

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Kerja Profesi

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah mendorong berbagai sektor untuk mengadopsi digitalisasi, termasuk dalam bidang literasi dan distribusi buku. Salah satu bentuk adaptasi ini adalah hadirnya buku digital yang memungkinkan aksesibilitas lebih luas bagi pembaca di era modern. CV. Buku Digital Nusantara, sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang distribusi buku digital, menghadapi tantangan untuk terus meningkatkan kualitas layanan dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik melalui platform berbasis website.

Namun, dalam operasionalnya, website yang dimiliki CV. Buku Digital Nusantara masih memiliki keterbatasan dari segi fitur dan desain. Salah satu kebutuhan utama yang belum terpenuhi adalah kemampuan untuk memberikan rekomendasi buku yang relevan berdasarkan preferensi pengguna. Hal ini penting karena persaingan di industri buku digital semakin kompetitif, sehingga memerlukan pendekatan inovatif untuk mempertahankan dan meningkatkan loyalitas pengguna.

Untuk mengatasi tantangan tersebut, diperlukan pengembangan aplikasi website yang lebih modern dan dilengkapi dengan fitur sistem rekomendasi berbasis algoritma *similarity*. Algoritma ini dipilih karena kemampuannya dalam mengukur kesamaan antara preferensi pengguna dan fitur buku digital, seperti genre, kategori, kata kunci, deskripsi, dan harga. Dengan pendekatan ini, sistem dapat memberikan rekomendasi buku yang sesuai dengan minat pengguna, sehingga meningkatkan keterlibatan dan kepuasan pengguna terhadap platform.

Pengembangan ini tidak hanya bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pengguna, tetapi juga mendukung proses transformasi digital perusahaan, memperluas jangkauan pasar, dan meningkatkan daya saing CV. Buku Digital Nusantara. Melalui kegiatan kerja profesi ini, praktikan berkontribusi langsung

dalam merancang dan merealisasikan solusi teknologi yang relevan dengan kebutuhan industri, sekaligus menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di bidang informatika.

Dalam peran universitas sendiri, yakni Universitas Pembangunan Jaya memiliki harapan besar terhadap mahasiswanya untuk menerapkan ilmu yang sudah diajarkan dan dipelajari oleh mahasiswa guna bermanfaat di lingkungan kerja kelak, salah satunya dari program Kerja Profesi (KP) ini yang memberikan serta melatih praktikan untuk berkontribusi serta membawa manfaat untuk perusahaan tempat praktikan bekerja. Maka dari itu praktikan ingin memberikan kontribusi serta ide-ide baru untuk perusahaan agar bisa berkembang sesuai apa yang telah dipelajari praktikan dalam proses belajar di universitas.

## **1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Profesi**

### **1.2.1. Maksud Kerja Profesi**

Kerja Profesi ini dilaksanakan dengan maksud mengembangkan kemampuan praktikan dalam menerapkan ilmunya selama di universitas dengan bergabungnya ke suatu perusahaan. Dalam hal ini praktikan mengambil peran pada pengembangan aplikasi website CV.BUKU DIGITAL NUSANTARA yang berfokus mengembangkan aplikasi website tersebut menjadi lebih menarik serta efisien untuk para pengguna maupun *customer*.

Pada saat menjalankan kerja profesi, praktikan mendalami berbagai teknologi yang digunakan dalam pengembangan website, seperti PHP, Laravel, HTML, dan CSS. Dengan menerapkan algoritma algoritma rekomendasi konten berbasis *Similarity*, aplikasi yang dikembangkan dapat memberikan rekomendasi buku digital yang lebih personal dan relevan, sehingga meningkatkan keterlibatan dan kepuasan pengguna terhadap platform.

### **1.2.2. Tujuan Kerja Profesi**

1. Mengembangkan aplikasi website CV. Buku Digital Nusantara dengan desain yang lebih modern, fungsional, dan responsif untuk meningkatkan pengalaman pengguna.

2. Mengembangkan kemampuan dalam menggunakan teknologi yang relevan, seperti PHP, Laravel, HTML, dan CSS
3. Mengoptimalkan proses pemberian rekomendasi dengan memanfaatkan metadata seperti genre, kategori, kata kunci, deskripsi, dan harga buku untuk menghasilkan rekomendasi yang lebih akurat.
4. Memberikan kesempatan kepada praktikan untuk menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh di bidang informatika dalam lingkungan kerja.
5. Menjalin silaturahmi serta saling kolaborasi dengan rekan kantor dalam mengembangkan website ini.

### 1.3. Tempat Kerja Profesi

Kerja Profesi ini dilaksanakan di CV.BUKU DIGITAL NUSANTARA, yakni perusahaan yang bergerak di bidang Distributor Buku, baik buku cetak maupun digital, di perusahaan ini lebih fokus terhadap penjualan di bidang digital, yakni buku digital maupun perpustakaan digital yang sudah banyak digunakan oleh beberapa instansi negeri maupun swasta.

### 1.4. Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Kerja Profesi ini dilaksanakan selama 4 (Empat) bulan, dimulai dari tanggal 1 Agustus hingga 30 November 2024 dan ada opsi perpanjangan jika pekerjaan belum selesai tepat waktu. Jadwal kerja praktikan dimulai dari jam 09.00 hingga jam 17.00 bersamaan dengan waktu kerja biasanya. Jadwal kerja secara rinci ditunjukkan pada Tabel 1.1 di bawah ini:

**Tabel 1.1 Jadwal Kerja Profesi**

Jadwal Kerja Profesi	Waktu Kerja Profesi	Keterangan
Agustus - November	09.00 – 17.00	Senin – Jum'at (Sabtu & Minggu Libur)
November - Desember		Menyusun Laporan KP