

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di PT Asia Pramulia serta hasil kajian terhadap proses pengembangan dan implementasi sistem pencatatan mesin berbasis web, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Telah berhasil dirancang dan dikembangkan sebuah sistem pencatatan atribut mesin berbasis web yang bertujuan menggantikan proses pencatatan manual dengan Microsoft Excel. Sistem ini dibangun menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL.
2. Sistem yang dikembangkan mampu meminimalkan kesalahan input data melalui penerapan validasi otomatis, serta meningkatkan efisiensi proses pencatatan dengan alur kerja digital yang terstruktur.
3. Fitur autentikasi dan manajemen hak akses berbasis peran (Role-Based Access Control) telah diterapkan untuk memastikan setiap pengguna hanya dapat mengakses fungsi yang sesuai dengan perannya, yaitu Host, Checker, dan Approver.
4. Sistem dirancang dengan antarmuka yang user-friendly dan responsif, sehingga dapat digunakan secara optimal oleh staf operasional di lapangan, termasuk melalui perangkat tablet.
5. Pengujian sistem dilakukan berdasarkan 40 skenario uji dengan hasil 100% berhasil. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah berjalan dengan baik, sesuai kebutuhan pengguna, dan bebas dari gangguan fungsi utama.

6. Implementasi sistem ini memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan akurasi, efisiensi, dan integritas data pencatatan mesin di lingkungan kerja PT Asia Pramulia.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil pengembangan sistem dan pengamatan selama kegiatan PKL, berikut beberapa saran yang dapat diberikan:

1. **Kepada PT Asia Pramulia (Manajemen dan Tim IT):**

Disarankan untuk segera membentuk tim pengelola sistem internal yang terdiri dari lebih dari satu orang pengembang atau admin teknis. Hal ini penting untuk mengurangi ketergantungan pada pengembang tunggal dan menjamin keberlangsungan pemeliharaan sistem.

2. **Kepada Staf Operasional (Checker dan Approver):**

Disarankan untuk mengikuti pelatihan berkala tentang penggunaan sistem, terutama bagi staf baru atau yang belum terbiasa dengan teknologi. Pelatihan ini penting untuk memastikan sistem digunakan secara maksimal dan menghindari kesalahan input yang dapat mempengaruhi akurasi data.

3. **Kepada Divisi Pengembangan Sistem (Internal/IT):**

Disarankan untuk mengembangkan fitur notifikasi otomatis (misalnya melalui WhatsApp atau email) untuk memudahkan Approver mengetahui adanya pencatatan baru yang menunggu persetujuan. Hal ini akan meningkatkan efisiensi alur approval dan mempercepat proses pencatatan.

4. Kepada Departemen Produksi dan Manajemen Kualitas:

Disarankan untuk mulai menjadikan data dari sistem pencatatan ini sebagai dasar dalam evaluasi kinerja mesin dan pengambilan keputusan strategis, seperti jadwal perawatan berkala atau penggantian unit produksi.

5. Kepada Universitas (UPN "Veteran" Jawa Timur):

Disarankan agar kegiatan PKL seperti ini tetap difasilitasi dengan baik karena memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan akademik ke dunia industri nyata. Kerja sama dengan perusahaan seperti PT Asia Pramulia dapat menjadi model kolaborasi yang saling menguntungkan.

Saran-saran di atas disusun berdasarkan hasil implementasi, observasi lapangan, serta analisis kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman (SWOT) yang telah dilakukan selama kegiatan PKL. Diharapkan saran ini dapat memberikan arah pengembangan lebih lanjut yang bermanfaat bagi keberlanjutan sistem dan efisiensi operasional perusahaan.