

## **ABSTRAK**

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

Nandha Arwiansyah

Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDIKTI) adalah satuan standar yang meliputi Standar Nasional Pendidikan, ditambah dengan Standar Penelitian, dan Standar Pengabdian kepada Masyarakat. Berdasarkan kebijakan pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.3 tahun 2020 tentang SNDIKTI, fakultas teknik Unsoed perlu menyiapkan data/ informasi untuk dilakukan analisis berdasarkan SNDIKTI 2020. Data didapatkan dari beberapa sistem internal dan rekapan manual dalam kurun waktu yang sudah ditentukan. Saat ini fakultas teknik sudah memiliki banyak sistem informasi, tetapi masih sulit untuk melakukan pengelolaan data yang ada. Sehingga penting bagi fakultas teknik untuk memiliki sebuah repositori terpusat untuk meminimalisasi *human error* dan inkonsistensi data. Maka untuk melakukan pengelolaan data yang kompleks, diperlukan sebuah *data warehouse*. Dalam penelitian ini perancangan *data warehouse* menggunakan metode *Data Warehouse Life Cycle* (DWLC) dengan model data warehouse yang digunakan adalah model *star schema*.

**Kata kunci:** *Data Warehouse, Data Warehouse Life Cycle, Star Schema, SNDIKTI.*

## **ABSTRACT**

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

Nandha Arwiansyah

*The National Standard for Higher Education (Standar Nasional Pendidikan Tinggi or SNIKTI) is a standard unit that includes the National Education Standards, plus the Research Standards, and Community Service Standards. Based on the policy in the Regulation of the Minister of Education and Culture (Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan or Permendikbud) No. 3 of 2020 regarding SNIKTI, Unsoed Architecture needs to prepare data/ information for analysis based on SNIKTI 2020. The data is obtained from several internal systems and manual recapitulation within a predetermined period of time. Currently the architecture already has many information systems, but it is still difficult to manage the existing data. So it is important for the architecture to have an important repository to minimize human errors and data inconsistencies. So to perform complex data management, a data warehouse is needed. In this study, the data warehouse design uses the Data Warehouse Life Cycle (DWLC) method with the data warehouse model used is the star schema model.*

***Keywords: Data Warehouse, Data Warehouse Life Cycle, Star Schema,  
SNIKTI.***