

ABSTRAK

PENERAPAN *TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING* PADA SISTEM PREDIKSI PENJUALAN MAKANAN BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus Pada : Angkringan Salome)

Oleh:

Bima Waseso
1811010068

Pemanfaatan kecerdasan buatan yang sedang marak saat ini salah satunya adalah pada bidang bisnis. Namun dengan segala kelebihan yang diberikan, masih ada pelaku bisnis yang belum melibatkan kecerdasan buatan, contohnya adalah pada Angkringan Salome yang masih memanfaatkan sistem manual dalam menentukan jumlah stok bahan makanan. Selain itu, Angkringan Salome juga melakukan proses pembelian stok setiap hari. Dengan proses penyediaan stok tersebut, Angkringan Salome sering kehabisan stok di tengah jam operasi penjualan dan memiliki biaya operasional yang cukup tinggi.

Persaingan bisnis yang ketat dan juga adanya celah untuk meningkatkan efisiensi di Angkringan Salome dalam menyediakan stok bahan makanan, maka dilakukan penelitian yang dapat membantu Angkringan Salome dalam menyediakan stok makanan. Dalam penelitian ini digunakan metode Waterfall sebagai tahapan pengembangan perangkat lunak dengan tahapan analisis, desain, pengodean, pengujian dan pemeliharaan. Selain itu, perhitungan prediksi stok makanan dalam penelitian ini menggunakan Teknik *Triple Exponential Smoothing*. Teknik ini sangat cocok dalam memprediksi data *time-series* yang bersifat musiman sesuai dengan pola data penjualan yang ada.

Penelitian ini menghasilkan sebuah website yang di dalamnya terdapat perhitungan untuk memprediksi penjualan makanan menggunakan Teknik *Triple Exponential Smoothing*. Website yang dihasilkan tersebut dapat memberikan prediksi penjualan makanan dalam satu bulan kedepan. Dengan adanya penelitian ini pembelian stok dapat dilakukan setiap satu bulan sekali sehingga mengurangi biaya operasional dan meningkatkan efisiensi dari proses bisnis Angkringan Salome.

Kata Kunci : *Triple Exponential Smoothing*, Berbasis Website, Prediksi

