

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Pemikiran KP**

Kerja Praktek (KP) merupakan bagian dari proses pembelajaran yang wajib diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis sebagai sarana untuk mengasah keterampilan di dunia industri. Melalui program ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata sesuai bidang yang ditekuni. Salah satu tujuan utama dari pelaksanaan kerja praktek adalah memberikan pemahaman langsung mengenai proses kerja profesional di lingkungan industri teknologi informasi.

CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi menjadi tempat pelaksanaan kerja praktek karena bidang usahanya sesuai dengan jurusan Teknik Informatika, Program Studi Keamanan Sistem Informasi. Perusahaan ini bergerak di bidang sarana dan prasana sekolah dan kantor desa serta layanan pesanan online di salah satu toko online, sehingga memberikan kesempatan untuk belajar secara langsung tentang proses pembuatan prasarana, pengolahan barang, pemecahan masalah, dan proses kerja lainnya yang berkaitan dengan alat alat sarana prasarana. Lingkungan kerja yang terbuka dan dukungan dari tim pengembang membuat kegiatan kerja praktek menjadi pengalaman yang bermanfaat dan mendukung pemahaman praktis di lapangan.

Selama masa kerja praktek, setiap mahasiswa diberikan kesempatan untuk mengusulkan lima judul proyek yang kemudian dipresentasikan kepada koordinator magang. Dari beberapa usulan tersebut, koordinator akan memilih satu judul yang dianggap layak untuk dikerjakan. Judul yang disetujui akan menjadi proyek utama dan sekaligus menjadi proyek akhir magang yang wajib diselesaikan oleh mahasiswa sebagai syarat untuk menyelesaikan kerja praktek dan memperoleh penilaian. Dalam proses seleksi tersebut, salah satu judul yang disetujui adalah analisa keamanan pada bagian penjualan produk.

Proyek ini tidak berasal dari kebutuhan internal perusahaan, melainkan merupakan inisiatif untuk menjawab permasalahan umum yang terjadi di CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi, khususnya dalam bidang penjualan. Saat ini, banyak organisasi sosial mengalami kesulitan dalam menjangkau keamanan sistem. Di sisi lain, kelompok yang ingin sesuai dengan minat atau lokasi mereka. Kondisi ini menimbulkan kesenjangan antara ketersediaan CV dan kebutuhan organisasi.

Untuk menjembatani kedua pihak tersebut, dikembangkan sebuah jalan dengan penjualan online di bibli. Website ini dirancang agar organisasi dapat mempublikasikan produk mereka dengan lebih mudah dan menarik minat organisai untuk memlilih dan membeli produk. Di sisi lain, calon pembeli juga akan lebih mudah menemukan program yang sesuai dengan minat dan kebutuhan mereka melalui satu platform terintegrasi.

Melalui proyek ini, diharapkan tercipta sistem informasi yang aman dan mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses penjualan dan pembelian produk sekaligus memperkuat kolaborasi antara organisasi sosial.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat KP**

Pelaksanaan kerja praktek di CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi memiliki tujuan untuk menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah dipelajari selama masa perkuliahan, terutama dalam hal pengamanan sebuah sistem. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memahami bagaimana alur kerja di industri sekolah dan desa, mulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, hingga proses implementasi penjualan. Selain itu, kerja praktek juga menjadi bagian dari kewajiban akademik yang harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap akhir studi.

Melalui proyek akhir magang berupa analisa keamanan sistem penjualan dibibli, kegiatan kerja praktek ini memberikan banyak manfaat, mulai dari memperdalam ilmu dalam mengamankan sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan, mengasah kemampuan teknis seperti pengolahan basis data, hingga pemecahan masalah secara logis. Selain itu, kerja praktek ini juga menjadi kesempatan untuk memperluas wawasan di dunia kerja, menambah pengalaman profesional,

membangun portofolio proyek nyata, serta meningkatkan kemampuan bekerja dalam tim dan memahami standar kerja di industri. Semua pengalaman tersebut menjadi bekal penting dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus nanti.

### **1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Luaran utama dari proyek kerja praktek ini adalah sebuah website bibli sebagai akses untuk memasarkan produk. Website ini dirancang untuk memfasilitasi organisasi dalam mempublikasikan produk atau jasa sosial serta mempermudah calon organisasi dalam mencari dan memesan produk sesuai dengan minat mereka. Sistem ini dilengkapi dengan berbagai fitur, seperti manajemen program, pendaftaran relawan, dashboard pengguna, dan penilaian relawan yang memungkinkan organisasi memberikan evaluasi terhadap produk setelah diterima. Website ini dapat digunakan secara langsung oleh organisasi sosial untuk mendukung proses pembelian dan penjualan secara digital.

Selain proyek utama tersebut, beberapa luaran lain juga dihasilkan selama pelaksanaan kerja praktek di CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi, di antaranya:

#### **1. Dokumentasi Alur Sistem**

Dokumentasi ini berisi rancangan teknis dari sistem website bibli

Hasil pengujian sistem sebagai bukti bahwa sistem telah diuji dan berjalan sesuai fungsinya

#### **2. Pengalaman Implementasi di Lingkungan Kerja**

Selama magang, mahasiswa juga berkontribusi dalam berbagai kegiatan kerja yang mendukung aktivitas perusahaan, antara lain:

- Membantu proses upload modul pelatihan pada website Bibli.
- Menyusun deskripsi sistem sebagai dokumentasi internal serta melakukan pengujian keamanan sistem.
- Terlibat dalam tim digital marketing untuk mempromosikan produk, salah satu mitra CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi, melalui pertemuan datang ke sekolah atau desa.
- Terlibat dalam tim marketing dan produksi untuk pembuatan produk di kantor CV. Yafirra Mitra Sarana Jambi, termasuk membuat ide pembuatan produk serta

menjadi talent dalam beberapa penjualan produk dan promosi.

### 3. Laporan Kerja Praktek

Sebagai bentuk pertanggungjawaban atas seluruh kegiatan selama masa kerja praktek, mahasiswa menyusun laporan kerja praktek lengkap yang memuat latar belakang, tujuan, deskripsi kegiatan, hasil analisa keamanan sistem, hingga dokumentasi aktivitas harian selama masa magang.

Seluruh hasil kerja selama magang ini diharapkan dapat bermanfaat bagi perusahaan, sekaligus menjadi pengalaman yang berguna untuk mengembangkan keterampilan di bidang teknologi informasi.