

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi *management* persediaan *spare part* alat berat berbasis *web* yang berlokasi di PT XYZ. Dimana proses manajemen persediaan *spare part* masih menggunakan sistem manual dengan penyimpanan data dalam Microsoft Excel dan pencatatan harian barang masuk atau barang keluar hanya dalam buku besar. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam perhitungan rekap data barang, dan kesulitan mendapatkan informasi stok barang dikarenakan informasi yang diberikan terkadang tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada.

Sistem informasi management persediaan *spare part* ini dirancang menggunakan pengembangan dan permodelan *waterfall*. Perancangan sistem dengan *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, dan *sequence diagram*. Dengan bahasa pemrograman menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya.

Didapatkan hasil akhir berupa *web* persediaan *spare part* dengan dua tipe *role login* sebagai *administrator* dengan berbagai menu berupa pengelolaan master stok barang gudang, tambah barang masuk, pemeriksaan barang keluar, tambah akun *supplier*, tambah akun pengguna, dan pelaporan. *Role login* sebagai *staff* hanya berfokus pada akses menu ambil barang gudang dan riwayat pengambilan barang. Saat tahap pengujian akhir metode *blackbox*, pada fungsional *staff* didapatkan 83,33% kesesuaian dari 12 pengujian menu sistem *staff*, sedangkan pada fungsional admin didapatkan 92,6% kesesuaian dari 27 pengujian menu sistem admin. Pada pengujian langsung oleh pengguna dengan metode *whitebox* dari 4 level kepuasan yaitu, sangat setuju, setuju, kurang setuju, dan tidak setuju didapatkan nilai kepuasan tertinggi pada sistem informasi persediaan *spare part* berbasis *web* di PT XYZ ini pada level setuju, dengan jumlah terbanyak yaitu 37 dari total 75 suara berdasarkan 5 pertanyaan pada 15 responden.

Kata kunci: *Management, Spare part, Web, Database.*

ABSTRACT

This study aims to design a web-based heavy equipment spare parts inventory management information system located at PT XYZ. Where the spare parts inventory management process still uses a manual system with data storage in Microsoft Excel and daily recording of incoming or outgoing goods only in a ledger. So that there are often difficulties in calculating the recap of goods data, and difficulty getting stock information because the information provided is sometimes not in accordance with the availability of existing goods.

In this spare parts inventory management information system designed using waterfall development and modeling. System design using Unified Modeling Language (UML) which includes use case diagrams, activity diagrams, and sequence diagrams. With the programming language using PHP and MySQL as the database.

The final result is in the form of a spare parts inventory web with two types of login roles, as an administrator with various menus in the form of managing warehouse goods stock masters, adding incoming goods, checking outgoing goods, adding supplier accounts, adding user accounts, and reporting, and logging in as staff with several differentiating menus such as taking warehouse items and the history of picking up goods. In the final testing phase of the blackbox method, the functional staff obtained 83.33% conformity from the 12 staff system menu tests, while the admin functional obtained 92.6% compliance from the 27 admin system menu tests. And in direct testing by users with the whitebox method from 4 levels of satisfaction, namely, strongly agree, agree, disagree, and disagree, the highest satisfaction score obtained on the web-based spare parts inventory information system at PT XYZ is at the level of agreement with the highest number, namely 37 out of a total of 75 votes based on 5 questions on 15 respondents.

Keywords: Management, Spare part, Web, Database.