

ABSTRACT

PT. Swadharma Sarana Informatika is a company engaged in the repair of ATM spare part services. As for the problems that occur in the current system that is for data processing incoming and outgoing goods are still recorded in the ledger in accordance with a travel letter from the admin or supplier that contains how much goods enter and exit to be sent to employees (technicians) and data collection Stock inventory is only recorded in the ledger, so that sometimes it has difficulty in calculating the goods and to get information on the stock of goods and experiencing difficulties sometimes the information provided is not in accordance with the availability of goods. The purpose of this study is to create a Design Inventory Spare Part System with a Web-based Waterfall method on the Technician Unit at PT Swadharma Sarana Informatika, which can manage goods in and out, stock items using the Waterfall method and by using the Unified Modeling Language (UML) for modeling structured. The information system that has been produced in this design can manage data entry and exit goods, inventory data.

Keywords: Inventory System, Spare Parts, Waterfall, UML, Web

ABSTRAKSI

PT. Swadharma Sarana Informatika merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa perbaikan *spare part* ATM. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data barang masuk dan keluar masih dicatat kedalam buku besar sesuai dengan surat jalan dari admin atau *supplier* yang berisi berapa banyak barang yang masuk dan keluar untuk dikirim ke karyawan(teknisi) dan pendataan persediaan stok barang hanya dicatat di buku besar, sehingga terkadang mengalami kesulitan dalam perhitungan barang dan untuk mendapatkan informasi stok barang serta mengalami kesulitan terkadang informasi yang diberikan tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada. Tujuan penelitian ini adalah membuat Rancang Bangun Sistem *Inventory Spare Part* dengan metode *Waterfall* berbasis *Web* pada Unit Teknisi di PT Swadharma Sarana Informatika, yang dapat mengelola barang masuk dan keluar, stok barang dengan menggunakan metode *Waterfall* dan dengan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* untuk pemodelan terstruktur. Sistem Informasi yang telah dihasilkan pada perancangan ini dapat mengelola data barang masuk dan keluar, data stok barang.

Kata kunci : Sistem *Inventory*, *Spare Part*, *Waterfall*, *UML*, *Web*