

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN DATA WAREHOUSE BERDASARKAN STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN TINGGI NO 3 TAHUN 2020: STANDAR PENELITIAN DAN PENGABDIAN (STUDI KASUS FAKULTAS TEKNIK UNSOED)

Ana Romadhona Yasifa

Pengorganisasian data memang bukanlah hal yang mudah, terutama apabila data yang dimiliki sudah sangat banyak dan cara penyimpanan data-data tersebut masih menggunakan cara yang manual atau tidak terkomputerisasi. Sehingga, beberapa tahun ini banyak organisasi atau perusahaan yang menggunakan sistem informasi untuk membantu kegiatannya dalam mengorganisir serta mengelola data-data tersebut. Universitas Jenderal Soedirman (Unsoed) merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang sudah berdiri cukup lama serta memiliki banyak Program Studi dan Fakultas, salah satunya adalah Fakultas Teknik. Pengorganisasian data di Unsoed sebagian besar sudah terkomputerisasi, akan tetapi dalam pengambilan data masih cukup kesulitan karena sistem informasi yang dimiliki oleh Unsoed bermacam dan data yang dihasilkanpun semakin banyak seiring berjalannya waktu serta data tersebut belum dilakukan evaluasi sesuai dengan kebutuhan Tri Dharma yang mana indikator-indikator ketercapaiannya tertuang dalam Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDIKTI). Teknologi *data warehouse* dapat diterapkan sebagai media penyimpanan atau pengumpulan serta pengolahan data dalam kurun waktu tertentu dari berbagai sumber data. Hasil pengolahan data dalam *data warehouse* tersebut kemudian ditampilkan menggunakan *tools Knowage* yang mana dapat membantu para eksekutif di Fakultas Teknik untuk mengambil keputusan serta memonitor bisnis, khususnya penelitian dan pengabdian, yang dilakukan oleh sivitas akademika di Fakultas Teknik secara berkala dari waktu ke waktu.

Kata Kunci: *Data Warehouse, Knowage, SNDIKTI*

ABSTRACT

DATA WAREHOUSE ANALYSIS AND DESIGN BASED ON THE NATIONAL STANDARD OF HIGHER EDUCATION NO. 3 YEAR 2020: STANDARDS OF RESEARCH AND SERVICE (CASE STUDY FACULTY OF ENGINEERING UNSOED)

Ana Romadhona Yasifa

Organizing data is indeed not an easy thing, especially if the data that is owned is very large and the method of storing the data is still using manual or non-computerized methods. Thus, in recent years many organizations or companies have used information systems to assist their activities in organizing and managing these data. Jenderal Sudirman University (UNSOED) is a state university that has been around for a long time and has many study programs and faculties, one of which is the Faculty of Engineering. Most of the data organization at Unsoed has been computerized, but data retrieval is still quite difficult because the information system owned by Unsoed is diverse and the data generated is increasing over time and the data has not been evaluated according to the needs of the Tri Dharma which indicators its achievement is stated in the Regulation of the Minister of Education and Culture (Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan or Permendikbud) concerning the National Standards for Higher Education (Standar Nasional Pendidikan Tinggi or SNDIKTI). Data warehouse technology can be applied as a storage medium or data collection and processing within a certain period from various data sources. The results of data processing in the data warehouse are then displayed using Knowage tools which can help executives at the Faculty of Engineering to make decisions and monitor business, especially research and service, which is carried out by the academic community at the Faculty of Engineering periodically from time to time.

Keywords: *Data Warehouse, Knowage, SNDIKTI*