

ABSTRACT

Academic processes exist within the University as education providers, of course, it takes the right decision making which can be used to develop the University itself. For making the right decisions at the university is required not only the most recent data but also data earlier so that the analysis process is not limited to a certain time span. Data Warehouse necessary role in the provision of strategic information in order to generate an optimal decision. Data Warehouse is a data storage that comes from a wide variety of operational data that is created to meet the needs of the decision makers who are used to develop the organization in a business context. The problems that exist in the University Widyatama namely the absence of Data Warehouse system that can support the decision making process. Data Warehouse to be built aiming to present information about the academic process of students and faculty as student attendance percentage, percentage of attendance of lecturers, the students' scores and GPA of students. With the construction of Data Warehouse for academic data expected to present information related to academic problems, the information is used by the executive level as a support for decision making.

Keyword: *Data Warehouse, Academic Process, Decision Making, Widyatama University*

ABSTRAK

Berbagai proses akademik ada di dalam universitas sebagai penyelenggara pendidikan, tentunya dibutuhkan pengambilan keputusan yang tepat yang dapat digunakan untuk mengembangkan universitas itu sendiri. Untuk pengambilan keputusan yang tepat di universitas dibutuhkan bukan hanya data terbaru tetapi juga data-data terdahulu agar proses analisis tidak terbatas pada rentang waktu tertentu saja. Peran *Data Warehouse* dibutuhkan dalam penyediaan informasi strategis supaya bisa menghasilkan suatu keputusan yang optimal. *Data Warehouse* adalah tempat penyimpanan data yang berasal dari berbagai macam data operasional yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan para pengambil keputusan yang digunakan untuk mengembangkan organisasinya dalam konteks bisnis. Permasalahan yang ada di Universitas Widyatama yaitu belum adanya sistem *Data Warehouse* yang mampu mendukung proses pengambilan keputusan. *Data Warehouse* yang akan dibangun bertujuan untuk menyajikan informasi tentang proses akademik mahasiswa dan dosen seperti prosentase kehadiran mahasiswa, prosentase kehadiran dosen, nilai mahasiswa dan IPK mahasiswa. Dengan dibangunnya *Data Warehouse* untuk data akademik diharapkan dapat mempresentasikan Informasi yang berkaitan dengan persoalan akademik, informasi tersebut digunakan oleh level eksekutif sebagai penunjang pengambilan keputusan.

Kata Kunci : *Data Warehouse, Data Akademik, Pengambilan Keputusan, Universitas Widyatama.*