Volume 7 Nomor 1 Edisi Agustus 2025
E-ISSN: **2714-8599**

Perancangan dan Implementasi Front End Sistem Daily Output Production di PT. Dynacast Indonesia

Hendi Sama[1], Tasya Selvia Ulfa[2], Andik Yulianto[3]
Universitas International Batam
email: hendi@uib.ac.id, 24.tasya.ulfa@uib, andik@uib.ac.id

Abstrak

Perkembangan dalam bidang teknologi informasi telah mendorong banyak bisnis untuk beralih ke sistem digital demi meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam operasional mereka. PT Dynacast Indonesia masih mengandalkan pencatatan secara manual selama proses produksi, yang mengakibatkan kesalahan data dan keterlambatan dalam pelaporan. Untuk mengatasi hal ini, dilakukan perancangan dan penerapan sistem Daily Output yang berbasis web. Metode yang digunakan meliputi studi pustaka, wawancara dan observasi lapangan. Poyek ini terdiri dari empat tahap penting: persiapan, pelaksanaan, evaluasi, dan pelaporan. Sistem yang dikembangkan memudahkan pencatatan hasil produksi secara langsung, meningkatkan keakuratan data, serta mempermudah proses pemantauan oleh pihak manajemen.

Abstract

Advancements in information technology have encouraged many businesses to transition to digital systems in order to enhance operational efficiency and accuracy. PT Dynacast Indonesia still relies on manual recording during the production process, which leads to data errors and delays in reporting. To address this issue, a web-based Daily Output system was designed and implemented. The methods employed included literature study, interviews, and field observation. This project consisted of four key stages: preparation, implementation, evaluation, and reporting. The developed system facilitates real-time production data entry, improves data accuracy, and simplifies monitoring processes for management

Keywords: *Informastion System, Daily Output*

Pendahuluan

Kemajuan teknologi informasi membawa dampak yang besar pada ekonomi dan bisnis, terutama dalam meningkatkan produktivitas, efisiensi operasional, dan kinerja perusahaan melalui perangkat lunak, otomatisasi, dan sistem informasi (Wildan Mahendra Ardiansyah, 2023). Berinvestasi dalam teknologi terbukti memberikan keunggulan kompetitif (Fachrurazi et al., 2023) dan membuka peluang baru bagi perusahaan untuk beradaptasi di era digital (Aysa, 2021). Teknologi informasi kini bukan hanya berfungsi sebagai alat pendukung, tetapi juga menjadi faktor strategis dalam meningkatkan daya saing (Troisi & Maione, 2024).

Penelitian oleh (Eskak, 2020) menunjukkan penerapan TIK mampu mempercepat aliran informasi, meningkatkan responsivitas tim, dan memperkuat pengambilan (Prihandono & Amir, 2024). Salah satu wujud nyata pemanfaatan teknologi informasi yaitu studi penerapan sistem stock opname dimana penelitian tersebut mengungkapkan bahwa dengan menggunakan sistem berbasis web, kesalahan yang disebabkan oleh pencatatan manual dapat diminimalkan, serta memudahkan akses bagi manajemen untuk memantau data secara langsung (Prasena & Sama, 2020). Penelitian lainnya juga membahas

mengenai penerapan teknologi informasi yang mana dapat mengatasi berbagai isu administratif dan operasional di beberapa lembaga, seperti yang terlihat pada pengembangan sistem konseling yang berbasis internet di SMA Kartini Batam (Firmansyah et al., n.d.)

Masalah

Dengan kemajuan teknologi informasi, perusahaan beralih ke sistem informasi berbasis komputer untuk mengotomatiskan proses pencatatan, pengolahan, dan analisis data (Wahjono, 2025). PT Dynacast Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang belum memanfaatkan teknologi informasi dalam mendukung produktivitasnya, yaitu masih menggunakan cara manual dalam melakukan pendataan output dari department produksi sehingga kurangnya ketepatan data yang diperoleh oleh management. Dengan adanya sebuah sistem daily output akan memungkinkan pengguna dalam kecepetan pendataan dan ketepatan data yang akan dihasilkan. serta memudahkan tim management dalam melakukan reporting data tersebut.

