

ABSTRAK

Peningkatan kompleksitas dan jumlah data dalam lingkungan pendidikan tinggi menuntut adanya pendekatan yang efektif dalam mengelola dan menganalisis informasi. Pengolahan dan analisis data dalam lingkungan akademik memiliki peran yang penting dalam mengambil keputusan yang cerdas dan berinformasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan teknologi OLAP (Online Analytical Processing) pada sistem pengolahan data wisudawan untuk memberikan wawasan yang lebih mendalam terkait informasi mahasiswa yang lulus dan dengan menggunakan metode slicing untuk menggali rata-rata nilai IPK pada setiap prodi/jurusan. Study kasus dilakukan di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung. Berdasarkan pengujian yang dilakukan secara blackbox berbasis *Equivalence Partitions* sangat membantu proses penyusunan *case* pengujian. Setelah mealakukan 52 butir *test cas* dapat disimpulkan bahwa sistem informasi berjalan dengan baik dan siap digunakan.

Kata Kunci : OLAP, Slicing, Pengolahan data, data wisudawan, analisis data, UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

ABSTRACT

The increasing complexity and amount of data in the higher education environment demands an effective approach to managing and analyzing information. Data processing and analysis in the academic environment has an important role in making intelligent and informed decisions. Therefore, this study aims to implement OLAP (Online Analytical Processing) technology in a graduate data processing system to provide deeper insight into information about graduating students and by using the slicing method to dig up the average GPA score in each study program/department. The case study was conducted at Sunan Gunung Djati State Islamic University, Bandung. Based on testing carried out using a black box based on Equivalence Partitions, it really helps the process of preparing 52 test cases. After carrying out the test items, it can be concluded that the information system is running well and is ready to be used.

Keywords: OLAP, Slicing, Data processing, graduate data, data analysis, UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

