

Bab V Penutup

5.1 Kesimpulan

Proyek pengembangan sistem web inventory berbasis SQL di PT Tjkrindo Mas selama program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan banyak manfaat baik bagi perusahaan maupun bagi peserta magang. PT Tjkrindo Mas, yang didirikan pada tahun 1984, adalah perusahaan manufaktur yang mendukung berbagai sektor dengan beragam produk. Dalam era digital ini, pengembangan aplikasi dan situs web yang user-friendly menjadi semakin penting.

Proyek ini melibatkan serangkaian kegiatan dari analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, hingga implementasi dan pemeliharaan sistem inventaris. Pengalaman ini memberikan kontribusi signifikan terhadap PT Tjkrindo Mas dengan meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manual, meningkatkan akurasi data, dan menyediakan kemampuan analisis yang lebih baik. Selain itu, para peserta magang mengembangkan berbagai keterampilan teknis seperti pemrograman web menggunakan Laravel, manajemen database SQL, serta pengembangan API, dan soft skills seperti kolaborasi tim, manajemen waktu, dan pemecahan masalah.

5.2 Saran

Kontinuitas Pembaruan Sistem: PT Tjkrindo Mas harus terus memantau kinerja sistem inventaris yang baru dan melakukan pembaruan secara berkala berdasarkan umpan balik dari pengguna dan perubahan kebutuhan bisnis. Hal ini akan memastikan sistem tetap relevan dan efektif dalam jangka panjang.

1. **Pelatihan Pengguna:** Memberikan pelatihan yang memadai kepada pengguna akhir mengenai cara menggunakan sistem baru dengan efektif. Pelatihan ini harus mencakup semua fitur dan fungsi penting dari sistem, serta panduan untuk menangani masalah umum yang mungkin muncul.
2. **Pengembangan Lanjutan:** Mengembangkan fitur tambahan berdasarkan kebutuhan yang mungkin belum diidentifikasi selama fase awal proyek. Misalnya, integrasi dengan sistem lain seperti ERP (Enterprise Resource

Planning) atau SCM (Supply Chain Management) untuk meningkatkan keterpaduan sistem.

3. Dokumentasi dan Pengujian Berkelanjutan: Memastikan bahwa dokumentasi sistem selalu diperbarui dan menyeluruh, serta melakukan pengujian berkala untuk memastikan tidak ada bug atau masalah kinerja yang terlewat. Dokumentasi yang baik akan mempermudah proses pemeliharaan dan pengembangan di masa depan.
4. Evaluasi dan Feedback Berkala: Melakukan evaluasi berkala terhadap kinerja sistem dan mengumpulkan umpan balik dari pengguna untuk mengetahui area mana yang masih memerlukan perbaikan atau peningkatan. Proses ini membantu dalam menjaga kualitas dan efektivitas sistem.
5. Kolaborasi dengan Lembaga Pendidikan: PT Tjakrindo Mas dapat terus berkolaborasi dengan lembaga pendidikan untuk program magang, memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan bekerja pada proyek nyata. Hal ini tidak hanya menguntungkan bagi mahasiswa tetapi juga memberikan perusahaan perspektif dan ide baru dari generasi muda.

Dengan langkah-langkah ini, PT Tjakrindo Mas dapat memastikan bahwa sistem inventaris yang baru dikembangkan akan terus memberikan nilai tambah dan mendukung operasional perusahaan secara optimal.