

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu kegiatan pelatihan yang dilakukan dengan mengombinasikan antara pembelajarn secara formal dengan informal yang cukup panjang dengan didampingi oleh seorang ahli pada bidangnya(Gustiana & Fauzi, 2022). Kegiatan magang menjadi salah satu program pengenalan dunia kerja oleh pelajar mahasiswa maupun siswa, sekaligus untuk mengaplikasikan keahlian dan menggali keahlian dalam dunia kerja. Magang sendiri telah menjadi program wajib yang dilakukan oleh hampir seluruh perguruan tinggi seluruh Indonesia. Magang sendiri telah menjadi salah satu kegiatan pembelajaran melalui kebijakan merdeka belajar yang dimana telah diatur pada peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 03 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi memberikan amanah kepada perguruan tinggi untuk memfasilitasi mahasiswa agar dapat melakukan pembelajaran diluar kampus selama 1 hingga tiga semester dalam berbagai bentuk kegiatan, salah satu kegiatan tersebut adalah kegiatan magang(Marjan Fuadi, 2022). Karena magang memiliki banyak sekali manfaat yang dapat diambil dan dikembangkan oleh mahasiswa untuk berkomunikasi dan berinteraksi sosial yang baik dan benar, hingga pengembangan keahlian professional dalam dunia kerja(Tiarani & Hidayati, 2024). Salah satu instansi dan perusahaan yang telah melaksanakan program magang mahasiswa yaitu PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk.

PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk. adalah salah satu perusahaan agribisnis terbesar di Indonesia yang bergerak dalam berbagai sektor usaha salah satunya adalah dalam produksi pakan ternak. Sejak awal berdirinya, perusahaan ini berkomitmen untuk menghadirkan pakan berkualitas tinggi guna mendukung perkembangan industri peternakan nasional(Rizki Akbarianto Binas Samudra et al., 2023). Dengan pabrik yang tersebar di berbagai daerah, termasuk di Sidoarjo, Japfa menerapkan standar operasional yang ketat pada setiap tahap produksinya. Komitmen terhadap mutu produk serta penerapan inovasi teknologi membuat PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Buduran menjadi salah satu pilihan utama bagi para pelaku usaha peternakan di Indonesia(Ricky Atlan et al., 2022).

Perkembangan teknologi informasi pada era industri 4.0 saat ini telah memberikan dampak yang sangat signifikan terhadap hampir seluruh aspek kehidupan manusia. Teknologi informasi tidak lagi hanya berfungsi sebagai alat bantu, tetapi telah menjadi elemen utama dalam mendukung kegiatan operasional dalam berbagai bidang, termasuk sektor industri. Transformasi digital yang terjadi mendorong perusahaan untuk terus berinovasi dan mengintegrasikan teknologi ke dalam proses bisnisnya, dengan tujuan meningkatkan efisiensi, efektivitas, serta daya saing di tengah persaingan global yang semakin ketat (Sagita Sari et al., 2025).

Salah satu bentuk penerapan teknologi informasi di lingkungan industri adalah digitalisasi proses pencatatan dan monitoring. Sistem manual yang masih banyak digunakan, seperti penggunaan buku tamu dan buku catatan keluar masuk kendaraan manual kerap menimbulkan sejumlah permasalahan. Proses pencatatan manual membutuhkan waktu yang relatif lama, rentan terhadap kesalahan pencatatan, serta berisiko kehilangan maupun kerusakan dokumen fisik. Selain itu, sistem manual juga menyulitkan dalam proses pencarian data ketika dibutuhkan secara cepat, karena informasi yang tersimpan tidak terorganisir dengan baik. Hal ini dapat berdampak pada keterlambatan dalam pengambilan keputusan dan menurunkan efisiensi kerja secara keseluruhan (Pristiwaningsih et al., 2024).

PT. Japfa Comfeed Indonesia, Tbk. memiliki berbagai departemen yang berperan penting dalam mendukung keberlangsungan operasional perusahaan, salah satunya adalah departemen teknologi informasi (IT). Departemen ini terdiri atas beberapa divisi yang memiliki fokus dan tanggung jawab masing-masing, misalnya divisi yang menangani jaringan infrastruktur teknologi perusahaan serta divisi yang berfokus pada pengembangan dan pemeliharaan perangkat lunak (*software*). Secara umum, seluruh kebutuhan perusahaan yang berkaitan dengan teknologi informasi dikelola dan ditangani oleh departemen IT, mulai dari penyediaan sistem jaringan, keamanan data, hingga pengembangan aplikasi internal. Selain itu, departemen IT juga berperan dalam memenuhi permintaan dan kebutuhan pengguna (*user*) dari berbagai unit kerja, salah satunya melalui pengembangan aplikasi KIM & KIK, yaitu sistem yang

digunakan untuk monitoring keluar masuk kendaraan, barang, maupun orang di lingkungan perusahaan. Peran ini menunjukkan bahwa departemen IT tidak hanya mendukung operasional teknis, tetapi juga berkontribusi dalam meningkatkan efisiensi, transparansi, dan keamanan proses bisnis perusahaan secara menyeluruh.

KIM & KIK (Kartu Izin Masuk dan Kartu Izin Keluar) merupakan sebuah sistem berbasis website yang digunakan untuk monitoring akses keluar masuk orang, kendaraan, dan barang di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Buduran. Sebelumnya proses pencatatan akses masih dilakukan secara manual melalui buku tamu dan pencatatan kendaraan, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, serta kurang efisien dalam pengelolaan data. Tujuan utama dari sistem ini untuk menggantikan sistem manual menjadi digital yang lebih terintegrasi secara real-time dan tersimpan dalam database terpusat. Fitur utama sistem ini meliputi request visit, itinerary, dan laporan yang mendukung proses monitoring serta meningkatkan aspek keamanan perusahaan.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Buduran diharapkan menjadi bagian dari upaya mendukung transformasi digital di lingkungan PT Japfa Comfeed Indonesia Tbk, Buduran. Melalui website KIM & KIK, perusahaan dapat memperoleh berbagai keuntungan, seperti efisiensi waktu, peningkatan akurasi data, kemudahan monitoring secara real-time, hingga penyusunan laporan yang lebih sistematis. Hal ini pada akhirnya diharapkan dapat meningkatkan efektivitas operasional sekaligus memperkuat sistem pengawasan internal perusahaan.

Bagi penulis, kegiatan magang dengan proyek pengembangan website KIM & KIK ini memiliki nilai penting yang sangat besar. Selain sebagai sarana penerapan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, proyek ini juga memberikan kesempatan untuk berkontribusi secara nyata dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi perusahaan. Dengan keterlibatan langsung dalam proses analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, hingga implementasi website, penulis memperoleh pengalaman berharga yang akan sangat berguna dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.