Metode

Dalam merealisasikan proyek perancangan dan implementasi sistem Daily Output di PT Dynacast Indonesia, penulis melakukan beberapa tahapan yang diawali dengan studi pustaka, wawancara dan observasi lapangan. Studi Pustaka dilakukan untuk memahami teori pendukung seperti front-end development, serta konsep UI/UX. Wawancara dilakukan secara langsung dengan pihak mitra untuk menggali kebutuhan sistem dan observasi lapangan dilakukan untuk mempelajari proses bisnis dan kendala yang terjadi pada sistem pencatatan manual. Pelaksanaan proyek dibagi menjadi empat tahap utama:

a. Persiapan

Pada tahap persiapan, penulis mengidentifikasi permasalahan di PT Dynacast Indonesia dengan melakukan wawancara dengan user dan observasi lapangan kemudian merumuskan solusi berupa perancangan sistem Daily Output yang sesuai dengan kemampuan penulis.

b. Pelaksanaan

Pada tanggal 23 Januari 2025, penulis mengunjungi PT Dynacast Indonesia sesuai dengan waktu yang telah ditentukan untuk membahas proyek ini. Pertemuan tersebut menjadi titik awal pelaksanaan proyek, yang kemudian dijalankan melalui beberapa tahapan terstruktur sebagai berikut:

Gambar 1. Tahapan Pelaksanaan

c. Penilaian

Penulis melakukan evaluasi menyeluruh terhadap seluruh proses pelaksanaan proyek, mencakup peninjauan setiap tahapan dari awal hingga akhir. Selain itu, penulis juga menerima berbagai masukan dan saran, baik terkait kesalahan maupun kekurangan selama pelaksanaan proyek, guna memperoleh pemahaman yang lebih mendalam untuk penulisan di tahap akhir, yaitu tahap pelaporan

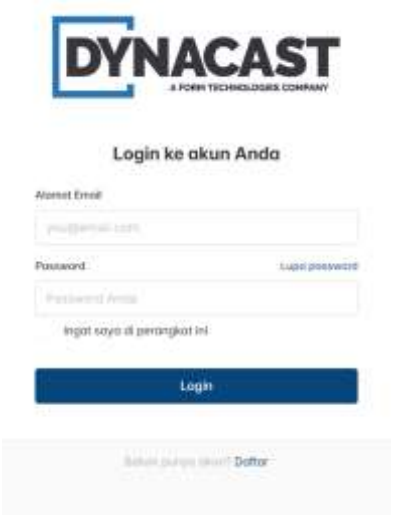
d. Pelaporan

Pada tahap ini, penulis menyusun laporan berdasarkan semua proses yang mendukung terlaksananya proyek perancangan dan implementasi sistem daily output ini.

Pembahasan

Setelah sistem daily output diimplementasikan, penulis melakukan observasi terhadap bagaimana sistem digunakan dalam aktivitas operasional sehari-hari di perusahaan. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa sistem mulai diuji coba dan kemudian diterapkan oleh karyawan yang bertugas dalam proses produksi. Mereka menggunakan sistem ini untuk mencatat hasil produksi harian secara

langsung dan real-time, yang sebelumnya dilakukan secara manual melalui pencatatan di kertas atau spreadsheet. Perbandingan data sebelum dan sesudah implementasi menunjukkan adanya peningkatan efisiensi sebesar 45%, terutama dalam kecepatan pencatatan dan pelaporan kepada pihak management. Respons dari karyawan dan pihak manajemen terhadap sistem ini sangat positif. Mereka merasa sistem ini membantu mempercepat proses pelaporan produksi. Selain itu, sistem ini memungkinkan pengelolaan data yang lebih terorganisir, sehingga memudahkan atasan dalam melakukan pemantauan serta pengambilan keputusan berdasarkan data yang akurat. Dari sisi pengguna, antarmuka sistem dinilai intuitif dan mudah dipahami meskipun oleh pengguna yang tidak memiliki latar belakang teknis. Desain yang simpel namun fungsional memudahkan navigasi dan penggunaan sehari-hari. Secara keseluruhan, penerapan sistem daily output memberikan dampak positif terhadap efisiensi kerja dan pengelolaan data produksi, serta mendukung terciptanya alur kerja yang lebih terstruktur dan profesional di lingkungan perusahaan. Dan berikut merupakan fitur-fitur dari Sistem Daily Output yang telah dibuat:



