

ABSTRAK

Nama : Wigi Julio Evardo
NIM : 41520110020
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Metode Gaussian Naive Bayes Untuk Segmentasi Tagihan Pajak Piutang Perusahaan Studi Kasus (KPP Pratama Jakarta Kalideres)
Dosen Pembimbing : Saruni Dwiasnati ST, MM, M. Kom

Penelitian ini berfokus pada penerapan metode Gaussian Naive Bayes untuk mengelompokkan tagihan pajak piutang perusahaan di KPP Pratama Jakarta Kalideres. Latar belakang penelitian ini adalah adanya wajib pajak yang belum sepenuhnya patuh dalam membayar pajak, yang mengakibatkan penurunan penerimaan negara. Untuk meningkatkan efisiensi penagihan pajak, penelitian ini menggunakan algoritma Gaussian Naive Bayes guna mengklasifikasikan piutang perusahaan yang sering menunggak pembayaran pajak. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh dari KPP Pratama Jakarta Kalideres. Implementasi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Python di lingkungan Google Colab. Evaluasi kinerja metode klasifikasi dilakukan menggunakan confusion matrix untuk menilai akurasi dan efektivitas prediksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode Gaussian Naive Bayes mampu memberikan prediksi yang akurat dan berguna dalam meningkatkan efisiensi penagihan pajak di KPP Pratama Jakarta Kalideres. Penelitian ini diharapkan dapat membantu meningkatkan penerimaan negara dari sektor pajak serta memberikan panduan bagi petugas pajak dalam menentukan prioritas penagihan.

Kata kunci: Gaussian Naive Bayes, segmentasi, tagihan pajak, piutang perusahaan, KPP Pratama Jakarta Kalideres, data mining, klasifikasi, confusion matrix.

ABSTRACT

Nama : Wigi Julio Evardo
NIM : 41520110020
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Metode Gaussian Naive Bayes
Untuk Segmentasi Tagihan Pajak Piutang Perusahaan
Studi Kasus (KPP Pratama Jakarta Kalideres)
Dosen Pembimbing : Saruni Dwiasnati ST, MM, M. Kom

This research focuses on the application of the Gaussian Naive Bayes method to classify company receivable tax bills at KPP Pratama Jakarta. classifying company receivable tax bills at KPP Pratama Jakarta Kalideres. The background of this research is the existence of taxpayers who are not fully compliant in paying taxes, which results in a decrease in tax revenue. not fully compliant in paying taxes, which results in a decrease in state revenue. revenue. To improve the efficiency of tax collection, this study uses the uses the Gaussian Naive Bayes algorithm to classify the accounts receivable of companies that are often in arrears of tax payments. companies that often default on tax payments. The dataset used in This research was obtained from KPP Pratama Jakarta Kalideres. Implementation implementation is done using the Python programming language in the Google Colab environment. Colab environment. Performance evaluation of the classification method is done using confusion matrix to assess the accuracy and effectiveness of the prediction. Research results The results show that the Gaussian Naive Bayes method is able to provide accurate and useful predictions in improving the efficiency of tax collection at the KPP Pratama, accurate and useful in improving tax collection efficiency at KPP Pratama Jakarta Kalideres. Jakarta Kalideres. This research is expected to help increase state revenue from the tax sector as well as providing guidance for tax officers in determining collection priorities. in determining collection priorities.

Keywords: Gaussian Naive Bayes, segmentation, tax bill, company receivables, KPP Pratama Jakarta Kalideres, data mining, classification, confusion matrix.