

Abstrak

Burjo burneo merupakan usaha bisnis yang menjual berbagai macam produk makanan dan minuman dengan cepat saji. proses pendistribusian stok produk dilakukan setelah persediaan yang ada di gudang habis. Dengan Proses pemasok produk seperti ini justru sering kali mempengaruhi keuntungan laba yang di targetkan.

Algoritma Neural Network jadi satu solusi alternatif bagi manajer untuk memprediksi terhadap penjualan barang untuk periode waktu selanjutnya dengan menggunakan data-data penjualan sebelumnya. Proses prediksi dimulai membuat pemodelan pada rapidminer dengan ketentuan parameter hidden layer 3 dan learning rate 0.03, selanjutnya model yang sudah dibentuk akan dilanjutkan proses running untuk menghasilkan nilai prediksi yang diinginkan.

Tujuan dari prediksi ini adalah untuk mencari nilai root mean square error (RMSE) dengan performance terbaik pada setiap data yang di input. Rmse merupakan tingkat kesalahan hasil regresi, artinya semakin kecil nilai Rmse mendekati angka 0, maka hasil regresi akan semakin akurat. Sehingga hasil dari penelitian ini nilai performnce error yang akurat didapatkan sebesar 0.025.

Kata kunci: *Burjo Burneo Neural Network Root Mean Square Error prediksi.*

Abstract

Burjo burneo is effort business that sells various type product food and drink with fast serve. distribution process stock product conducted after inventory in warehouse _ _ run out. With supplier Process product like this precisely often affect _ profit targeted profit.

Algorithm Neural Network so one solution alternative for manager for predict to sale goods for period time next with using sales data before. Prediction process started make modeling on rapidminer with hidden parameter conditions layer 3 and learning rate 0.03, next the model already formed will continued the running process for produce score desired prediction. _

Destination from prediction this is for look for score root mean square error (RMSE) with performance best for each input data. rmse is level error results regression, meaning the more small score rmse approach digit 0, then results regression will the more accurate. Sehingga results from study this score accurate performance error _ obtained as big as 0.025.

Keywords: *Burjo _ Burneo Neural Network Root Mean Square Error prediction.*