

PENCARIAN BUKU PERPUSTAKAAN SMA MUHAMMADIYAH 2 GENTENG MENGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER

¹Febri Eko Waluyo (1110651132)

²Bagus Setya Rintyarna, S.T.M.Kom

³Deni Arifianto, S. Kom

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : Febriekow18@gmail.com

ABSTRAK

Perpustakaan tempat yang sering di kunjungi. Hampir setiap instansi mempunyai perpustakaan, maka dari itu diperlukan peningkatan pelayanan untuk kenyamanan pengunjung. Pencarian buku pada aplikasi di setiap perpustakaan harus dapat mencakup kebutuhan perpustakaan tersebut, dengan kemudahan melakukan pencarian buku maka akan menambah kenyamanan pengunjung dalam mencari buku yang diinginkan. Dengan metode pencarian dokumen sinopsis atau teks maka hal itu dapat dilakukan. Dengan metode *Naïve Bayes Classifier* untuk pencarian beberapa judul dan kategori yang terdapat pada database perpustakaan tersebut. Tahapan dalam metodologi penelitian terdiri dari: pengumpulan dokumen (dataset), proses text mining, Hasil *Naive Bayes Classifier*, dan Analisa Hasil. Metode *Naive Bayes Classifier* merupakan metode yang digunakan untuk mengklasifikasi. Dengan menggunakan metode ini maka pencarian akan dilakukan dengan melibatkan deskripsi atau sinopsis dari setiap buku, sehingga ada lebih banyak referensi yang di tampilkan dalam pencarian. Tentunya referensi tersebut berkaitan dengan kata yang di masukkan oleh pengunjung pada mesin pencarian di aplikasi perpustakaan tersebut. Dengan demikian diharapkan dapat membantu pengunjung dalam melakukan pencarian buku yang diinginkan. Hasil perhitungan dataset yang diuji dengan metode *Naive Bayes Classifier* yaitu ada dua uji coba pertama hasil judul Biologi 0,0048 dan kimia 0.0006 dan kedua hasil judul Sejarah 0,0012. Dari hasil kedua tersebut nilai paling tinggi merupakan judul yang sesuai dengan dokumen pada waktu di proses pencarian dengan menginputkan dokumen dan hasilnya yaitu menunjukkan uji coba pertama dengan judul buku Biologi dan uji coba kedua judul buku Sejarah.

Kata kunci : *metode Naïve Bayes Classifier, pencarian, perpustakaan, sinopsis, kimia, biologi.*

LIBRARY BOOK SEARCH SMA MUHAMMADIYAH 2 GENTENG USING NAÏVE BAYES CLASSIFIER

¹Febri Eko Waluyo (1110651132)

²Bagus Setya Rintyarna, S.T.M.Kom

³Deni Arifianto, S. Kom

Informatics Engineering Program Faculty of Engineering, University of Muhammadiyah
Jember

Email : Febriekow18@gmail.com

ABSTRACT

Libraries are places often visited. Almost every agency has a library, therefore it is necessary to increase service for the convenience of visitors. Search books in each library applications must be able to cover the needs of the library, with the ease of searching, the book will add to the comfort of visitors in finding the desired book. With search methods synopsis or text document then it can be done. With the method of *Naïve Bayes classifier* to search multiple titles and categories contained in the library database. Stages in research methodology consisted of: the collection of documents (dataset), the process of text mining, *Naive Bayes classifier* Results and Analysis Results. *Naive Bayes classifier* method is the method used to classify. By using this method, the search will be carried out with the involvement of the description or synopsis of each book, so there are more references in the show in the search. The reference of course related to the words entered by visitors in search engines in the library application. It is expected to assist visitors in searching the desired book. The calculation result dataset tested by the method of *Naive Bayes classifier* that there are two first test results of a title Biology 0.0048 and chemistry of 0.0006 and the results of the title History of 0.0012. From the results of the second highest value is the title that corresponds to the document at a time in the search process with input documents and the results are showing the first test with the title of the book Biology and the second trial title history books.

Keywords: *method Naïve Bayes classifier, search, libraries, synopsis, chemical, biology.*