

ABSTRAK
PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK PREDIKSI
PENERIMAAN MATERIAL KAPAL ANGKUTAN TANK
(Studi Kasus: PT Noahtu Shipyard)

Implementation Apriori Algorithm To Prediction The receipt Of Ship Material
(Case Study: PT Noahtu Shipyard)

Oleh

EDUARD PESTA SIRAIT
16311249

Dalam proses produksi kapal dibutuhkan berbagai material bahan kapal dan bahan material tambahan setelah proses produksi selesai. PT Noahtu Shipyard yang merupakan perusahaan swasta yang bergerak dalam produksi kapal angkutan tank, kapal perang, kapal pesiar dan sebagainya. Dalam mempersiapkan produksi kapal, perusahaan akan melakukan pencatatan kebutuhan material bahan kapal yang sesuai. Proses pencatatan tersebut dilakukan secara manual dengan menggunakan note dan microsoft excel. Proses pencatatan secara manual tersebut menimbulkan kelebihan material bahan kapal yang menimbulkan kerugian. Untuk mengatasi masalah tersebut, peneliti melakukan analisis data menggunakan teknik Data mining untuk memprediksi material kapal yang dibutuhkan. Analisis data dilakukan dengan menerapkan algoritma apriori dan tanagra. Dari data mining yang dilakukan pada 2620 nota dari 1213item material kapal, menghasilkan 2575 aturan asosiasi material kapal yang sering dibeli dengan minimum support 0,417 % dan minimum confidence 80%.

Kata Kunci : *PT Noahtu Shipyard, Material Kapal, Data Mining, Algoritma Apriori, Tanagra*