

ABSTRAK

Judul : Sistem Informasi Persediaan Bahan Bangunan pada TB.
Bandung Jaya

Nama : Ade Firmansyah

Program Studi : Sistem Informasi

Dalam perkembangan teknologi yang terus berkembang, maka persediaan barang memegang peranan penting dalam sebuah organisasi/perusahaan untuk mengontrol persediaan barang dan pelaporan yang sesuai. TB Bandung Jaya merupakan sebuah usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan perlengkapan bangunan yang masih mengolah data persediaan barang menggunakan catatan Shift, sehingga sering terjadi kekosongan persediaan barang serta pimpinan sering terjadi kekosongan persediaan barang serta pimpinan sering melakukan pengecekan ulang ketersediaan barang untuk memastikan stok barang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui manajemen pengolahan persediaan barang yang diterapkan di TB Bandung Jaya, menentukan perancangan dan membangun sistem informasi persediaan barang berbasis web. Pada penelitian ini, dalam merancang dan membangun sebuah aplikasi menggunakan metode *prototype* dengan menyesuaikan kebutuhan di TB Bandung Jaya. Tahap pertama yakni menganalisis dari proses bisnis suatu organisasi menggunakan metode *PIECES* agar dapat diketahui *Performance, information, economy, control* dan *service* serta observasi yang merupakan salah satu teknik pengumpulan data sehingga dihasilkan kebutuhan – kebutuhan yang diperlukan untuk merancang bangun sistem informasi persediaan. Selanjutnya dilakukan rancangan sistem yang digambarkan menggunakan diagram – diagram UML (*Unified Modelling Language*). Setelah itu dilakukan implementasi terhadap desain sistem tersebut menggunakan *framework* Laravel yang merupakan kerangka kerja web untuk bahasa pemrograman PHP. Kemudian dilakukan pengujian terhadap rancang bangun sistem yang telah di implementasikan tersebut untuk mengevaluasi kesesuaian harapan pengguna untuk proses pemeliharaan perangkat lunak menggunakan metode pengujian *black box*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi persediaan barang berbasis web yang lebih mudah digunakan untuk melihat informasi persediaan barang secara berkala dari transaksi pengadaan maupun pengeluaran yang telah terjadi. Sehingga rancang bangun sistem informasi persediaan

berbasis web pada suatu organisasi dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan dalam menangani proses bisnis efektif.

kata kunci : Sistem informasi, inventori, *pieces*, Berbasis Web, Model *Prototype*, *Black box*

ABSTRACT

Judul : Sistem Informasi Persediaan Bahan Bangunan pada TB.
Bandung Jaya

Nama : Ade Firmansyah

Program Studi : Sistem Informasi

In the ever-evolving technological developments, inventory plays an important role in an organization/company to control inventory and report accordingly. TB bandung jaya is a trading business engaged in the sale of building equipment which is still processing inventory data using Shift notes, so that there is often a vacancy in inventory and the leadership often has a vacancy in inventory and the leadership often double-checks the availability of goods to ensure stock. The purpose of this study is to determine the management of inventory processing that is applied at TB Bandung Jaya, determine the design and build a web-based inventory information system. In this study, in designing and building an application using the prototype method by adjusting the needs at TB Bandung Jaya. The first stage is to analyze the business processes of an organization using the PIECES method so that Performance, information, economy, control and service and observation can be identified which is one of the data collection techniques so that the requirements needed to design an inventory information system are generated. Next, the system design is described using UML (Unified Modeling Language) diagrams. After that, the implementation of the system design was carried out using the Laravel framework which is a web framework for the PHP programming language. Then testing the system design that has been implemented is carried out to evaluate the suitability of user expectations for the software maintenance process using the black box testing method. The result of this study is a web-based inventory information system that is easier to use to view periodic inventory information from procurement and expenditure transactions that have occurred. So that the design of a web-based inventory information system in an organization can run according to the expected results in handling business processes effectively.

Keywords : System information, inventory, pieces, Web-Based, Prototype model, black box