

ABSTRAK

SISTEM INVENTARISASI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS PT. ASDP INDONESIA FERRY (PERSERO) CABANG BAKAUHENI)

*Web-Based Inventory System Using Apriori Algorithm Method
(Case Study: PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Bakauheni)*

Oleh

VIVI ARUM RUMAI SIH

18312062

PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Bakauheni. Merupakan perusahaan BUMN yang bergerak di bidang pengelolaan pelabuhan dan jasa penyeberangan di Wilayah Pelabuhan Bakauheni. Dengan demikian sangat perlu melakukan inventarisasi aset milik perusahaan tersebut oleh staff divisi SDM dan Umum PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Bakauheni. Selama ini pencatatan inventarisasi aset masih dilakukan secara semi terkomputerisasi (spreadsheet), sehingga sangat riskan sekali untuk kehilangan data aset perusahaan. Selain itu, proses pencatatan secara semi terkomputerisasi (spreadsheet) sendiri dirasa kurang efektif.

Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem inventarisasi aset berbasis web yang diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan aset dan inventaris di lingkungan Pelabuhan PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Bakauheni. Proses pengembangan sistem menggunakan metode *extreme programming* (XP) dengan 4 (empat) tahapan yakni *planning, design, coding* dan *testing*.

Sistem inventarisasi aset berbasis web untuk mendukung proses pendataan aset dan inventaris di lingkungan Pelabuhan PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Bakauheni. telah melalui pengujian telah melalui pengujian ISO 25010 dan mendapat hasil 94% dengan predikat sangat layak. Sistem inventarisasi aset berbasis web mampu mengatasi berbagai masalah yang terjadi dalam proses pendataan aset dan inventaris milik Pelabuhan PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Bakauheni yang sebelumnya masih dilakukan secara semi terkomputerisasi (spreadsheet).

Kata Kunci : *Sistem, Inventaris, Web, Algoritma, Apriori*