

ABSTRAK

RESTY AMELIA PUTRI, PENERAPAN BUSINESS MANAGEMENT DENGAN MEMANFAATKAN TEKNIK KLASTERISASI UNTUK MENGELOMPOKKAN PENJUALAN SPAREPART MOBIL PADA TOKO IKHSAN MOTOR PARIAMAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA K-MEDOIDS

Toko Sparepart Mobil Ikhsan Motor merupakan toko yang menyediakan berbagai jenis sparepart mobil berkualitas. Pencatatan transaksi pada Toko Ikhsan Motor hanya berbentuk nota pembelian dan juga pengadaan stok barang pada toko ini juga masih belum terkomputerisasi. Nota dari setiap pembelian seharusnya dapat diolah kembali untuk dijadikan informasi dalam penentuan stok barang dan pengelompokkan barang mana yang paling diminati dan kurang diminati. Salah satunya dengan cara memanfaatkan teknologi yang nantinya dapat digunakan untuk memprediksi pembelian produk oli untuk mengendalikan persediaan produk dengan kategori oli. Dalam pengolahan data menggunakan metode Algoritma K-Medoids dengan penerapan *Business Management*. Sistem aplikasi yang dibangun merancang sebuah website yang dapat memberikan kemudahan dalam mengidentifikasi pola penjualan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*. Dataset yang digunakan merupakan histori penjualan produk oli pada akhir bulan Oktober 2022 hingga bulan November 2022. Penerapan *Business Management* (E-Bisnis) dan Metode Algoritma K-Medoids berbasis web memudahkan pihak toko dalam mengelola data secara komputerisasi, mampu menyelaraskan permintaan dan persediaan yang ada dan menentukan barang mana yang lebih diminati pelanggan dengan menggunakan metode algoritma K-Medoids serta membantu pemilik dalam melengkapi persediaan barang pada toko sesuai dengan hasil prediksi.

Kata Kunci : E-Bisnis, PHP, MySql, K-Medoids