

PREDIKSI DATA BUKU YANG SERING DIPINJAM BERDASARKAN KATEGORI PADA PERPUSTAKAAN DAERAH DEMAK MENGUNAKAN NAIVE BAYES

LISA SEROVIA

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201307896@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kegiatan atau jasa utama Perpustakaan Daerah Demak adalah peminjaman buku dan materi lainnya sehingga salah satu tolak ukur keberhasilan Perpustakaan Daerah Demak adalah dengan banyaknya buku yang dipinjam pada Perpustakaan Daerah Demak. Pengelola perpustakaan (pustakawan) perlu mengetahui apakah masyarakat memahami pentingnya peranan perpustakaan dalam hal pendidikan dengan menggunakan suatu prediksi. Sistem prediksi yang selama ini dilakukan oleh Perpustakaan Daerah Demak hanya mengandalkan prediksi tradisional dalam prediksi buku yang sering dipinjam pada tiap bulannya. Prediksi tradisional disini adalah dalam bentuk buku yang sering dipinjam yang dilakukan dalam jumlah yang sama dari bulan ke bulan tanpa adanya perhitungan terlebih dahulu. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan metode Naive Bayes untuk memprediksi data buku yang sering dipinjam pada Perpustakaan Daerah Demak karena sulitnya memprediksi data buku yang sering dipinjam pada Perpustakaan Daerah Demak. Metode prediksi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Naive Bayes. Hasil prediksi data buku yang sering dipinjam pada Perpustakaan Daerah Demak menggunakan Naive Bayes dapat memberikan hasil nilai prediksi untuk dijadikan sebagai prediksi buku yang sering dipinjam pada Perpustakaan Daerah Demak.

Kata Kunci : Prediksi, Perpustakaan Daerah Demak, Naive Bayes

**PREDICTION OF OFTEN BORROWED BOOKS BASED ON
CATEGORY IN DEMAK REGIONAL LIBRARY USING NAIVE BAYES
METHOD**

LISA SEROVIA

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307896@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Activity and main services of Demak Regional Library are borrowing books and other materials, so one of the measured factors that impact the success of Demak Regional library is the number of books is borrowed at Demak Regional Library. Library manager (librarian) needs to know whether the public understands the importance of the role of the library in terms of education by using a prediction. The prediction system current used by Demak Regional Library only rely on traditional prediction for predict the often borrowed books in every month. The traditional prediction that means is the often books are borrowed that count how many quantity books borrowed in every month without any calculation before. The goal of this research is to apply the Naïve Bayes method for predict the data of books often borrowed in Demak Regional Library because of the difficulty in predicting the data of books often borrowed in Demak Regional Library. The prediction method used in this research is naïve Bayes method. The prediction result of data books is often borrowed in Demak Regional Library use Naïve Bayes can give the predict result value for became a prediction of books are often borrowed in Demak Regional Library.

Keyword : Prediction, Demak Regional Library, Naive Bayes