

PERAMALAN PENJUALAN TELUR PADA DISTRIBUTOR MENGUNAKAN METODE TREND MOMENT

Oleh

M. TAUFIQ ALI

11.621.005

Disampaikan kepada Informatika Program Studi Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik pada 28 Desember 2017 untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S-1 Program Studi Teknik

Informatika

INTISARI

UD. ADI PUTRA adalah industri yang bergerak di bidang perternakan ayam yang ada di Kediri Jawa timur, yang produksinya fokus pada telur ayam. Diantaranya telur horen, telur kampung dan telur puyuh, selain sebagai perternakan UD. ADI PUTRA juga sebagai distributor telur ayam. industri telur merupakan industri yang memiliki penjualan flukfuatif setiap harinya maupun setiap minggunya, sehingga UD. ADI PUTRA mengalami kesulitan , dalam hal memprediksi permintaan pasar, oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat memprediksi penjualan telur supaya sesuai permintaan pasar. Permasalahan yang dihadapi oleh UD. ADI PUTRA adalah kesulitan dalam menentukan penjualan telur untuk minggu berikutnya, karena UD. ADI PUTRA tidak mengetahui seberapa besar telur yang dibutuhkan oleh pasar, maka dengan ini UD. ADI PUTRA tidak boleh kekurangan stok atau kelebihan stok, jika terjadi kelebihan stok telur maka akan mengakibatkan menurunnya kualitas telur atau busuk, dan juga mempengaruhi harga jual yang bisa turun karena kualitas telur mulai berkurang, sedangkan jika mengalami kekurangan stok telur maka UD. ADI PUTRA tidak bisa memenuhi permintaan konsumen. Data yang digunakan adalah data penjualan telur mulai minggu pertama bulan januari 2013 sampai minggu keempat bulan juli 2016. Pada sistem sini dilakukan 5 scenario pengujian yaitu menghitung penjualan selama 12 minggu, 24 minggu, 36 minggu, 24 bulan dan 36 bulan dari lima scenario pengujian didapat dengan menghitung nilai MSE (Mean

Sequared Error) maka didapat nilai terkecil yaitu pada pengujian 12 minggu sebesar 2392.25

Kata Kunci: *Data Mining, Prediksi, Trend Moment.*

Pembimbing I : Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II: Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom.