

RANCANG BANGUN APLIKASI WEB UNTUK PENCATATAN KEUANGAN DAN PREDIKSI KEUNTUNGAN PETERNAKAN AYAM MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR BERGANDA

Nama Mahasiswa : Mochamad Saadillah Effendi
NIM : 11201057
Dosen Pembimbing Utama : Riska Kurniyanto Abdullah, S.T., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Bowo Nugroho, S.Kom., M.Eng.

ABSTRAK

Usaha peternakan ayam *broiler* memiliki potensi bisnis yang tinggi namun masih banyak pelaku usahanya mencatat keuangan secara manual yang rentan terhadap kesalahan pencatatan dan sulit dalam evaluasi keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi web pencatatan keuangan yang terintegrasi dengan metode regresi linear berganda guna memprediksi keuntungan usaha. Sistem ini dikembangkan menggunakan *React JS* sebagai antarmuka pengguna, *Flask* sebagai *backend*, serta *MySQL* sebagai basis data. Aplikasi ini dirancang agar memudahkan pelaku usaha mencatat pemasukan, pengeluaran, utang-piutang, dan penjualan, sekaligus membantu pengambilan keputusan dengan fitur prediksi keuntungan berdasarkan data historis. Evaluasi model prediksi menggunakan metrik R^2 dan RMSE. Hasil akhir dari sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang praktis bagi UMKM peternakan ayam dalam mengelola keuangannya secara lebih sistematis dan terukur.

Kata Kunci: Pencatatan Keuangan, Peternakan Ayam, Regresi Linear Berganda, Web Aplikasi, Prediksi Keuntungan