

ABSTRAK

Judul : Implementasi Metode LSTM pada Data Time Series Toko Lappy Stocker untuk Prediksi Transaksi Penjualan
Nama : Rifky Syamsul Hadi
Program Studi : Teknik Informatika

Penjualan sangat penting dalam menjalankan bisnis untuk mendapatkan keuntungan. Lappy Stocker merupakan toko laptop bekas yang memiliki permasalahan yaitu tidak dapat merencanakan pengadaan stock barang secara cepat dan tepat. Lappy Stocker mengalami kesulitan dalam menentukan kapan harus membeli stok dan berapa banyak barang yang akan dibeli. Penelitian ini menggunakan metode LSTM untuk memprediksi data time series transaksi penjualan pada Lappy Stocker. Hasil penelitian menemukan bahwa bulan-bulan terbaik untuk pengadaan stok adalah Februari, November dan Desember. Prediksi penjualan dengan menggunakan metode LSTM dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Lappy Stockers.

Kata kunci : LSTM; Machine Learning; Data Time Series; Peramalan Penjualan

ABSTRACT

Title : Implementation of the LSTM Method on Time Series Data from Lappy Stocker for Sales Transaction Prediction
Name : Rifky Syamsul Hadi
Study Program : Information Technology

Sales are very important in doing business to make a profit. Lappy Stocker is a secondhand laptop shop that has a problem, namely not being able to plan the procurement of stock items quickly and accurately. Lappy Stocker has difficulties in determining when to buy stock and how many items to buy. This study uses the LSTM method to predict sales transaction time series data on Lappy Stocker. The results of the study found that the best months to procure stock are February, November and December. Sales predictions using the LSTM method can overcome the problems faced by Lappy Stockers.

Keywords : Long Short-term Memory (LSTM); Machine Learning; Time Series Prediction; Sales Forecasting