

ABSTRAK

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah II memiliki peran penting dalam penyebaran informasi akademik, namun saat ini masih menghadapi tantangan dalam pengelolaan dan distribusi berita secara terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah portal berita dan majalah online berbasis web yang dilengkapi fitur klasifikasi otomatis menggunakan algoritma *Naïve Bayes*. Portal ini dibangun dengan *framework Laravel* untuk mendukung kemudahan pengelolaan konten, serta penerapan metode klasifikasi berita berdasarkan kategori seperti akademik, pengumuman, dan aktivitas. *Dataset* berita dikumpulkan dari sumber resmi LLDIKTI Wilayah II dan melalui tahapan *preprocessing* teks seperti *case folding*, tokenisasi, *stopword removal*, dan *stemming*. Kinerja algoritma *Naïve Bayes* dievaluasi menggunakan *confusion matrix* untuk menghitung akurasi, presisi, dan *recall*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mengelompokkan berita secara otomatis dengan tingkat akurasi yang memadai, sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja admin dan kemudahan akses informasi bagi pengguna. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur rekomendasi berita yang relevan berdasarkan klasifikasi, memberikan pengalaman yang lebih personal dalam pencarian informasi akademik.

Kata Kunci: Portal Berita, *Laravel*, *Naïve Bayes*, Klasifikasi Berita, Sistem Informasi, LLDIKTI Wilayah II.

ABSTRACT

The Higher Education Service Institution (LLDIKTI) Region II plays a vital role in disseminating academic information. However, it still faces challenges in managing and distributing news in a structured manner. This study aims to design and develop a web-based news and online magazine portal equipped with an automatic classification feature using the Naïve Bayes algorithm. The portal is built using the Laravel framework to facilitate efficient content management, and it applies a news classification method based on categories such as academic, announcements, and activities. News datasets were collected from official LLDIKTI Region II sources and underwent preprocessing stages such as case folding, tokenization, stopword removal, and stemming. The performance of the Naïve Bayes algorithm is evaluated using a confusion matrix to calculate accuracy, precision, and recall. The implementation results show that the system can automatically categorize news with a satisfactory level of accuracy, thereby increasing administrative efficiency and improving user access to relevant information. The system is also equipped with a recommendation feature that provides users with personalized academic news suggestions based on classification results.

Keywords: *News Portal, Laravel, Naïve Bayes, News Classification, Information System, LLDIKTI Region II.*