

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, industri 4.0 semakin berkembang. Revolusi industri 4.0 telah membuat segala sesuatu lebih efektif, mudah dijangkau, serta meminimalkan pemborosan (Purba, Yahya, & Nurbaiti, 2021). Revolusi industri 4.0 yang terjadi mempengaruhi beberapa aspek, seperti aspek industri. Industri saat ini telah menerapkan teknologi untuk mengolah data integral. Data menjadi aset yang sangat berharga bagi perusahaan. Informasi yang diperoleh dari data dapat membantu perusahaan dalam mengambil keputusan yang lebih tepat dan strategis. Salah satu industri yang sangat bergantung pada data adalah industri makanan dan minuman, termasuk bisnis restoran seperti Pizza Place.

Seiring dengan meningkatnya persaingan di industri ini, kebutuhan akan analisis penjualan yang efektif semakin mendesak. Analisis penjualan tidak hanya membantu dalam memahami tren dan pola konsumsi pelanggan, tetapi juga memungkinkan perusahaan untuk mengidentifikasi area yang memerlukan perbaikan dan inovasi. Dengan memanfaatkan data penjualan, manajemen dapat mengoptimalkan strategi pemasaran, mengelola persediaan dengan lebih baik.

JavaScript, sebagai salah satu bahasa pemrograman yang paling populer dan banyak digunakan, menawarkan berbagai kelebihan dalam pengembangan aplikasi web interaktif. JavaScript mengimplementasikan fitur yang dirancang untuk mengendalikan bagaimana sebuah halaman web berinteraksi.

JavaScript merupakan bahasa pemrograman yang dinamis dan bahasa pemrograman dengan interpretasi yang sangat cocok untuk berorientasi objek dan pemrograman fungsional (Flanagan, 2020). Dengan kemampuan JavaScript dalam mengelola data secara *real-time* dan integrasi dengan berbagai library dan framework, pengembangan dashboard analitik berbasis web menjadi lebih mudah dan efisien. Dashboard ini berfungsi untuk memvisualisasikan data penjualan dalam bentuk grafik dan tabel yang informatif, memudahkan analisis dan pengambilan keputusan.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu program esensial dalam pendidikan tinggi yang dirancang untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa. Melalui program PKL, mahasiswa memiliki kesempatan untuk menerapkan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh di ruang kuliah dalam konteks kerja nyata. Program ini tidak hanya memperkuat kompetensi teknis mahasiswa, tetapi juga mengembangkan keterampilan soft skill seperti komunikasi, kerjasama tim, dan manajemen waktu. Dengan demikian, PKL menjadi langkah penting dalam mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja pasca kelulusan. PKL adalah model pendidikan profesional yang menggabungkan pembelajaran akademis di kampus dengan penguasaan keterampilan melalui pengalaman kerja langsung di industri (Wibowo & Nugroho, 2021).

PKL di PT. Revolusi Cita Edukasi (RevoU) ini memberikan mahasiswa kesempatan untuk terlibat langsung dengan kebutuhan yang relevan untuk industri. Dalam proyek ini fokusnya adalah menganalisis data penjualan dan membuat web dashboard Pizza Place menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript dengan tujuan untuk mengambil strategi agar meningkatkan pendapatan 5% dalam 1 tahun kedepan. Dashboard adalah salah satu tampilan informasi yang memudahkan penyampaian informasi dalam bentuk visual sehingga menghasilkan informasi yang efektif (Suwandi, Alfirini, & Ahmadi, 2021).

Perancangan website dashboard analitik untuk menganalisis penjualan Pizza Place menggunakan JavaScript diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam pengelolaan data penjualan. Dengan dashboard ini, pemilik dan manajemen Pizza Place dapat memonitor kinerja penjualan secara *real-time*, mengidentifikasi tren dan pola yang ada, serta membuat keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat dan up-to-date.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, diperoleh rumusan masalah bagaimana perancangan website dashboard analitik untuk menganalisis penjualan menggunakan javascript pada pizza place.

1.3 Tujuan PKL

Berdasarkan rumusan masalah diatas diperoleh tujuan perancangan website dashboard analitik menggunakan javascript pada pizza place yang berguna sebagai analisis penjualan dan pendapatan dengan menampilkan visualisasi data dan menyediakan informasi berbasis data untuk pengambilan keputusan.

1.4 Manfaat PKL

Manfaat dari pelaksanaan praktek kerja lapangan sebagai berikut:

1. Membuat website dashboard sebagai pusat informasi dan visualisasi data yang dapat membantu untuk pengambilan keputusan
2. Mahasiswa mampu mengasah keterampilan analisis dan visualisasi data penjualan, termasuk dengan alat analisis data seperti Excel dan Looker Studio
3. Mahasiswa dapat mengasah logika pemrograman dengan pembuatan website dashboard menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript