

ABSTRAK

**PEMANFAATAN GUDANG DATA UNTUK KEPERLUAN *ONLINE ANALYTICAL PROCESSING* (OLAP) DAN PENAMBANGAN DATA
(Studi Kasus: PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Kupang)**

Loudya Ester Rosalina Kapa
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta

2013

Saat ini perusahaan harus pandai dalam mengelola data yang dimiliki untuk menjadi informasi yang berguna. Informasi tersebut dapat membantu perusahaan dalam upaya peningkatan kualitas. Pada proses pengolahan data dapat digunakan sebuah teknik yaitu gudang data.

Pada tugas akhir ini diimplementasikan teknik gudang data yang berfungsi untuk OLAP (*Online Analytical Processing*) dan penerapan algoritma *data mining* yakni algoritma apriori. Teknologi gudang data ini membantu Supervisor Lintasan PT. ASDP Ferry Kupang dalam pembuatan laporan bulanan produksi dan pendapatan menggunakan teknologi OLAP. Selain itu gudang data ini dimanfaatkan untuk proses penambangan data untuk menemukan asosiasi antara hari, lintasan, dan pendapatan di PT. ASDP Ferry Kupang.

Kata kunci : Gudang Data, OLAP, Algoritma Apriori, Produksi, Pendapatan

ABSTRACT

**THE UTILIZATION OF DATA WAREHOUSE FOR *ONLINE ANALYTICAL PROCESSING (OLAP)* AND DATA MINING PURPOSES
(Case Study: PT. ASDP Indonesia Ferry (Persero) Cabang Kupang)**

Loudya Ester Rosalina Kapa
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta

2013

Today a company should capable on managing the data to be the useful information. Based on the information, it may help the company to develop the quality. In processing of data, it could use a technique called Data Warehouse.

In this final paper, the technique of warehouse is used for OLAP and the algorithm application of data mining called Apriori Algorithm. The technology of data warehouse would help the Route Supervisor of PT. ASDP Ferry Kupang on making the month production report and the income of using technology OLAP (Online Analytical Processing). Besides, Warehouse will be applied on data mining algorithm to get the information about association between day, route, and income in PT ASDP Ferry Kupang.

Keyword : Data Warehouse, OLAP, *Apriori* Algorithm, Production, Income