

ABSTRAK

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI GUDANG DATA UNTUK KEPERLUAN
LAPORAN PENERIMAAN BEASISWA**

Studi Kasus: Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

Maria Roswita Vidensia Anin
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2012

Data merupakan aset penting yang digunakan untuk memutuskan kebijakan, melakukan strategi, atau mengambil keputusan. Data sebelum digunakan akan diolah dulu menjadi suatu informasi yang dibutuhkan. Proses pengolahan data dapat dilakukan di berbagai tempat, misalkan di *database* operasional, aplikasi operasional, maupun menggunakan teknologi gudang data.

Teknologi gudang data digunakan untuk mengintegrasikan data beasiswa. Pembuatan gudang data digunakan untuk menemukan informasi penerimaan beasiswa di Universitas Sanata Dharma. Gudang data yang telah terbentuk selanjutnya akan diproses menjadi *database Online Analytical Processing (OLAP)* menggunakan Kettle dan *Star Schema*. Gudang data yang terbentuk dapat menghitung besar dana setiap beasiswa dan jumlah pelamar dari setiap prodi. OLAP mencakup informasi mahasiswa dari setiap prodi yang telah menerima beasiswa, jenis beasiswa, besar dana, serta jumlah pelamar yang diterima dan ditolak untuk setiap tahun.

Kata kunci: Data, Beasiswa, Gudang Data, dan OLAP.

ABSTRACT

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DATA WAREHOUSE FOR
SCHOLARSHIP ACCEPTANCE REPORT**

Case Study: Sanata Dharma University Yogyakarta

Maria Roswita Vidensia Anin
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2012

Data is a valuable asset for deciding a policy, implementing a strategy, and taking a decision. The data should be previously processed before it can be used as information. The data processing is able to be done in various places such as operational database, operational application, and technologic data warehouse.

Technologic data warehouse is utilized so as to integrate the scholarship data. The establishment of data warehouse is for find the scholarship acceptance information at Sanata Dharma University. Further, the established data warehouse will be processed so as to become *Database Online Analytical Processing* (OLAP) using Kettle and Star Scheme. The established data warehouse is able to count the amount of each scholarship fund and the scholarship recipients from all faculties. OLAP stores information on scholarship recipients from all faculties, type of scholarship, available fund, and annual received and rejected scholarship applicants.

Key words: Data, Scholarship, Data Warehouse, and OLAP.