

INTISARI

Aplikasi monitoring distribusi inventaris berbasis web dikembangkan menggunakan pola desain Model View Controller dan metode pengembangan Prototyping. Aplikasi ini dikembangkan bertujuan untuk mengatasi permasalahan pada program lama yang terjadi di laboratorium PT. Sumber Graha Sejahtera. Aplikasi ini berfokus memonitoring inventaris yang telah didistribusikan ke masing-masing pengguna. Selain itu fokus penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang salah satunya adalah ketidaksesuaian data admin dan produksi serta dokumentasi serah terima yang tidak tertib. Metode penelitian ini dilakukan dengan tahapan pengumpulan data secara langsung untuk menentukan kebutuhan dan wawancara agar memperoleh informasi permasalahan yang terjadi pada objek penelitian, untuk selanjutnya dilakukan pengembangan menggunakan metode Prototyping dan dilakukan beberapa pengujian oleh pengguna untuk memastikan keseluruhan aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah disebutkan. Pengujian pada implementasi ini dilakukan dengan metode blackbox testing untuk memastikan kualitas perangkat lunak dan fungsionalitasnya, selain itu dilakukan pengujian user acceptance testing dari 23 responden selaku pelaksanaan proses olah data dan user untuk memastikan fungsionalitas dan penilaian terhadap kebutuhan pengguna. Dari hasil disimpulkan bahwa aplikasi berkerja dengan baik dan sudah layak digunakan dengan nilai presentase 93,04%. Hasil implementasi aplikasi menunjukkan hasil bahwa program lama yang digunakan memiliki permasalahan duplikasi nama pengguna sebesar 2,3%, nomor inventaris memiliki lebih dari satu nama pengguna 1,7%, inventaris tidak memiliki nama pengguna 1,7% dan data tidak sesuai antara admin dan yang telah terdistribusikan sebesar 2,9%. dapat diminimalisir dengan aplikasi yang telah diimplementasikan.

Kata kunci: Web, Monitoring, Inventaris, MVC (Model View Controller).

ABSTRACT

The web-based inventory distribution monitoring application was developed using the Model View Controller design pattern and the Prototyping development method. This application was developed aiming to overcome problems in the old program that occurred in the PT. Sumber Graha Sejahtera. This application focuses on monitoring the inventory that has been distributed to each user. Besides that the focus of this research aims to overcome problems, one of which is the incompatibility of admin and production data and irregular handover documentation. This research method is carried out with the stages of direct data collection to determine needs and interviews in order to obtain information on problems that occur in the object of research, for further development using the Prototyping method and carried out several tests by users to ensure the entire application runs according to the needs that have been mentioned. Testing on this implementation is carried out using the blackbox testing method to ensure the quality of the software and its functionality, besides that, user acceptance testing is carried out from 3 users as the implementation process to ensure functionality and assessment of user needs. The results of the application implementation show that the old program used has a user name duplication problem of 2.3%, the inventory number has more than one username 1.7%, the inventory does not have a username 1.7% and the data does not match between admin and which has been distributed is 2.9%. It can be minimized with the application that has been implemented.

Keywords: Web, Monitoring, Inventory, MVC (Model View Controller).