

ABSTRAK

Pabrik Tahu Pak Gi adalah produsen tahu yang telah lama beroperasi. Namun, pencatatan data di pabrik ini masih dilakukan secara manual, mengharuskan penggunaan buku catatan yang memakan waktu dan sering kali menyebabkan kesalahan pencatatan. Pemilik pabrik, Bapak Giyanto, sering kali mengalami kendala saat memeriksa data yang telah dicatat sebelumnya, seperti kesalahan mencatat bahan baku, perhitungan stok tahu, dan pencatatan penjualan yang masih menggunakan alat bantu kalkulator. Masalah lainnya adalah lamanya waktu yang dibutuhkan untuk mencari data dan menyusun laporan secara manual. Terkadang, buku catatan yang berisi data berharga ini juga dapat hilang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan Sistem Informasi Pabrik Tahu yang berbasis web. Sistem ini bertujuan untuk mengelola proses pencatatan stok tahu, bahan baku, dan penjualan secara lebih efektif dan efisien. Dengan sistem berbasis web ini, data dapat diakses, diinput, dan dikelola dengan mudah oleh petugas di Pabrik Tahu Pak Gi. Selain itu, sistem ini dapat membantu menghindari kesalahan pencatatan data yang sering terjadi pada metode manual.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python dan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah SDLC Waterfall. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data produksi di Pabrik Tahu Pak Gi dan menyediakan laporan dengan cepat. Pengujian menggunakan *blackbox* menunjukkan bahwa sistem telah bekerja seperti yang diharapkan. Pengujian menggunakan kuesioner oleh 30 responden menunjukkan bahwa 25% sangat setuju, 52% setuju, 19% netral, 4% tidak setuju dan 0% sangat tidak setuju dengan sistem ini. Berdasarkan hasil pengujian tersebut disimpulkan bahwa aplikasi sistem informasi pabrik tahu ini layak untuk digunakan secara nyata, menggantikan metode pencatatan manual yang lebih rentan terhadap kesalahan.

Kata Kunci : Pencatatan Data, Sistem Informasi Pabrik Tahu, Web, Kesalahan Pencatatan, SDLC Waterfall

ABSTRACT

Pak Gi tofu mill is a tofu producer that has been operating for a long time. They record data manually and require the use of notebooks which is time consuming. It often causes recording errors. Mr. Giyanto, as a mill owner, often experiences problems when checking data, such as errors in recording raw materials, calculating tofu stock, and recording sales with a calculator. Another problem is the time to search for data and compile reports manually. Additionally, notebooks containing this valuable data can also be lost. The development of a web-based tofu mill information system is needed to overcome these problems. This system aims to manage the process of recording tofu stock, raw materials, and sales more effectively and efficiently. The using of this system can facilitate access and input of data as well as management by officers. This system can avoid data recording errors such as when applying manual methods.

The system used the Python programming language and MySQL as its database. The system development method used SDLC Waterfall. The results are a web-based information system for managing production data and providing reports quickly. Black box testing shows that the system has worked as expected. The results of the questionnaire by 30 respondents show that 25% strongly agreed, 52% agreed, 19% were neutral, 4% disagreed and 0% strongly disagreed with this system. Therefore, this information system application is suitable for use and can replace manual recording methods.

Keywords: Data Recording, Tofu Mill Information System, Web, Recording Errors, SDLC Waterfall

