

Perancangan Sistem Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web pada PT. Titian Nusantara Boga

Fahrialdi Febrian Hendarlin¹, Kristofen Telaumbanua², Yayan Sofyan³,
Achmad Lutfi Fuadi^{4*}

¹⁻⁴Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: fahriyaldi7@gmail.com, dosen02524@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak— Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT. Titian Nusantara Boga, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Food & Beverage. Fokus dari kegiatan ini adalah perancangan sistem pengelolaan inventaris barang berbasis web guna mengatasi permasalahan seperti ketidakakuratan data, keterlambatan pelacakan barang, dan kurangnya integrasi antardivisi. Dengan pendekatan observasi, wawancara, dan studi literatur, tim mahasiswa merancang sebuah aplikasi web menggunakan teknologi HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan MySQL. Hasilnya adalah sistem yang mampu mencatat barang masuk, keluar, edit stok, dan mencatat aktivitas pengguna. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi pencatatan inventaris perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Inventaris, Web, PHP, MySQL, Inventaris Barang

Abstract— This Field Work Practice (PKL) activity was carried out at PT. Titian Nusantara Boga, a company engaged in the Food & Beverage sector. The focus of this activity was the design of a web-based inventory management system to address issues such as data inaccuracy, delays in tracking goods, and lack of integration between divisions. Using an approach of observation, interviews, and literature study, the student team designed a web application using HTML, CSS, JavaScript, PHP, and MySQL technologies. The result is a system capable of recording incoming and outgoing goods, editing stock, and recording user activity. This system is expected to improve operational efficiency and the accuracy of the company's inventory records.

Keywords: Inventory System, Web, PHP, MySQL, Inventory

1. PENDAHULUAN

Pengelolaan inventaris menjadi aspek vital dalam operasional perusahaan terutama pada sektor F&B yang mengandalkan ketepatan stok untuk menunjang produksi dan distribusi. PT. Titian Nusantara Boga menghadapi beberapa kendala dalam proses pengelolaan inventaris seperti ketidaksesuaian data dan keterlambatan pelacakan. Oleh karena itu, kegiatan PKL ini bertujuan merancang sistem pengelolaan inventaris berbasis web sebagai solusi yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini meliputi:

- Studi Literatur: Mengkaji teori dan penelitian terdahulu terkait sistem informasi dan teknologi pengembangan web.
- Observasi: Melihat langsung proses inventarisasi di PT. Titian Nusantara Boga.
- Wawancara: Dengan staf gudang dan manajemen untuk memahami kebutuhan sistem.
- Analisis dan Perancangan Sistem: Menggunakan pendekatan UML dan model prototipe.
- Implementasi: Mengembangkan sistem dengan teknologi web.
- Pengujian: Melakukan uji coba fungsi sistem terhadap kebutuhan pengguna.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan ini adalah sebuah sistem informasi inventaris berbasis web yang memiliki fitur utama: login, pencatatan barang masuk dan keluar, edit stok, dan pencatatan aktivitas pengguna.

Pengujian dilakukan dengan skenario riil dan hasilnya menunjukkan sistem berjalan baik dan sesuai kebutuhan. Sistem memberikan kemudahan akses data secara real-time, mempercepat proses pelacakan, serta meningkatkan integrasi informasi antar bagian di perusahaan.

4. KESIMPULAN

Sistem pengelolaan inventaris berbasis web yang dirancang mampu menjadi solusi atas permasalahan yang dihadapi PT. Titian Nusantara Boga. Sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan stok, namun juga menjadi pijakan awal untuk integrasi sistem informasi antar divisi yang lebih luas. Diharapkan sistem ini dapat terus dikembangkan di masa mendatang.

REFERENCES

- Kadir, Abdul. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi.
Jogiyanto, H.M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi.
Duckett, Jon. (2011). *HTML and CSS: Design and Build Websites*. Wiley.
Welling, Luke & Thomson, Laura. (2017). *PHP and MySQL Web Development*. Pearson.
DuBois, Paul. (2018). *MySQL*. Addison-Wesley.
Herlawati, Tuti. (2011). *UML: Dasar dan Penerapannya*. Informatika.