

ABSTRAK

Dendi Arif Wicaksono (2021071044)

PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE CV.BUKU DIGITAL NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA REKOMENDASI KONTEN

Kerja Profesi (KP) merupakan bentuk kegiatan bagi mahasiswa yang memberikan pengalaman kerja nyata terhadap dunia kerja dan bertujuan untuk meningkatkan keterampilan sesuai bidang studinya, yakni informatika. Kemudian, Kerja Profesi ini (KP) juga memberikan pengalaman kepada mahasiswa yang diperkenalkan pada prosedur, budaya kerja, dan etika profesional di perusahaan tempat praktikan melakukan kerja profesi tersebut.

Pada pelaksanaan kerja profesi, praktikan melakukan pengembangan website dari CV. BUKU DIGITAL NUSANTARA untuk menjadi lebih modern dibandingkan website sebelumnya. Kerja Profesi (KP) ini bertujuan untuk mengembangkan sistem rekomendasi konten berbasis algoritma *similarity* guna memberikan rekomendasi buku digital yang relevan sesuai preferensi pengguna.

Algoritma Rekomendasi Konten berbasis *Similarity* digunakan untuk mengukur tingkat kesamaan antara vektor fitur buku digital dengan preferensi pengguna. Data fitur buku diekstraksi berdasarkan metadata seperti genre, kategori, kata kunci, deskripsi, dan harga. Sistem ini dirancang untuk menganalisis pola interaksi pengguna, termasuk riwayat pembelian, pencarian, dan penilaian. Selama menjalankan Kerja Profesi (KP), praktikan mendalami serta memanfaatkan teknologi seperti PHP, Laravel, HTML, dan CSS dalam mengembangkan aplikasi website ini.

Metode yang digunakan dalam penerapan sistem ini mencakup berbagai teknik perhitungan *similarity*, seperti Hamming, Euclidean, dan Jaccard, yang dieksekusi melalui Laravel Framework. Implementasi sistem rekomendasi ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web yang dapat meningkatkan kualitas pelayanan dalam industri penjualan ebook.

Kata Kunci: Buku Digital, Rekomendasi Konten, Aplikasi Website