

ABSTRACT

Membengkaknya data akibat keberhasilan implementasi berbagai sistem terkomputerisasi, tidak hanya dirasakan oleh dunia korporasi, begitu pula dalam dunia pendidikan, khususnya universitas. Keberhasilan Sistem Informasi Akademik (SIA) menuntut adanya berbagai laporan yang ingin dihasilkan secara cepat, tepat, akurat dan relevan. Laporan ini digunakan untuk menganalisis dan mengevaluasi performa dan mutu sebuah program studi atau perguruan tinggi.

Akreditasi perguruan tinggi oleh BAN-PT merupakan salah satu parameter dalam menentukan mutu perguruan tinggi serta program studi di Indonesia. Keputusan mengenai mutu didasarkan pada penilaian terhadap berbagai bukti dan dokumen yang disiapkan institusi perguruan tinggi yang sesuai dengan standar yang telah diberikan oleh BAN-PT, diantaranya adalah evaluasi diri dan borang akreditasi, yang digunakan sebagai dasar dalam menilai pada suatu kriteria.

Pada kebanyakan program studi atau perguruan tinggi, semua data tersebar pada sistem informasi dan dokumen fisik yang berbeda sehingga membutuhkan waktu dan usaha yang lebih untuk mengintegrasikan hingga menilainya. Untuk itu diperlukan sebuah sistem yang mampu mengambil dan menampilkan hasil evaluasi secara visual secara otomatis dengan lebih hemat waktu dan usaha. Salah satu bentuk visualisasi yang dapat menggambarkannya adalah *dashboard*. Melalui *dashboard*, pihak internal program studi atau perguruan tinggi dapat mengetahui posisi penilaian mereka pada periode tertentu sehingga dapat mengevaluasi keadaan internal program studi atau perguruan tinggi sesuai dengan penilaian berdasarkan standar BAN , dan mampu memperbaikinya dimasa datang. Penelitian dimaksudkan untuk mengembangkan *dashboard* eksekutif akademik dengan menggunakan pendekatan *Online Analytical Processing* (OLAP) yang merupakan bagian dari ilmu *Business Intelligence* (BI), dengan menggunakan *open source software* (OOS).

Keyword: *dashboard*, *data warehouse*, OLAP, akreditasi, program studi, akademik