

PENERAPAN TEKNIK *DATA MINING* UNTUK KLASIFIKASI JUDUL BUKU MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*

ABSTRAK

Buku merupakan salah satu sarana pendidikan dan komunikasi yang berguna bagi mahasiswa. Seiring dengan perkembangan zaman, kini dikenal pula dengan istilah *e-book* yaitu buku elektronik yang mengandalkan komputer dan internet apabila diakses secara *online*. Di bidang pendidikan, buku telah terbukti menjadi sarana pendidikan dan komunikasi yang bermanfaat. Berkaitan dengan hal itu, layanan perpustakaan harus dikembangkan sebagai sarana untuk mencapai tujuan bersama yaitu mampu mencerdaskan kehidupan bangsa. Perpustakaan memiliki dampak yang besar terhadap kualitas pendidikan. Buku di perpustakaan memiliki *jumlah* yang sangat banyak, oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang mampu mengelompokkan judul buku untuk mempermudah mencari buku di perpustakaan dengan cepat. Sistem pengklasifikasian judul buku ini diklasifikasikan sesuai dengan bidangnya masing-masing. Sistem ini untuk mengklasifikasi buku di perpustakaan teknik Informatika kedalam beberapa kategori dengan menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier* berdasarkan judulnya. Manfaat penelitian ini mampu membantu pengelola perpustakaan dalam menyimpan dan mengatur koleksi buku berdasarkan kategorinya dan mempercepat proses pencarian buku yang diperlukan pengunjung. Penelitian ini menggunakan 243 data latih dan 93 data uji. Sistem ini terdiri dari 70% data *training* dan 30% data *testing*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa algoritma *Naïve Bayes Classifier* mampu melakukan klasifikasi judul buku dengan persentase benar 92,25% dengan persentase *error margin* hanya 6,75%.

Kata Kunci : judul, buku, klasifikasi, *classifier*, perpustakaan.