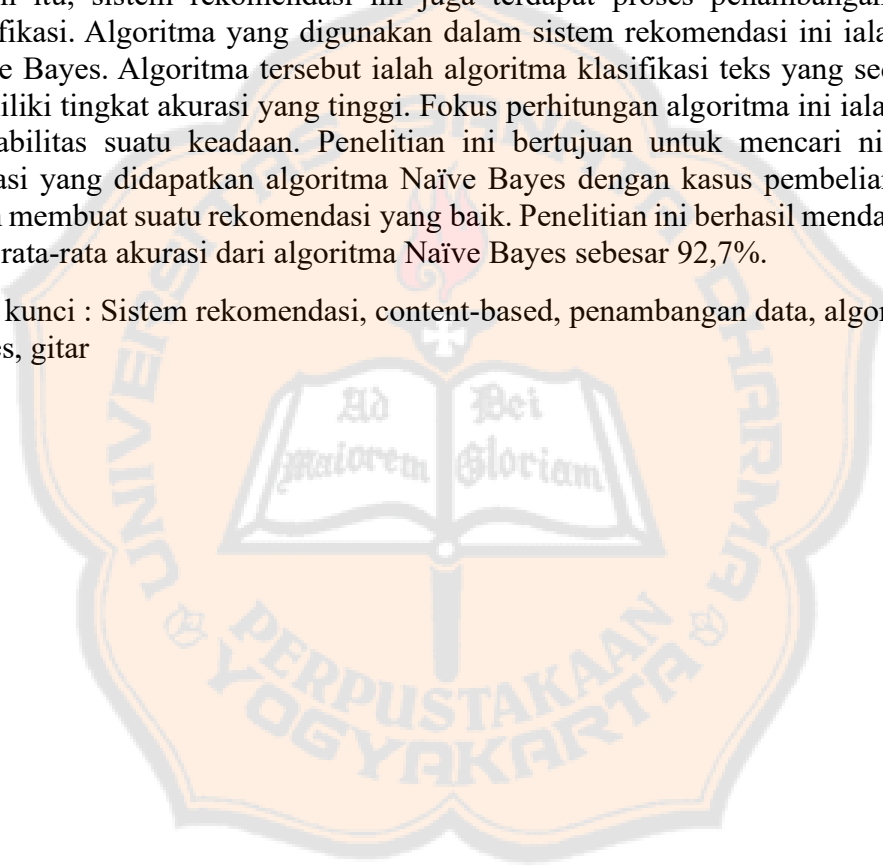


## ABSTRAK

Menentukan pilihan gitar sesuai dengan keinginan adalah salah satu masalah utama bagi calon pembeli gitar. Hal ini dikarenakan banyaknya spesifikasi dan merk yang beragam di toko. Terlebih tren merk gitar yang berubah ubah sesuai dengan jaman. Sistem Rekomendasi Pembelian Gitar Berbasis Content Based Filtering dengan Naive Bayes ini diharapkan dapat membantu masalah tersebut dengan memanfaatkan penjaga toko sebagai operator sistem. Dalam penelitian ini menggunakan metode Content-Based agar pemilihan spesifikasi gitar sesuai dengan pengalaman pelanggan serta ditambah dengan hasil prediksi pakar ahli untuk mengatasi trend gitar kekinian. Selain itu, sistem rekomendasi ini juga terdapat proses penambahan data yaitu klasifikasi. Algoritma yang digunakan dalam sistem rekomendasi ini ialah algoritma Naïve Bayes. Algoritma tersebut ialah algoritma klasifikasi teks yang sederhana dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi. Fokus perhitungan algoritma ini ialah pada hasil probabilitas suatu keadaan. Penelitian ini bertujuan untuk mencari nilai rata-rata akurasi yang didapatkan algoritma Naïve Bayes dengan kasus pembelian gitar serta ingin membuat suatu rekomendasi yang baik. Penelitian ini berhasil mendapatkan hasil nilai rata-rata akurasi dari algoritma Naïve Bayes sebesar 92,7%.

Kata kunci : Sistem rekomendasi, content-based, penambahan data, algoritma Naïve Bayes, gitar



### *ABSTRACT*

Determining the choice of guitar according to the wishes is one of the main problems for prospective guitar buyers. This is due to the many specifications and brands that vary in the store. Moreover, the trend of guitar brands that change changes according to the times. The Content Based Filtering Guitar Purchase Recommendation System with Naive Bayes is expected to help with the problem by utilizing shopkeepers as system operators. In this study using the Content-Based method so that the selection of guitar specifications is in accordance with customer experience and coupled with the results of expert predictions to overcome current guitar trends. In addition, this recommendation system also has a data mining process, namely classification. The algorithm used in this recommendation system is the Naïve Bayes algorithm. The algorithm is a simple text classification algorithm and has a high level of accuracy. The focus of this algorithm calculation is on the probability results of a situation. This study aims to find the average value of accuracy obtained by the Naïve Bayes algorithm with the case of buying a guitar and want to make a good recommendation. This study succeeded in obtaining the results of the average accuracy value of the Naïve Bayes algorithm of 92,7%.

Keywords: Recommendation system, content-based, data mining, Naïve Bayes algorithm, guitar

