

INTISARI

Kantor Imigrasi Kelas II TPI Cilacap adalah lembaga pemerintah yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa penerbitan Surat Perjalanan Republik Indonesia atau Paspor. Pengadaan barang untuk memenuhi kebutuhan operasional kantor pusat dan beberapa kantor cabang pelayanan dilakukan dua kali setiap tahun. Fasilitas sarana dan prasarana kantor yang digunakan untuk mendukung kegiatan kantor berupa barang-barang habis pakai yang digunakan sehari-hari. Selama kegiatan operasional dilaksanakan, terdapat beberapa permasalahan yang dialami oleh admin gudang dan bagian seksi pada saat melakukan permintaan barang. Permasalahan tersebut diantaranya, pencatatan permintaan barang dari setiap bagian seksi ke admin gudang masih dilakukan secara paper base dan hanya dicatat ke dalam buku besar, sehingga tingkat ketelitian dalam pencatatan rentan terhadap kesalahan. Admin gudang tidak mengetahui secara pasti stok barang yang terdapat di gudang meliputi jenis barang dan jumlahnya. Stok barang di gudang sering terjadi kehabisan dan penumpukan barang-barang yang jarang dipakai. Tujuan penelitian ini adalah membuat Aplikasi Manajemen Stok Barang Habis Pakai Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk membantu Kantor Imigrasi Kelas II TPI Cilacap dalam proses manajemen stok barang. Metode Economic Order Quantity (EOQ) adalah metode manajemen persediaan untuk mengetahui waktu kapan harus dilakukan pemesanan kembali (re order point) dan mengetahui safety stock yaitu persediaan yang diadakan untuk menjaga terjadinya kekurangan stok barang serta menghindari terjadinya penumpukan. Aplikasi ini menggunakan metode pengembangan Waterfall, metode pengujian blackbox dan menggunakan Skala Likert dalam kuesioner untuk mengukur pendapat responden. Berdasarkan hasil umpan balik kepada 30 responden menghasilkan nilai usability sebesar 88,33% dengan predikat "Sangat Baik". Kesimpulan dari penelitian ini, pembangunan Aplikasi Manajemen Stok Barang Habis Pakai Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat membantu kegiatan operasional Kantor Imigrasi Kelas II TPI Cilacap terutama proses manajemen stok barang habis pakai.

Kata kunci: Manajemen Stok, Barang Habis Pakai, Economic Order Quantity (EOQ), Waterfall, blackbox, Skala Likert

ABSTRACT

The Class II Immigration Office of TPI Cilacap is a government agency that is engaged in the issuance of Indonesian Travel Letters or Passports. Procurement of goods to meet the operational needs of the head office and several service branches is carried out twice a year. Office facilities and infrastructure used to support office activities in the form of consumables that are used daily. During operational activities carried out, there were several problems experienced by the warehouse admin and the section when making requests for goods. These problems include, recording requests for goods from each section to the warehouse admin is still done on a paper basis and is only recorded in the ledger, so the level of accuracy in recording is prone to errors. The warehouse admin does not know for sure the stock of goods in the warehouse including the type of goods and the amount. The stock of goods in the warehouse often runs out and the accumulation of goods that are rarely used. The purpose of this study is to create a Web-Based Consumables Stock Management Application Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method to assist the Class II Immigration Office of TPI Cilacap in the stock management process. The Economic Order Quantity (EOQ) method is an inventory management method to find out when to reorder (reorder point) and find out safety stock, namely inventory that is held to maintain stock shortages and avoid buildup. This application uses the Waterfall development method, blackbox testing method and uses a Likert Scale in the questionnaire to measure respondents' opinions. Based on the results of feedback to 30 respondents, it resulted in a usability value of 88.33% with the predicate "Very Good". The conclusion of this study, the development of a Web-Based Consumables Stock Management Application Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method can assist the operational activities of the Class II Immigration Office of TPI Cilacap, especially the management process of consumables stock.

Keywords: Stock Management, Consumables, Economic Order Quantity (EOQ), Waterfall, blackbox, Likert Scale.