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

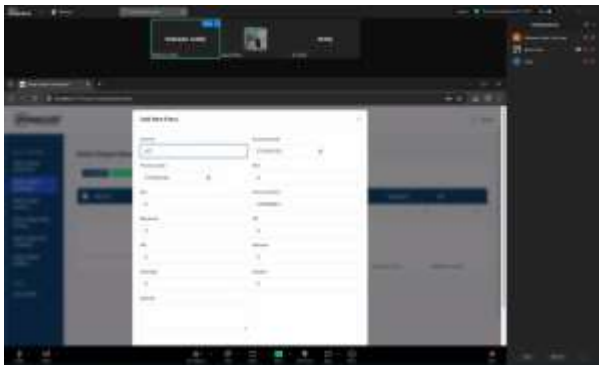
Gambar 3. Tampilan Halaman Dashboard

Gambar 4. Tampilan Halaman Input Data Output

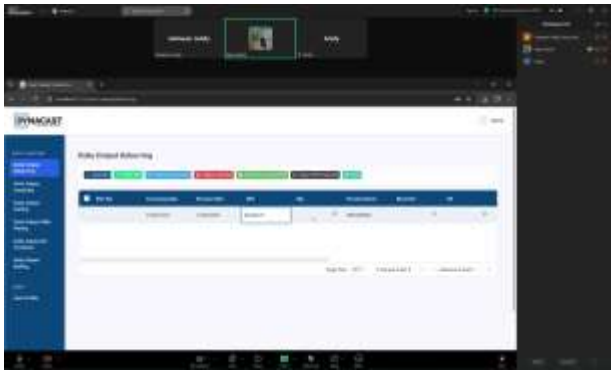
Gambar 5. Tampilan Ketika Data Setelah Diinput

Gambar 6. Tampilan Export Data to Excel

Gambar 7. Tampilan Export Data to PDF



Gambar 8. Review Sistem Daily Output Dengan User (Online meeting)



Gambar 9. Review Sistem Daily Output Dengan User (Online meeting)

Simpulan

Pelaksanaan magang yang berupa perancangan dan implementasi sistem daily output di PT. Dynacast Indonesia telah berhasil sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Sistem ini dibuat dalam bentuk platform web menggunakan teknologi HTML, CSS dan JavaScript sehingga menghasilkan tampilan antarmuka yang lebih rapi, mudah digunakan, serta mampu mendukung pencatatan hasil produksi harian secara lebih efektif. Implementasi sistem ini memberikan dampak positif berupa peningkatan efisiensi kerja, akurasi data, transparansi, serta kemudahan monitoring dan evaluasi produksi secara real-time. Selama proses pengembangan, penulis mendapatkan pengalaman penting dalam mempelajari alur bisnis produksi, mengidentifikasi kebutuhan pengguna, serta mengaplikasikan prinsip-prinsip UI/UX dalam sistem informasi yang relevan dengan kebutuhan perusahaan. Untuk kegiatan serupa di masa mendatang, disarankan untuk melakukan analisis kebutuhan pengguna secara lebih mendalam, menambahkan fitur evaluasi kinerja individu, serta melakukan evaluasi sistem secara berkala agar sistem dapat terus berkembang sesuai kebutuhan operasional perusahaan.

Daftar Pustaka

Aysa, I. R. (2021). Tantangan Transformasi Digital Bagi Kemajuan Perekonomian Indonesia. *Jurnal At-Tamwil: Kajian Ekonomi Syariah*, *3*(2), 140–153. https://doi.org/10.33367/at.v2i3.1458

Eskak, E. (2020). Kajian Manfaat Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Kreatif Kerajinan dan Batik Di Era Industri 4.0. *Seminar Nasional Industri Kerajinan Dan Batik*, B.10 | 1-13. https://proceeding.batik.go.id/index.php/snbk/article/view/60

Fachrurazi, Rukmana, A. Y., Supriyanto, Syamsulbahri, & Iskandar. (2023). Revolusi Bisnis di Era Digital: Strategi dan Dampak Transformasi Proses Teknologi terhadap Keunggulan Kompetitif dan Pertumbuhan Organisasi. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen West Science*, *2*(03), 297–305. https://doi.org/10.58812/jbmws.v2i03.563

Firmansyah, M. D., Konseling, S., & Konseling, A. (n.d.). *SISWA DI SMA KARTINI BATAM*. 391–400.

Prasena, R. R., & Sama, H. (2020). Implementasi Aplikasi Stock Opname Berbasis Website App Pada Perubahan Proses Bisnis Di Pt Well Chois Apparel. *Conference on Business, Social Sciences and Innovation Technology*, *1*(1), 391–400. http://journal.uib.ac.id/index.php/cbssit

Prihandono, G., & Amir, M. T. (2024). Implementasi Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Efisiensi Organisasi dan Daya Saing Perusahaan. *Journal of Economics and Business UBS*, *13*(2), 577–587. https://doi.org/10.52644/joeb.v13i2.1556

Troisi, O., & Maione, G. (2024). Data-Driven Decision Making: Empowering Businesses through Advanced Analytics and Machine Learning. *Journal Environmental Sciences And Technology*, *3*(1), 515–525.

Wahjono. (2025). *Pandangan Terhadap Penggunaan Sistem Informasi Dalam Pencatatan Transaksi Keuangan Serta Dampaknya Terhadap Efektivitas Manajemen Perusahaan*. *XX*(2), 71–79.

Wildan Mahendra Ardiansyah. (2023). Peran Teknologi dalam Transformasi Ekonomi dan Bisnis di Era Digital. *JMEB Jurnal Manajemen Ekonomi & Bisnis*, *1*, 1.