

**SITEM PREDIKSI PENJUALAN BARANG ELETRONIK
MENGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING DI
TOKO HAMBA ELEKTRONIKA**

Nama : M. NUR KHOLIS SIDIG
NIM : 111710125
Pembimbing I : Purnomo Hadi Susilo, S.Pd., M.Pd
Pembimbing II : Ayu Ismi Hanifah, S.Si., M.Si

ABSTRAK

Semakin meningkatnya kebutuhan masyarakat terhadap teknologi, terutama teknologi informasi dan telekomunikasi membuat persaingan bisnis semakin ketat dan mengharuskan para pemilik toko melihat peluang yang ada dalam meningkatkan penjualannya agar memperoleh keuntungan yang maksimal. Salah satu toko elektronik yang menyediakan kebutuhan teknologi informasi dan telekomunikasi seperti laptop dan printer tersebut adalah toko Hamba Elektronika. Toko Hamba Elektronika ini adalah salah satu toko yang bergerak dibidang teknologi informasi yang mana menyediakan laptop dan printer dengan pembayaran tunai ataupun bisa kredit. Memprediksi penjualan yang terlalu besar dan kurang akurat mengakibatkan biaya untuk penyetokan barang akan meningkat sehingga hampir seluruh modal yang ditanamkan menjadi kurang efisien. Dalam sistem informasi manajemen ini akan mengelola data untuk dijadikan informasi yang lebih mudah dilihat seperti menggunakan grafik, kelebihan dari aplikasi ini adalah dapat melakukan prediksi penjualan pada bulan berikutnya dan disajikan dalam bentuk grafik, mendapatkan tingkat MAPE sebesar 0,02%.

Kata Kunci : Prediksi Penjualan, Single Exponential Smoothing, Web, PHP