

ABSTRAK

REZKI MISBAHUDDIN, Prediksi Pengadaan Barang Menggunakan Metode K-Mean Pada PT. Altrak 1978 (dibimbing oleh **Nurzaenab** dan **Muhammad Resha**).

Permasalahan yang terjadi adalah PT. Altrak 1978 salah satu perusahaan yang beroperasi sebagai agen tunggal dan distributor alat berat di Indonesia yang memiliki masalah penyetokan ketersediaan barang sehingga terkadang menimbulkan kebingungan dalam proses penambahan stok barang karena tidak diketahui produk apa saja yang diminati oleh pembeli. Penilitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi prediksi pengadaan barang menggunakan metode K-Mean. Data ini diperoleh melalui penelitian lapangan dan study pustaka. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah menggunakan metode K-Mean Clustering. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode k-means clustering dapat digunakan untuk menentukan barang yang sangat laris, kurang laris dan tidak laris dengan hasil 63 barang termasuk sangat laris dan 54 barang kurang laris. Hasil tersebut dapat digunakan untuk menentukan purchase order diperiode selanjutnya serta sistem yang dibuat memiliki validasi yang tinggi.

Kata kunci: Data mining, Cluster Analysis, K-Means Clustering, Inventory, Spareparts

