

MUHAMMAD FERDYNAN ALI SYAHBANA, 21.230.0079

ANALISIS PIECES UNTUK SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SRC BAMBANG, di bawah

bimbingan Dr. P.A. Christianto, M.Kom. dan Risqiati, S.Kom., M.Kom.

322 + xx halaman / 208 gambar / 52 tabel / 6 lampiran / 30 pustaka (2019-2024)

ABSTRAK

Toko SRC Bambang adalah suatu toko yang usahanya menjual berbagai macam barang untuk kebutuhan sehari-hari. Di dalam menjalankan usahanya, toko tersebut sering kehabisan stok karena hanya mengandalkan perkiraan saat menentukan jumlah pemesanan suatu barang. Oleh karena itu dibuatlah Sistem Manajemen Persediaan Barang Berbasis Website Pada Toko SRC Bambang dengan Analisis PIECES untuk mengetahui detail permasalahan yang sedang terjadi dan kebutuhan untuk sistem baru. Metode pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan observasi dan wawancara. Terdapat Metode Safety Stock dan Reorder Point untuk pengolahan data di dalam sistem guna membantu menentukan jumlah pemesanan suatu barang. Sistem ini dibuat dengan metode pengembangan waterfall yang terdiri dari 5 tahapan yaitu requirement, design, implementation, verification, maintenance. Pengujian sistem ini menggunakan metode white box testing, black box testing, dan UAT. Hasil yang diperoleh berupa sistem manajemen persediaan barang berbasis website yang dapat membantu Toko SRC Bambang dalam mengelola usahanya. Sistem ini masih dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur baru seperti message untuk komunikasi antar user dan panduan penggunaan sistem.

Kata kunci: *PIECES, Manajemen Persediaan Barang, Safety Stock, Reorder Point*

MUHAMMAD FERDYNAN ALI SYAHBANA, 21.230.0079

ANALISIS PIECES UNTUK SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEBSITE PADA TOKO SRC BAMBANG, under the guidance of Dr. P.A. Christiano, M.Kom. and Risqiati, S.Kom., M.Kom.

322 + xx pages / 208 images / 52 tables / 6 attachments / 30 libraries (2019-2024)

ABSTRACT

Toko SRC Bambang is a store that sells various goods for daily necessities. In running its business, the store often experiences stock shortages because it only relies on estimates to determine the quantity of goods to order. Therefore, a Website-Based Inventory Management System for Toko SRC Bambang was developed using PIECES Analysis to identify the details of existing problems and the requirements for a new system. Data collection methods in this study included observation and interviews. The system incorporates Safety Stock and Reorder Point methods for data processing to assist in determining the quantity of goods to order. This system was developed using the waterfall development method, consisting of five stages: requirement, design, implementation, verification, and maintenance. The system testing utilized white box testing, black box testing, and User Acceptance Testing (UAT). The result is a website-based inventory management system that helps Toko SRC Bambang manage its business. This system can be further developed by adding new features such as messaging for user communication and system usage guide.

Keyword: *PIECES, Inventory Management, Safety Stock, Reorder Point*