

ABSTRAK

UD Sasando Putra Prima adalah sebuah perusahaan dagang berlokasi di Medan, Sumatera Utara yang bergerak di bidang kuliner. Perusahaan tersebut berfokus pada pembuatan kerupuk mentah menjadi kerupuk jadi dan dikemas menjadi sebuah produk untuk dijual kepada konsumen. Seiring ketatnya persaingan dalam dunia usaha maka perlu adanya penyediaan prioritas barang untuk menghindari adanya barang yang kosong, karena ketersediaan barang dalam usaha bisnis merupakan faktor terpenting yang harus diperhatikan oleh setiap pelaku bisnis dalam usahanya. Saat ini permasalahan yang ada di dalam perusahaan ini yaitu kekurangan stok barang, sehingga persediaan barang di UD. Sasando Putra Prima mengalami kekosongan produk. Hal tersebut dapat menghambat proses penjualan barang kepada konsumen.

Teknik *Data mining* telah banyak digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada salah satunya dengan menerapkan *Algoritma Apriori* pada Sistem Persediaan Barang UD. Sasando Putra Prima Medan yaitu untuk mengetahui informasi tentang asosiasi antar produk dari suatu database transaksi. Data penjualan produk UD. Sasando Putra Prima Medan dapat di olah kembali menggunakan aplikasi *data mining* berbasis *web* sehingga menghasilkan *rule* keterkaitan yang kuat antar itemset penjualan produk sehingga dapat memberikan rekomendasi penyetokan produk kedepannya.

Kata Kunci: Persediaan Barang, *Data mining*, *Association Rule*, *Algoritma Apriori*