

RINGKASAN

Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Mobil Di *Showroom* Jmw Berbasis Web Dengan Integrasi *Machine learning* Untuk Meningkatkan Efektivitas Transaksi Dan Prediksi Unit Sesuai Budget, Moh. Daffa Achdan Akhdiat, Nim E31231762, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ir. Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs. (Dosen Pembimbing).

Perkembangan teknologi informasi mendorong berbagai sektor usaha untuk memanfaatkan sistem berbasis digital guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis. Salah satu sektor yang membutuhkan pemanfaatan teknologi tersebut adalah *showroom* mobil bekas. *Showroom* JMW masih melakukan pengelolaan data kendaraan dan transaksi penjualan secara manual sehingga proses pencatatan, pencarian data, dan pembuatan laporan membutuhkan waktu yang relatif lama. Selain itu, konsumen sering mengalami kesulitan dalam menentukan kendaraan yang sesuai dengan budget yang dimiliki karena belum tersedia sistem yang dapat memberikan rekomendasi secara otomatis. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan Mobil di *Showroom* JMW berbasis web dengan integrasi *machine learning* untuk meningkatkan efektivitas transaksi dan membantu konsumen memperoleh rekomendasi mobil sesuai budget yang dimiliki. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Teknologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah Laravel sebagai *framework*, MySQL sebagai basis data, serta phpMyAdmin sebagai alat bantu pengelolaan database.