

Sistem Informasi Inventory Sparepart Pada Sang Surya Tamiya

Abdurrahman Argha Putra¹, Putri Taqwa Prasetyaningrum²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email: ¹saputrarangga138@gmail.com, ²putri.umby@gmail.com

ABSTRAK

Sang Surya Tamiya merupakan sebuah bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan dan perakitan tamiya. Dalam kegiatan bisnis sehari-harinya, Sang Surya Tamiya mengerjakan perakitan tamiya sesuai permintaan customer-nya. Di dalam mengerjakan perakitan terdapat sparepart yang digunakan agar tamiya menjadi lebih bagus dan lebih cepat. Sparepart tersebut merupakan bagian terpenting dari perakitan dan penjualan pada bisnis ini.

Pada saat ini, inventarisasi sparepart di Sang Surya Tamiya masih secara manual dan dilakukan oleh pegawai. Untuk proses pemesanan juga secara manual, tidak ada dokumen untuk melakukan pemesanan, sehingga terkadang, jika terdapat sparepart yang rusak/hilang, tidak akan diketahui siapa yang bertanggungjawab atas kerusakan/kehilangan tersebut, dan hal tersebut sering terjadi. Selain itu, terkadang sparepart tidak diketahui dimana posisinya atau sedang dalam proses perakitan karena tidak ada dokumen pemakaian sehingga jika sparepart dibutuhkan, tidak dapat tersedia dengan cepat yang berakibat menghambat pekerjaan.

Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem informasi *inventory* sparepart pada Sang Surya Tamiya. Data yang diperoleh dalam penelitian berasal dari data asset sparepart di Sang Surya Tamiya. Dengan adanya sistem *inventory* diharapkan dapat membantu dalam pencatatan, pengecekan stok ketersediaan sparepart, sehingga tidak menyulitkan dalam pengecekan stok barang. Semua barang yang masuk dan keluar dapat diketahui dengan jelas tanpa adanya kesalahan yang sifatnya mengganggu dalam proses penyediaan barang.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan web dimana terdapat fitur-fitur seperti transaksi barang masuk dan keluar, jumlah stok barang, dan laporan berupa ketersediaan barang/stok barang, laporan penjualan dalam satu bulan dan tahun, serta laporan laba/rugi. Dari pengujian sistem ini menghasilkan sebuah data berupa grafik dan laporan untuk memantau kestabilan manajemen aset sparepart pada Sang Surya Tamiya.

Kata kunci: Aset *Sparepart*, Sang Surya Tamiya, Sistem *Inventory*.

ABSTRACT

Sang Surya Tamiya is a business of the sale and assembly of tamiya. In its daily business activities, Sang Surya Tamiya works on the tamiya assembly according to the customers' request. In doing the assembly, there are spare parts used to make the tamiya better and faster. These spare parts are the most important part of the assembly and sales in this business.

At this time, the inventory of spare parts at Sang Surya Tamiya is still carried out manually by the employees. The ordering process is also carried out manually, and there is not yet a document to place an order. Sometimes, if a spare part is damaged or lost, it cannot be traced to know who is responsible for the damage or the loss, and this often happens. In addition, sometimes, spare parts cannot be located when still in the assembly process because there are no utilization documents so that if the spare parts are needed, they cannot be quickly located and it results in impeding work progress.

In this research, Sang Surya Tamiya will design spare parts inventory information system. The data obtained in the study came from the spare parts asset data at Sang Surya Tamiya. The inventory system can assist in recording and checking the availability of the parts, so that it will not be difficult to check the stock items. All incoming and outgoing items can be clearly identified accurately, so it will not interfere the process of item provision.

This system is made in a web platform in which there are features such as incoming and outgoing items transactions, number of stocked items, and reports in the form of availability of items or stock of goods, monthly and annual sales reports, and profit or loss statements. The testing of this system rendered data in the form of graphs and reports to monitor the stability of the spare parts asset management at Sang Surya Tamiya.

Keywords: *spare parts asset, Sang Surya Tamiya, inventory system*