

ABSTRAK

Helmy Tirta, NPM: 535150074 CLUSTERISASI PENJUALAN DAN PREDIKSI PENJUALAN SPAREPART DENGAN ALGORITMA AUTOMATIC CLUSTERING.
Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020.

Membuat suatu sistem informasi untuk toko menjadi bagian penting dalam suatu proses usaha sebagai upaya dalam mempermudah jalannya proses usaha. Oleh sebab itu, dengan adanya sistem informasi ini akan mempermudah pihak toko dalam mendapatkan informasi barang, pencatatan jumlah barang masuk dan keluar, informasi supplier serta dapat memprediksi jumlah penjualan pada bulan yang akan datang. Prediksi penjualan pada bulan yang akan datang sangat penting untuk mempermudah pihak toko dalam menyiapkan stok barang pada bulan yang akan datang. Perancangan program ini menerapkan metode automatic clustering dan fuzzy logical relationship yang mengelola riwayat data jumlah penjualan tiap bulan pada periode sebelumnya, sehingga didapatkan sebuah hasil prediksi jumlah penjualan pada bulan yang akan datang, yang berguna bagi pihak toko dalam menyiapkan jumlah stok barang pada bulan yang akan datang. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, program ini sudah dapat memberikan prediksi jumlah penjualan pada bulan yang akan datang. Pengujian dilakukan terhadap dua sampel produk, dimana produk yang di uji memiliki tingkat akurasi masing-masing sebesar 86,20 % dan 90%.

Kata Kunci: penjualan, prediksi, sistem informasi, stok, toko.