

ABSTRACT

CV D-Sign digital Printing was founded in 2005 specializing in digital printing. Current warehouse management system still has some deficiencies causing company's performance becomes obstructed and not in accordance with the wishes of the company for example management need a long time to get the reports from warehouse. This research aimed to analyze and design a web-based inventory application that can provide the required information regarding report and warehouse management. Operations that running on this application are : input incoming data item, input outgoing data item, input supplier data, incoming item report, outgoing item report, and stock report. This application is divided into 3 main divisions that is manager, warehouse staff, and operator so they can easily manage data item. Development tools that used for this research is PHP programming language with codeigniter as framework and MySQL as the database. System development method in this application using the waterfall method which consist of six stages. As for the stage, analysis and design, software needs analysis, system design, coding, testing and maintenance of the system. And Unified Modelling Language (UML) as a modelling tool. Based on the concept and design, this application is intended to help the warehouse, managers and operators in the inventory system.

Keywords: Inventory, Codeigniter, PHP, waterfall, UML, MySQL

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

CV D-sign Digital Printing berdiri sejak tahun 2005 bergerak dalam bidang percetakan digital. Saat ini sistem pengelolaan warehouse yang berjalan masih memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat dan tidak sesuai dengan keinginan perusahaan seperti perekapan laporan yang cukup lama sehingga pihak manajemen menunggu untuk mendapatkannya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan merancang suatu aplikasi inventory berbasis web yang dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan pihak manajemen perihal pelaporan dan pengelolaan warehouse. Operasi yang berjalan pada aplikasi ini yaitu : input data barang masuk, input data barang keluar, input data supplier, laporan barang masuk, laporan barang keluar dan laporan stock barang. Penggunaan aplikasi ini dibagi menjadi 3 akses utama yaitu untuk bagian manager, gudang, dan operator sehingga dapat dengan mudah mengelola data barang. Alat pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan Framework Codeigniter dan MySQL versi 5.6.16 sebagai databasenya. Metode pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode waterfall yang terdiri dari enam tahapan. Adapun tahapan tersebut yaitu Analisis dan Perancangan Sistem, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan sistem. Dan Unified Modelling Language (UML) sebagai alat pemodelannya. Berdasarkan konsep dan perancangan, aplikasi ini ditujukan untuk membantu gudang, manager dan operator dalam sistem inventory.

Kata Kunci : Inventory, Codeigniter, PHP, waterfall, UML,MySQL