

SISTEM PREDIKSI PENJUALAN BARANG DENGAN MENGUNAKAN METODE LEAST SQUARE PADA UD JATISUBUR

Nama : Dedy Aprianto
Nim : 111710018
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom
Pembimbing II : Agus Setia Budi, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

UD Jatisubur merupakan suatu usaha penjualan berbagai bidang jenis mebel seperti pintu, jendela, meja, kursi, dan lain sebagainya. Tujuan dari penelitian ini yaitu menerapkan metode *Least Square* untuk memprediksikan penjualan barang pada toko UD Jatisubur. Prediksi adalah dugaan atau perkiraan tentang terjadinya kejadian pada masa depan. Prediksi adalah kemampuan dalam bisnis yang mengharapkan pembelian dan pemakaian produk sampai produk dapat dilakukan dalam jumlah yang benar. Pada UD Jatisubur belum dilengkapi dengan adanya suatu prediksi penjualan untuk masa yang akan datang yang mengakibatkan sulitnya menentukan target penjualan yang akan dilakukan setiap periode pada UD Jatisubur. Pada aplikasi ini metode yang digunakan adalah *Least Square*. Metode *Least Square* yang digunakan untuk menghitung jumlah penjualan barang di tahun berikutnya yaitu tahun 2021. Data penjualan barang selama tahun 2016 hingga tahun 2020 dengan barang seperti pintu, jendela, meja, kursi dan lemari. Hasil prediksi penjualan barang pada tahun 2021, maka di peroleh pintu sebanyak 103 dengan MAPE 14,247%, jendela sebanyak 93 dengan MAPE 8,4755%, kursi sebanyak 21 dengan MAPE 6,7767%, meja sebanyak 12 dengan MAPE 3,8283%, dan lemari sebanyak 15 dengan MAPE 16,00413%.

Kata Kunci : Penjualan Barang, Prediksi, Metode Least Square, MAPE.