

ABSTRAK

Universitas melakukan *tracer study* untuk mendapatkan informasi terkait dengan pencarian kerja dan situasi kerja para alumni setelah lulus dari universitas. Sehingga universitas akan mengumpulkan data *tracer study* dari tahun ke tahun. Oleh karena itu, integrasi data tersebut dilakukan agar penggunaan data *tracer study* alumni sebagai bahan untuk analisis menjadi lebih efektif. Dengan menggunakan konsep *data warehouse*, maka akan mempermudah proses integrasi data *tracer study*. Dengan implementasi teknologi OLAP dapat menghasilkan laporan analisa data sebagai dasar pengambilan keputusan. Sehingga data yang ada pada *data warehouse tracer study* akan menjadi bahan data inputan pada aplikasi OLAP (*online analytical processing*). Penelitian ini melakukan perancangan model skema multidimensi dengan skema *snowflake* untuk *data warehouse tracer study*. Dengan menentukan sample atribut berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dapat menjadi sebuah ukuran untuk pembuatan dimensi. Berdasarkan hasil analisis didapatkan satu tabel fakta dan sembilan tabel dimensi.

Kata Kunci : *Data warehouse, Multidimensi, OLAP, Snowflake, Tracer Study.*



ABSTRACT

The university conducts a tracer study to obtain information about job search and the work situation of alumni after graduating from university. So the university will collect tracer study data from year to year. Therefore, the data integration is carried out so that the use of tracer study alumni data as material for analysis becomes more effective. By using the concept of a data warehouse, it will simplify the process of integrating tracer study data. With the implementation of OLAP technology can generate data analysis reports as a basis for decision-making. The data in data warehouse tracer study will be input data in the OLAP (online analytical processing) application. This study designs a multidimensional schema model with a snowflake schema for a data warehouse tracer study. By determining a sample attribute based on predetermined criteria, it can be a measure for making dimensions. Based on the results of the analysis obtained one fact table and nine dimension tables.

Keywords : Data warehouse, Multidimensional, OLAP, Snowflake, Tracer Study.

