

ABSTRAK

Nama : Salman Abdul Aziz
NIM : 41814120174
Pembimbing TA : Yudo Devianto, S.Kom, M.Kom
Judul : Sistem Informasi Pemeriksaan Fisik Kontainer Berbasis Web

Pemeriksaan fisik kontainer merupakan salah satu proses yang wajib dilalui oleh petikemas yang melakukan kegiatan ekspor dan impor. Pemeriksaan fisik dilakukan secara sampling, sehingga tidak semua kontainer diperiksa. Pemberitahuan pemeriksaan fisik sendiri dikirimkan oleh instansi secara elektronik ke perusahaan lapangan. Pemeriksaan fisik sendiri dapat mempengaruhi kecepatan proses ekspor dan impor yang ada di Indonesia, karena jika kontainer melewati pemeriksaan fisik akan memerlukan waktu yang cukup lama. Kecepatan ekspor dan impor tersebut juga dapat mempengaruhi pertumbuhan ekonomi yang ada di Indonesia, mengingat ekonomi suatu negara sangat dibantu dari proses impor itu sendiri. Jika nilai impor lebih tinggi dari pada ekspor, maka biaya yang dikeluarkan negara tersebut juga lebih tinggi.

Dari permasalahan tersebut memunculkan suatu gagasan untuk membuat aplikasi yang dapat membantu kegiatan pemeriksaan fisik, yang didalamnya dapat merekam proses perencanaan dan operasional. Metodologi yang dipakai untuk pembuatan aplikasi ini adalah Waterfall. Bahasa pemrograman yang di pakai sebagai interface user dengan mobile adalah PHP dan datasource menggunakan API dengan menggunakan Soap. Database menggunakan MySQL. Tools dan editor menggunakan Visual Studiocode.

Didukung dengan tersedianya jaringan internet aplikasi ini dapat digunakan sebagai medio pengontrol dan monitoring atas kegiatan pemeriksaan fisik. Dengan adanya Aplikasi Digital Monitoring ini diharapkan akan mempermudah masing masing stakeholder dalam memonitoring kegiatan pemeriksaan fisik.

Kata kunci:

penelitian, pemeriksaan, sistem informasi, kontainer, karantina, bea cukai, php, web

ABSTRACT

Name : Salman Abdul Aziz
Student Number : 41814120174
Counsellor : Yudo Devianto, S.Kom, M.Kom
Title : Sistem Informasi Pemeriksaan Fisik Kontainer Berbasis Web

Physical inspection of containers is one of the processes that must be passed by containers that carry out export and import activities. Physical examination is done by sampling, so not all containers are examined. The physical inspection notification itself is sent by the agency electronically to the field company. Physical examination alone can affect the speed of the export and import process that exists in Indonesia, because if the container goes through a physical inspection it will take quite a long time. The speed of exports and imports can also affect economic growth in Indonesia, given the economy of a country is greatly assisted from the import process itself. If the import value is higher than exports, the costs incurred by the country are also higher.

From these problems raises an idea to create an application that can help physical inspection activities, which can record the planning and operational processes. The methodology used for making this application is Waterfall. The programming language used as a user interface with mobile is PHP and the datasource uses an API by using Soap. Databases use MySQL. Tools and editors using Visual Studiocode.

Supported by the availability of internet networks this application can be used as a mid-controller and monitoring of physical inspection activities. With the existence of the Digital Monitoring Application, it is expected that it will facilitate each stakeholder in monitoring physical inspection activities.

Keywords:
research, inspection, information systems, container, quarantine, customs, php, web