proses evaluasi yang masih manual dan berbasis intuisi menyebabkan kurangnya efisiensi serta kesulitan dalam menemukan pola dari data proyek yang tersedia. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini mengembangkan model prediksi berbasis *machine learning* menggunakan Python, dengan memanfaatkan pustaka seperti *Pandas* dan *Scikit-learn*. Model ini bertujuan untuk mengidentifikasi pola dalam data historis guna meningkatkan akurasi dan objektivitas dalam pengambilan keputusan. Hasil analisis menunjukkan bahwa pendekatan berbasis data dapat memberikan wawasan yang lebih sistematis dan mendukung optimalisasi pengelolaan proyek. Dengan penerapan teknologi ini, diharapkan Telkom Regional 3 Jateng & DIY dapat meningkatkan efektivitas strategi bisnis serta mempercepat transformasi digital dalam proses evaluasi proyek.

Kata Kunci: Analisis Data, Estimasi Nilai Proyek, *Machine Learning*, Prediksi Proyek, Python.