

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

PT ABC merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam produksi ban . Yang didirikan pada 26 Agustus 1991, PT ABC menjadi bagian dari grup XYZ dengan saham mayoritas sebesar 99,98%. Sebagai salah satu produsen ban terbesar di Indonesia, PT ABC memiliki visi untuk menjadi pemimpin pasar di Indonesia serta pemain global dalam industri ban. Dalam mencapai visi tersebut, PT ABC berfokus pada peningkatan kualitas produk dan layanan, memastikan kepuasan pelanggan dengan menyediakan ban berkualitas yang sesuai dengan standar internasional.

Seiring pertumbuhan perusahaan, PT ABC menghadapi beberapa tantangan yang semakin kompleks dalam mengelola operasional dan menjaga kualitas produk. Salah satu tantangan terbesar adalah menjaga konsistensi kualitas produk di tengah peningkatan kapasitas produksi. Dengan lebih dari 28 juta ban tipe tire dan hampir 7 juta ban tipe tube yang diproduksi per tahun, PT ABC harus terus berinovasi untuk memastikan setiap produk memenuhi standar kualitas yang telah ditetapkan. Selain itu, tuntutan dari pelanggan dan persaingan global semakin meningkatkan tekanan bagi perusahaan untuk mempertahankan kualitas produk dan efisiensi operasional.

Dalam upaya menghadapi tantangan tersebut, penerapan sistem aplikasi e-checksheet quality menjadi sangat penting. Aplikasi ini membantu PT ABC dalam memonitor dan menginput data kualitas produk secara real-time, yang memungkinkan perusahaan untuk menjaga kualitas produk secara konsisten. Tetapi, meskipun aplikasi ini telah berfungsi dengan baik, masih ada kekurangan signifikan yaitu tidak adanya fitur pelaporan (reporting) yang lengkap. Pelaporan merupakan elemen penting dalam sistem manajemen kualitas, karena memungkinkan perusahaan untuk melacak status kualitas produk, dari data draft hingga data yang telah disetujui atau ditolak oleh atasan.

Supaya PT ABC dapat terus bersaing di pasar global, diperlukan dukungan teknologi yang lebih lengkap dan efisien. Salah satu bentuk dukungan tersebut adalah pengembangan fitur pelaporan yang lebih baik dalam aplikasi e-checksheet quality yang telah ada. Fitur ini akan memungkinkan tim manajemen untuk mendapatkan gambaran yang lebih jelas mengenai status kualitas produk setiap harinya, baik secara mingguan, bulanan, maupun tahunan. Dukungan ini sangat penting untuk memastikan bahwa setiap proses dalam rantai produksi tetap efisien dan sesuai dengan standar kualitas yang diinginkan.

Implementasi pelaporan pada aplikasi e-checksheet quality akan membawa dampak positif yang signifikan bagi PT ABC. Pertama, pelaporan yang lebih baik akan memungkinkan manajemen untuk melakukan analisis yang lebih mendalam terhadap data e-checksheet quality. Ini dapat membantu dalam mengidentifikasi tren masalah dan mengambil tindakan preventif lebih cepat. Kedua, Report yang dapat diekspor ke dalam format Excel akan mempermudah proses pelaporan kepada atasan dan juga sebagai bahan diskusi dalam melakukan rapat, sehingga memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih efektif.

Secara keseluruhan, penerapan fitur pelaporan ini akan memperkuat fondasi e-checksheet quality yang sudah dibangun oleh PT ABC selama ini. Dengan e-checksheet quality yang terjaga, ditambah dengan kemampuan untuk melacak dan menganalisis data e-checksheet quality secara lebih baik, perusahaan akan semakin siap untuk menghadapi tantangan di masa depan. Peningkatan transparansi, efisiensi operasional, dan daya saing akan menjadi faktor penentu dalam menjaga keberlangsungan bisnis PT ABC di industri ban yang sangat kompetitif .

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Kegiatan kerja profesi yang diselenggarakan oleh universitas bertujuan untuk memberikan mahasiswa pengalaman langsung di dunia kerja. Beberapa maksud utamanya adalah:

1. Menghubungkan teori dengan profesi

Memenuhi kewajiban sebagai mahasiswa untuk dijadikan sebagai syarat kelulusan.

2. Mendapat pengalaman bekerja

Dalam dunia industri serta menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan dalam dunia industri.

