

ABSTRACT

Widyatama university as an educational institution that has the field of financial administration to process the entire university finances. Financial administration activities consist of the collection, preparation of financial data, financial processing and preparation of the financial report. As an educational institution that is growing, University Widyatama requires a data warehouse that is structured and integrated with other data to achieve a better quality of education. Some problems are still frequently appears is in terms of knowing the number of students who register each year, the number of payment transactions gradually, recaps student registration fee each year and the number of transactions by type of auto-debit payments. For that, it takes a data warehouse that is structured and integrated in order better to overcome these problems by generating multiple data marts required by the design and construction of the dashboard. Results of the dashboard design and development is expected to help the leader or the executive Widyatama University in decision making later on.

Keywords: data warehouse, data marts, dashboard, University Widyatama, finance.

ABSTRAK

Universitas Widyatama sebagai suatu instansi pendidikan yang memiliki bidang administrasi keuangan untuk mengolah seluruh keuangan universitas. Kegiatan administrasi keuangan terdiri dari pengumpulan, penyusunan data-data keuangan, pengolahan keuangan dan penyusunan hasil laporan keuangan. Sebagai suatu instansi pendidikan yang sedang berkembang, Universitas Widyatama membutuhkan data warehouse yang terstruktur dan terintegrasi dengan data yang lainnya untuk mencapai kualitas pendidikan yang lebih baik. Beberapa permasalahan yang masih sering muncul adalah dalam hal mengetahui jumlah mahasiswa yang registrasi tiap tahun, jumlah transaksi pembayaran secara berangsur, rekap biaya registrasi mahasiswa tiap tahun dan jumlah transaksi dengan tipe pembayaran secara *autodebet*. Untuk itu, dibutuhkan data warehouse yang terstruktur dan terintegrasi agar lebih baik lagi dalam mengatasi permasalahan tersebut dengan menghasilkan beberapa data mart yang diperlukan melalui perancangan dan pembangunan *dashboard*. Hasil dari perancangan dan pembangunan *dashboard* tersebut diharapkan dapat membantu pimpinan atau pihak eksekutif Universitas Widyatama dalam pengambilan keputusan nanti.

Kata Kunci : data warehouse, data mart, *dashboard*, Universitas Widyatama, keuangan.