

ABSTRAK

**Pembangunan Gudang Data Untuk Analisis Jumlah
Kedatangan dan Keberangkatan Penumpang di Pelabuhan**

**Studi Kasus : PT Pelabuhan Indonesia II (Persero) cabang Pontianak
Pelabuhan Dwikora**

Ria Regina Talaga

10 5314 100

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2015

Instansi yang membuat rekapitulasi data kedatangan dan keberangkatan kapal penumpang di pelabuhan yakni PT Pelabuhan Indonesia (Pelindo) II (Persero). Pelabuhan yang terdapat di Kalimantan Barat adalah pelabuhan Pontianak yang terletak di kota Pontianak. Data yang dimiliki PT Pelindo cabang Pontianak, yakni nama kapal, tambat (tanggal dan jam), dari, total penumpang turun, tujuan, keluar (tanggal dan jam), total penumpang naik, yang diperoleh berdasarkan kegiatan sehari-hari di pelabuhan. Dibutuhkan gudang data (*data warehouse*) untuk PT Pelindo karena data-data yang dimiliki disimpan di excel yang memiliki banyak *sheet* namun hanya 1 sumber sehingga dengan adanya gudang data, data dari 1 sumber dapat diolah di gudang data ke dalam satu format yang konsisten dan data saling terintegrasi antara yang satu dengan lainnya dan juga dari data yang sudah dibuat rekapitulasi di gudang data memudahkan pengguna untuk memperoleh data langsung dan berupa laporan (jika diperlukan).

Gudang data untuk analisis jumlah kedatangan dan keberangkatan penumpang di pelabuhan telah berhasil dibuat dengan menggunakan aplikasi *Jaspersoft ETL* untuk mengolah gudang data, *My SQL* sebagai databasenya, *Schema Workbench* sebagai pengolah OLAP nya dan *Jasper* sebagai tampilan sistem untuk melihat kedatangan dan keberangkatan kapal penumpang di pelabuhan Dwikora Pontianak.

Gudang data yang dibuat memberikan informasi laporan dari rekapitulasi data yang telah diolah oleh PT Pelabuhan Indonesia (Persero) II cabang Pontianak yakni nama kapal, trayek (dari dan tujuan) serta waktu keberangkatan (quarter).

Kata kunci : gudang data, olap dan jumlah penumpang.

ABSTRACT

The Building of Data Warehouse in Order to Analyze the Number of Passengers Arrival and Departure in a Port

Case study : Dwikora Pontianak branch Port of PT Pelabuhan Indonesia(Persero) II

Ria Regina Talaga

10 5314 100

Sanata Dharma University

Yogyakarta

2015

PT Indonesia Port(Pelindo) II(Persero) is the office which makes a data collection of passanger's arrival and departure in port. The port which is exist in west Kalimantan is Pontianak port which is located in Pontianak city. The data that owned by PT Pelindo, Pontianak branch are the name of the ship, arrival(date and hour) of the number of passanger, passanger's purpose, departure(date and hour) of the number of passanger. The data are collected by the daily activity in port. The data warehouse is needed by PT Pelindo, because the existed data were saved in excel which has so many sheet but only one source, so that by this data warehouse the data from one source could be processed in data warehouse into one consistent format and the data will integrated one and another. The data which has already collected in data warehouse, could easier the user to get the data directly or document(if needed).

The data warehouse which funcions to analyze the number of passanger's arrival and departure in port is succeed made by Jaspersoft ETL in order to process the data warehouse. My SQL as its database, Schema Workbench as the OLAP processore while Jasper as the viewer system in order to see the number of passanger's arrival and departure in Dwikora port, Pontianak.

The existed of the data warehouse, is to give an information report from the collected data which has already processed by PT Indonesia Port (Persero) II Pontianak branch, they are the name of the ship, rute(from and purpose) and also the quarter.

Keywords : Data Warehouse, OLAP, and the number of passangers.