3. Mengembangkan keterampilan kerja

Mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan teknis dan interpersonal seperti komunikasi, manajemen waktu, kerja tim, serta pemecahan masalah, yang sangat penting dalam lingkungan kerja.

4. Membangun jaringan profesional

Kerja profesi memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk membangun hubungan dengan profesional di bidang yang mereka minati, yang dapat bermanfaat untuk karier di masa depan.

5. Meningkatkan kesiapan kerja

Pengalaman ini mempersiapkan mahasiswa secara mental dan profesional untuk menghadapi dunia kerja pasca-kelulusan, membuat mereka lebih siap menghadapi persaingan kerja.

6. Mengeksplorasi minat dan potensi

Kegiatan ini memungkinkan mahasiswa untuk mengeksplorasi minat dan bakat mereka dalam bidang tertentu, membantu mereka menentukan jalur karier yang sesuai.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

1. Menerapkan Ilmu Teori ke Dunia Industri. Kerja profesi ini memberikan kesempatan kepada praktikan untuk menerapkan

teori yang sudah dipelajari selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di dunia industri. Sebagai contoh, ilmu tentang pengembangan perangkat lunak, desain antarmuka pengguna, hingga pengelolaan basis data digunakan dalam menyelesaikan tugas-tugas kerja profesi.

2. Mengembangkan Kemampuan Teknis dan Analisis

Selama kerja profesi, praktikan mengembangkan kemampuan teknis seperti pemrograman menggunakan Angular untuk frontend, Java Spring untuk backend, dan Oracle untuk database. Selain itu, praktikan juga belajar menganalisis kebutuhan pengguna dan merancang solusi berbasis aplikasi sesuai permintaan mereka.

3. Belajar Proses Pengembangan Aplikasi

Praktikan mendapatkan pengalaman langsung mengenai proses pengembangan aplikasi. Proses ini meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan, pengujian, dan integrasi fitur baru ke dalam aplikasi yang sudah berjalan di perusahaan.

4. Berperan dalam Kontribusi Nyata untuk Perusahaan

Tugas utama praktikan adalah menambahkan modul baru berupa fitur report pada aplikasi yang sudah ada. Fitur ini membantu perusahaan dalam menyusun laporan dengan lebih efisien dan memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengelola data yang dibutuhkan.

5. Melatih Kemampuan Kolaborasi dan Komunikasi

Melalui diskusi dengan atasan dan rekan kerja, praktikan belajar bagaimana cara berkomunikasi dengan baik di lingkungan kerja. Praktikan juga memahami bagaimana menerjemahkan kebutuhan pengguna menjadi solusi yang aplikatif dan tepat sasaran.

6. Memahami Proses Kerja di Industri

Praktikan memperoleh pemahaman tentang bagaimana perusahaan mengelola proyek pengembangan perangkat lunak. Misalnya, praktikan belajar menggunakan alat seperti Visual Studio Code, mengelola kode sumber menggunakan repositori, dan mengikuti standar perusahaan dalam pengembangan aplikasi.

7. Menyiapkan Diri untuk Dunia Kerja

Kerja profesi ini menjadi pengalaman yang sangat penting sebagai persiapan untuk memasuki dunia kerja, khususnya di bidang IT dan pengembangan perangkat lunak. Pengalaman ini memberikan gambaran nyata tentang tantangan yang dihadapi di dunia kerja serta solusi untuk mengatasinya.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Praktikan melaksanakan kerja profesi di PT ABC, sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi ban. PT ABC memiliki reputasi sebagai salah satu produsen ban terkemuka dengan fokus pada e-checkshhet quality dan inovasi dalam setiap produk yang dihasilkan. Lokasi perusahaan ini berada di Kawasan Industri Menara Permai, tepatnya di Jl. Raya Narogong, Dayeuh, Kecamatan Cileungsi, Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16820.

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Profesi Kerja Profesi dilaksanakan selama 4 bulan sejak tanggal 13 Mei 2024 hingga 13 September 2024. Waktu pelaksanaan kerja mengikuti jam operasional perusahaan yaitu dari Senin hingga Jumat selama 9 jam dari jam 07.30 WIB hingga 17.00 WIB.

No.	Kegiatan	Bulan															
		Mei		Juni				Juli				Agustus				September	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Pengenalan Bahasa Java, Angular js dan Oracle	■	■	■													
2	Pemberian Tugas				■	■											
3	Analisa						■	■									
4	Pengembangan								■	■	■	■	■	■	■		
5	Testing															■	■

Gambar 1.1 Timeline Kerja Profesi