

ABSTRAK

Informasi mengenai data impor dan produksi suatu produk sangat dibutuhkan. Selain untuk melihat produktivitas perusahaan, data tersebut juga sangat penting untuk digunakan untuk membuat keputusan dalam proses pengawasan perusahaan importir. Kementerian Perindustrian melalui Ditjen. IUBTT bertugas sebagai regulator industri produk telepon seluler, komputer genggam, dan komputer tablet termasuk sebagai pengawas bagi perusahaan importir yang berdagang di Indonesia. Oleh karena itu, setiap produk telepon seluler, komputer genggam, dan komputer tablet yang akan diedarkan baik produksi maupun impor di Indonesia harus didaftarkan terlebih dahulu di Kementerian Perindustrian. Pada proses penerbitan Tanda Pendaftaran Produk (TPP) telepon seluler, komputer genggam, dan komputer tablet, data permohonan diverifikasi melalui Direktorat Industri Elektronika dan Telematika dan dikerjakan oleh beberapa Subdirektorat di lingkungan Dit. IET tersebut. Agar pimpinan dapat mengawasi dan mengontrol khususnya perusahaan importir, data permohonan yang telah diverifikasi perlu diintegrasikan sehingga menghasilkan informasi mengenai produksi dan impor telepon seluler, komputer genggam, dan komputer tablet. Agar data tersebut dapat terintegrasi, maka dibangun sebuah *data warehouse* untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pimpinan dalam mengambil keputusan. *Data warehouse* dikembangkan dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft SQL Server untuk mengolah data dan Microsoft Visual Studio sebagai IDE untuk membuat *dashboard* dari *data warehouse*. Dalam pembangunan *data warehouse*, *source data* harus melalui proses ETL dan pembuatan *data mart* dengan *snowflake scheme* berupa tabel-tabel dimensi yang terhubung dengan tabel fakta TPP. Tugas akhir ini menghasilkan *output* berupa *data warehouse* yang siap digunakan dengan *dashboard* untuk melihat informasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : *Data Warehouse*, *ETL*, *Snowflake Scheme*, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio

ABSTRACT

Information on data import and production of a product is needed. In addition to examining then productivity of the company, the data is also very important for the head of company to make decision in the process of monitoring the importing company. Ministry of Industry through Directorate General High Technology Based Industries served as the industry regulator products of mobile phones, handheld computers, and tablet computers, including as a supervisor for the company importers who trade in Indonesia. Therefore, every product of mobile phones, handheld computers, and tablets computers that will be circulated both production and imports in Indonesia must be registered in advance at the Ministry of Industry. In the process of issuance of Tanda Pendaftaran Produk (TPP) for product mobile phones, handheld computers, and tablet computers, application data is verified by the Directorate of Electronics and ICT Industries and crafted by some Sub Directorate. So that the head of directorate can supervise and control the importing company in particular, application data is verified need to be integrated so as to produce information regarding the production and import of mobile phones, handheld computers, and tablet computers. So that data can be integrated, then built a data warehouse to generate the information needed by the head of directorate in making decision. Data warehouse software developed using Microsoft SQL Server for data processing and Microsoft Visual Studio as an Integrated Development Environment (IDE) to create a dashboard of data warehouse. In the construction of the data warehouse, the source data to go through the process of extract, transform, and load (ETL) and data marts with a snowflake-making scheme in the form of tables dimension which is connected with the fact table TPP. The final task is to produce output-ready data warehouse with a dashboard to view information according to user needs.

Keywords : Data Warehouse, ETL, Snowflake Scheme, Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio