

## ABSTRAK

Institusi pendidikan perlu memiliki pengetahuan yang lebih, dalam mengevaluasi, merancang dan mengambil keputusan. Di mana dari pengetahuan tersebut bisa didapat dari data kegiatan operasional yang tersimpan didalam database institusi pendidikan ke dalam data warehouse, sehingga dapat digunakan sebagai pendukung dalam proses pengambilan keputusan. Data warehouse memiliki peran besar dalam penyediaan strategik informasi yang bisa digunakan untuk memenuhi kebutuhan pihak manajemen dalam konteks bisnis. Penelitian ini mengkaji pengembangan data warehouse untuk data penerimaan mahasiswa baru pada Akademi Telkom Jakarta, yang mana dapat menggali informasi-informasi penting yang dapat membantu mengambil keputusan strategik dalam menunjang kegiatan promosi di Akademi Telkom Jakarta. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah data warehouse lengkap dengan aplikasi presentasi data berbasis web. Tujuan akhir dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan rancangan data warehouse yang dapat mendukung kebutuhan pihak manajemen dalam mengambil keputusan dengan cara memberikan informasi yang strategik tentang penerimaan mahasiswa baru, yang menghasilkan ringkasan informasi yang akurat dan berguna sebagai masukan untuk menentukan strategi dalam melakukan promosi.

Kata Kunci : Data Warehouse, MySql, pentaho data integration

## **ABSTRACT**

Educational institutions need to have more knowledge, in evaluating, designing and making decisions. Where from this knowledge can be obtained from operational activity data stored in the educational institution database into warehouse data, so that it can be used as a support in the decision making process. Data warehouse has a big role in providing strategic information that can be used to meet the needs of management in a business context. This study examines the development of a data warehouse for data on new student admissions at the Telkom Jakarta Academy, which can dig up important information that can help make strategic decisions in supporting promotional activities at the Telkom Academy Jakarta. The result of this research is a data warehouse complete with a web-based data presentation application. The final objective of this research is to produce a data warehouse design that can support the needs of management in making decisions by providing strategic information about new student admissions, which results in accurate and useful summary information as input for determining strategies for promotion.

Keyword : Data Warehouse, MySql, pentaho data integration