

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Studi Independent Bersertifikat Kampus Merdeka adalah upaya untuk mendekatkan dunia pendidikan tinggi dengan kebutuhan industri, memastikan bahwa lulusan tidak hanya memiliki pengetahuan teoretis tetapi juga keterampilan praktis yang dibutuhkan di dunia kerja. Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian integral dari kurikulum pendidikan yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa. PKL menjadi jembatan penghubung antara teori yang dipelajari di perguruan tinggi dengan penerapannya di dunia industri. Salah satu perusahaan yang menawarkan kesempatan PKL dengan pengalaman berharga di bidang teknologi adalah RevoU Tech Academy, yang dikelola oleh PT REVOLUSI CITA EDUKASI.

RevoU Tech Academy dikenal sebagai Akademi Pembelajaran online yang diciptakan untuk mengembangkan karir dan membekali siswa dengan keterampilan dan pendidikan yang dibutuhkan pada era new digital economy yang fokus pada pengembangan keterampilan di bidang teknologi, khususnya dalam data analytics dan software development dengan memanfaatkan kecerdasan buatan (AI). Dalam era digital seperti saat ini, kemampuan untuk menganalisis data dan mengembangkan perangkat lunak dengan dukungan AI menjadi sangat penting. Oleh karena itu, program PKL di RevoU Tech Academy menawarkan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan tersebut secara praktis.

Bidang Data Analytics memainkan peran krusial dalam membantu perusahaan memahami pola dan tren dari data yang ada, sehingga dapat membuat keputusan yang lebih baik dan strategis. Kemampuan ini sangat dicari di industri karena hampir semua sektor memanfaatkan data untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasi mereka. Di RevoU, mahasiswa PKL akan dilatih untuk menggunakan berbagai alat analisis data dan teknik statistik, serta mempraktikkan bagaimana menginterpretasikan hasil analisis tersebut untuk

kepentingan bisnis. Selain itu, bidang Software Development with AI menjadi semakin relevan dengan pesatnya perkembangan teknologi AI yang mempengaruhi berbagai aspek kehidupan. Kecerdasan buatan memberikan peluang baru dalam pengembangan aplikasi dan sistem yang lebih cerdas dan adaptif. Di RevoU Tech Academy, mahasiswa PKL akan mendapatkan kesempatan untuk mempelajari dan mengimplementasikan berbagai teknik AI dalam pengembangan perangkat lunak, mulai dari machine learning, deep learning, hingga natural language processing.

PT REVOLUSI CITA EDUKASI melalui RevoU Tech Academy telah berhasil menciptakan lingkungan belajar yang dinamis dan inovatif. Mereka memadukan pendekatan pengajaran yang praktis dengan proyek nyata, sehingga mahasiswa dapat langsung merasakan tantangan dan kebutuhan industri teknologi terkini. Selain itu, dengan bimbingan dari para profesional yang berpengalaman, mahasiswa PKL dapat mengembangkan portofolio yang kuat sebagai modal memasuki dunia kerja.

Laporan akhir PKL ini akan mendokumentasikan pengalaman, pembelajaran, dan kontribusi yang telah dilakukan selama masa PKL di RevoU Tech Academy. Fokus laporan ini adalah pada penerapan teori yang telah dipelajari di bidang data analytics dan software development with AI, tantangan yang dihadapi, solusi yang diterapkan, serta hasil yang dicapai. Melalui laporan ini, diharapkan dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai manfaat dan pentingnya pengalaman PKL dalam mempersiapkan mahasiswa untuk menjadi profesional yang siap kerja di industri teknologi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan tersebut, maka rumusan masalah praktik kerja lapangan ini, yaitu bagaimana proses pengerjaan rancangan dashboard data penjualan untuk pizza sales yang efektif dan efisien

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari praktik kerja lapangan ini adalah sebagai berikut :

1. Memenuhi kebutuhan pengguna dalam mengakses dan menganalisis data penjualan di pizza sales dengan mudah.
2. Mengembangkan sistem visualisasi data yang interaktif dan dapat diakses secara real-time
3. Merancang dashboard penjualan yang efektif ketika dalam menyajikan informasi

#### **1.4 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan penjualan pizza, dashboard ini akan membantu dalam mengelola dan menganalisis data penjualan dengan lebih efisien.
2. Pengguna akan mendapatkan akses cepat dan mudah terhadap informasi mengenai berbagai jenis pizza dan penawaran yang tersedia.

Dengan demikian, penelitian ini diharapkan memberikan kontribusi nyata dalam pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung industri penjualan pizza, khususnya dalam pengelolaan dan visualisasi data penjualan pizza di pizza sales.