

ABSTRAK

Sistem informasi gudang digunakan untuk mengatur dan mengawasi operasional gudang seperti penerimaan, penyimpanan, dan pengiriman barang. Dalam dunia industri, sistem ini sangat penting. Dalam kegiatan bongkar muat pencatatan masih dilakukan secara manual terutama saat pelaporan dan kemungkinan terdapat risiko kesalahan manusia yang dapat merugikan industri. Maka dari itu peneliti merancang sistem informasi gudang untuk *counter* bongkar muat karung gula otomatis berbasis *web* untuk mengelola operasional gudang, seperti membuat pelaporan atau surat jalan saat pengiriman gula dari gudang. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework bootstrap* dan *database MySQL*. *Framework Bootstrap* dipilih untuk memudahkan proses pengembangan dengan menyediakan fitur-fitur yang lengkap. Data yang diterima dan disimpan pada *database MySQL*. Data yang diterima berupa No. *Delivery Order*, Nama Pengambil, Nama Perusahaan, No Plat Kendaraan, dan Jumlah Gula. Sistem informasi gudang ini dapat menampilkan data yang tersimpan pada *database* berupa tabel data bongkar muat karung gula. Data bongkar muat karung gula dapat dicetak dalam format PDF. Dari hasil pengujian seluruh yang telah dilakukan, hasil perancang sesuai dengan apa yang telah dirancang. Sistem ini juga berjalan dan berfungsi dengan baik sesuai dengan pengujian yang telah dilakukan dapat menampilkan *output* sesuai *input*. Selain itu, kecepatan halaman pada perangkat desktop memiliki skor performa 98%, aksesibilitas 92%, praktik terbaik 96%, dan SEO 83%. Dan rata-rata kecepatan pengiriman data dari aplikasi HMI ke sistem informasi gudang adalah 1 detik.

Kata kunci : sistem informasi gudang, counter bongkar muat, database MySQL, website

ABSTRACT

Warehouse information systems are used to organize and supervise warehouse operations such as receiving, storing and shipping goods. In the industrial world, this system is very important. In loading and unloading activities, recording is still done manually, especially during reporting and there may be a risk of human error which could be detrimental to the industry. Therefore, the researcher designed a warehouse information system for a web-based automatic loading and unloading counter for sugar sacks to manage warehouse operations, such as making reports or travel documents when shipping sugar from the warehouse. This system is designed using the Bootstrap framework and MySQL database. The Bootstrap framework was chosen to facilitate the development process by providing complete features. Data is received and stored in the MySQL database. The data received is No. Delivery Order, Name of Taker, Company Name, Vehicle Plate Number, and Amount of Sugar. This warehouse information system can display data stored in a database in the form of a data table for loading and unloading sugar sacks. Sugar sack loading and unloading data can be printed in PDF format. From the results of all tests that have been carried out, the designer's results are in accordance with what has been designed. This system also runs and functions well according to the tests that have been carried out and can display output according to the input. Additionally, page speed on desktop devices has a performance score of 98%, accessibility 92%, best practices 96%, and SEO 83%. And the average speed of sending data from the HMI application to the warehouse information system is 1 second.

Keywords: warehouse information system, loading and unloading counter, MySQL database, website