

ABSTRACT

Import Export activities is quite complex, because the activities involves the role that not only done by the Exporter or Importer itself, but also involves many other parties such as Transportation Company (Land, Sea, or Air), Container Depot, Banks, Insurance, Customs, Directorate of Trade and Industry, and other parties.

As one of Container Depot Operator, PT. Mandaya Service Container which is also as subsidiary of Shipping Line PT. MSC Indonesia have major roles to provide containers used for export, receiving and storing ex-import containers, as well as identifying, estimating, and repairing the damage containers so that can be used for export activities. To support the activities, an application system is required to be developed. An application system which can used to manage the movement of containers in depot to support export import activities whenever needed. This thesis describes the activities conducted to build the application system using software development based on the Waterfall model.

Development and implementation of container management system is limited to process on Incoming container (In depot), Outgoing container (Out Depot), to record payment of Lift On Lift Off (LOLO) and Cleaning container, to record Damage and Estimate of Repair container, and pulled out related reports.

Keywords: Container Management System, Container Depot Application System.

ABSTRAK

Kegiatan export import merupakan kegiatan yang cukup kompleks karena melibatkan peran yang bukan saja dilakukan oleh pihak Exportir maupun Importir saja, namun juga melibatkan peran banyak pihak lain seperti dengan para Perusahaan Angkutan Barang (darat, laut, maupun udara), Depot Kontainer, Bank, Asuransi, Direktorat Bea dan Cukai, Direktorat Perindustrian dan Perdagangan serta pihak lainnya.

Sebagai salah satu perusahaan operator depot kontainer, PT. Mandaya Service Container yang juga merupakan anak perusahaan dari Perusahaan Pelayaran (*Shipping Line*) PT. MSC Indonesia mempunyai peran utama untuk menyediakan kontainer yang layak dipakai untuk export, menerima dan menyimpan kontainer sisa kegiatan import, serta mengidentifikasi, memperkirakan, dan memperbaiki kontainer yang kembali ke depot dalam keadaan rusak sehingga dapat digunakan kembali untuk kegiatan export. Untuk itu diperlukan pembangunan suatu sistem aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola pergerakan kontainer-kontainer tersebut didalam depot sehingga senantiasa mampu menunjang kegiatan export import pada saat dibutuhkan. Laporan skripsi ini menguraikan aktifitas yang dilakukan dalam membangun sistem aplikasi ini dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yang didasarkan pada model *Waterfall*.

Pembangunan dan implementasi sistem aplikasi pengelolaan kontainer ini dibatasi pada proses mencatat kontainer masuk depot (*IN Depot*), mencatat kontainer keluar dari depot (*OUT Depot*), mencatat pembayaran untuk proses muat

(Lift On) kontainer, bongkar *(Lift Off)* kontainer dan pencucian *(cleaning)* kontainer, mencatat jenis kerusakan dan perkiraan biaya untuk perbaikan kontainer dan mengeluarkan beberapa laporan terkait.

Kata Kunci: Sistem Pengelolaan Kontainer, Sistem Aplikasi Depot Kontainer.