

Asdhana Ayu Firdauzy Prameistha. 2024. *Klasifikasi Buku Perpustakaan Menggunakan Algoritma Naïve Bayes di SMK Negeri 2 Bangkalan*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer saat ini sudah dijadikan sebagai sarana untuk mencari informasi dan penunjang pendidikan. Salah satu contoh teknologi di bidang pendidikan yaitu layanan perpustakaan. Perpustakaan di setiap sekolah tentunya juga harus mengikuti perkembangan teknologi saat ini dengan memiliki perpustakaan yang dapat diakses dimana saja. Namun, nyatanya masih banyak sekolah-sekolah yang belum memiliki *website* perpustakaan sendiri. Sehingga memperhambat kerja pengelola dalam administrasi dan pengelompokkan buku-buku. Tujuan penelitian ini yaitu mengembangkan sistem klasifikasi buku perpustakaan menggunakan algoritma *naïve bayes* di SMK Negeri 2 Bangkalan. Metode dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model *Cross Industry Standart Process for Data Mining* (CRISP-DM) yang terdiri dari 6 tahap yaitu (1) *business understanding*, (2) *data understanding*, (3) *data preparation*, (4) *modeling*, (5) *evaluation*, (6) *deploymen*. Kemudian dilakukan pengujian dengan 20 data buku yang menghasilkan nilai akurasi 80,0%, presisi 71,42%, dan recall sebesar 62,50%.

Kata kunci : *Cross Industry Standart Process for Data Mining*, *Data Mining*, *Klasifikasi*, *Naïve Bayes*, *Perpustakaan*

Asdhana Ayu Firdauzy Prameistha. 2024. Library Book Classification Using Naïve Bayes Algorithm in SMK Negeri 2 Bangkalan. Thesis, Informatic Education Program, Faculty of Education. Trunojoyo Madura University. Advisor : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The rapid advancement of computer technology has made it an essential tool for information retrieval and educational support. One example of technology in the field of education is library services. Libraries in every school must also follow the current technological developments by having a library that can be accessed anywhere. However, in reality, many schools still do not have their own library website. This hinders the work of library administrators in managing and classifying books. The purpose of this research is to develop a library book classification system using the naïve bayes algorithm in SMK Negeri 2 Bangkalan. The research method used is Research and Development (R&D) using the Cross Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) model which consists of 6 stages, namely (1) business understanding, (2) data understanding, (3) data preparation, (4) modeling, (5) evaluation, (6) deployment. Then testing was carried out with 20 book data which resulted in an accuracy value of 80.0%, precision of 71.42%, and recall of 62.50%.

Keywords: *Classification, Cross Industry Standard Process for Data Mining, Data Mining, Library, Naïve Bayes*