

## ABSTRAK

Dalam dunia pendidikan akreditasi merupakan suatu bentuk yang sangat penting bagi institusi pendidikan terutama bagi institusi perguruan tinggi. Keputusan mengenai mutu pendidikan didasarkan pada hasil penilaian yang dilakukan oleh BAN-PT sebagai institusi yang memegang atau melaksanakan suatu akreditasi terhadap perguruan tinggi negeri maupun swasta setiap perguruan tinggi jika ingin melakukan akreditasi harus mengisi formulir (Borang) yang dikeluarkan oleh BAN-PT. Universitas Widyatama sendiri selaku institusi perguruan tinggi swasta melakukan penyusunan borang akreditasi masih melakukan dengan cara manual dalam melakukan pengolahan data dikarenakan belum terintegrasinya sistem dan memiliki format yang berbeda – beda. Pimpinan universitas mengalami kesulitan dalam menyusun borang akreditasi dan dalam melakukan pengambilan keputusan selain itu membutuhkan waktu yang cukup lama. Tujuan dari tugas akhir ini yaitu Rancang Bangun *Data Warehouse* Universitas Widyatama studi kasus bagian kepegawaian dengan mengambil dari borang akreditasi 4. Pengambilan data yang berasal dari *data warehouse* yang terdiri dari *data mart* dosen, *data mart* dosen tersebut kemudian divisualisasikan kedalam bentuk grafik dan tabel dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan juga *JavaScript*. Dalam tugas akhir ini menghasilkan sebuah aplikasi berupa *dashboard* berbasis *web* tentang borang akreditasi standar 4 mengenai sumber daya manusia yang didalamnya terdiri dari dosen, yang didalamnya memiliki fitur berupa *drill – down* grafik, mengunduh grafik dengan format *pdf* , *print chart*, dan kostumisasi grafik (*custom chart*). Sedangkan pada halaman administrator *dashboard* dapat mengubah pengaturan koneksi, dan mengubah periode yang nantinya akan ditampilkan di *dashboard*. Aplikasi *dashboard* ini adalah sebagai salah satu solusi untuk membantu menyusun borang akreditasi 4 mengenai sumber daya manusia khususnya tentang dosen, untuk melakukan analisis, evaluasi dan melakukan pengambilan keputusan oleh para pimpinan universitas.

Kata Kunci : *data warehouse*, *dashboard*, borang akreditasi.

## ABSTRACT

In the world of education accreditation is a form that is very important for educational institutions, especially for higher education institutions. Decisions about the quality of education is based on the results of assessments conducted by BAN-PT as an institution that holds or to perform the accreditation of public and private universities. Each college that wants to do the accreditation must complete a form (Form) issued by BAN-PT. Widyatama University itself as a private college conducting the preparation of the accreditation forms still do it the manual way of doing data processing due to the unintegrated systems and has a different format. University leaders have difficulty in preparing the accreditation forms and in making decisions besides it takes a long time. The purpose of this thesis is Design Data Warehouse Widyatama University case study of the civil service by taking on the accreditation forms 4. Retrieval of data from data warehouse consisting of a data mart professors, lecturers data marts are then visualized in the form of graphs and tables using PHP programming language and JavaScript. In this final project resulted in an application form dashboard web-based accreditation forms 4 standards regarding human resources which involves a series of lecturers, which includes features such as drill - down chart, download the chart with pdf format, print charts, and customize graphs (custom chart). While on the dashboard page administrator can change the connection settings, and change the period that will be displayed on the dashboard. The dashboard application is as one solution to help create accreditation forms 4 regarding human resources in particular about the lecturers, to analyze, evaluate and make decisions by the leadership of the university.

*Keywords: data warehouse, dashboard, accreditation forms.*