

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong pemanfaatan data sebagai dasar pengambilan keputusan dalam dunia usaha. Salah satu permasalahan yang sering dihadapi pelaku usaha adalah ketidakpastian kondisi omset pada periode tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem prediksi omset menggunakan metode Naïve Bayes Classifier (NBC) guna membantu dalam pengambilan keputusan berdasarkan data historis.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode klasifikasi Naïve Bayes dengan memanfaatkan data training yang terdiri dari beberapa atribut, yaitu jumlah pelanggan, jumlah transaksi, kondisi cuaca, dan pesanan partai. Sistem dikembangkan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Proses pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box untuk menguji fungsionalitas sistem serta evaluasi model menggunakan perhitungan akurasi berdasarkan data uji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan prediksi omset dengan baik sesuai dengan data training yang digunakan. Berdasarkan hasil evaluasi, tingkat akurasi yang diperoleh menunjukkan bahwa metode Naïve Bayes dapat digunakan sebagai metode yang efektif dalam memprediksi kondisi omset. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu pihak manajemen dalam merencanakan strategi usaha secara lebih tepat dan terarah.

Kata kunci: Prediksi Omset, Naïve Bayes Classifier, Data Mining, Klasifikasi, Sistem Berbasis Web.

ABSTRACT

The development of information technology encourages the use of data as a basis for decision-making in business. One of the problems often faced by business owners is the uncertainty of revenue conditions in certain periods. This study aims to develop a revenue prediction system using the Naïve Bayes Classifier (NBC) method to assist decision-making based on historical data.

The method used in this research is the Naïve Bayes classification method by utilizing training data consisting of several attributes, namely the number of customers, number of transactions, weather conditions, and bulk orders. The system was developed as a web-based application using the PHP programming language and MySQL database. System testing was carried out using the Black Box method to test system functionality, as well as model evaluation using accuracy calculations based on test data.

The results of the study show that the system is able to predict revenue conditions effectively according to the training data used. Based on the evaluation results, the accuracy level obtained indicates that the Naïve Bayes method can be used as an effective method in predicting revenue conditions. With this system, it is expected to assist management in planning business strategies more accurately and efficiently.

Keywords: Revenue Prediction, Naïve Bayes Classifier, Data Mining, Classification, Web-Based System.