

## ABSTRAK

Pengendalian persediaan merupakan faktor penting dalam perusahaan yang berfungsi untuk menjaga kelancaran produksi. Pengendalian persediaan merupakan kegiatan yang paling penting dalam kelangsungan hidup perusahaan. pemenuhan stok barang atau produk dan melakukan pencatatan transaksi secara manual. Jumlah permintaan dari konsumen yang fluktuatif mengakibatkan stok yang harus disiapkan Gaptech computer menjadi tidak stabil. Selain itu produk yang beragam dan banyak jenisnya menjadikan manajemen stok yang dilakukan menjadi tidak akurat. dengan melakukan penggalian data menggunakan salah satu metode data mining yaitu pengelompokan data. Pada penelitian ini melakukan mengelompokkan laporan penjualan pada Gaptech computer, data tersebut di kelompokkan menjadi 2 kelompok dengan menggunakan salah satu algoritma pengelompokan data yaitu K-Means, dari hasil pengelompokan digunakan untuk mengetahui kelompok produk yang banyak diminati, dan kurang diminati. Hasil penelitian ini akan menghasilkan sebuah perangkat lunak yang di buat menggunakan menggunakan metode dalam mengelola data transaksi yang masuk sehingga akan memudahkan pemilik toko Gaptech computer dalam memajemen stok barang.

*Kata Kunci : IT Business management, Algoritma K-Means, Persedian*