

## ABSTRAK

Akreditasi merupakan salah satu hal yang penting bagi program studi untuk memenuhi standar kualitas pendidikan global. Untuk mendapatkan akreditasi, dibutuhkan proses yang panjang dan waktu yang tidak sedikit. Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi memiliki aplikasi yang dapat membantu proses dokumentasi dalam mendapatkan akreditasi. Namun, aplikasi yang ada masih belum menampilkan gambaran instan mengenai capaian nilai mahasiswa dari tahun ke tahun dan belum dapat mengukur apakah prodi sudah berada di jalur yang tepat untuk mencapainya. Oleh karena itu, proyek ini bertujuan untuk membuat dasbor yang dapat menampilkan gambaran visual mengenai kinerja prodi secara keseluruhan yang mudah dimengerti dan diakses oleh pengguna. Dasbor ini akan dibangun dengan menggunakan aplikasi Power BI. Sumber data yang digunakan adalah data hasil capaian mahasiswa dan data hasil survei yang dilakukan oleh departemen terhadap alumni. Dalam perancangan *user interface* dari dasbor aplikasi ini digunakan metode Design Thinking yang memiliki 5 tahap yaitu *emphasize*, *define*, *ideate*, *prototype* dan *testing*. Metode pengujian yang digunakan pada proyek ini adalah *usability testing*. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa dalam kegunaannya aplikasi dasbor mempunyai sifat efektivitas dan efisiensi dari metrik *usability*. Efektivitas memiliki nilai persentase di angka 91% dan efisiensi berada di angka 0.6 *goals/sec*. Sedangkan tugas 5 memiliki jumlah error terbanyak dan nilai efisiensi terkecil. Hal ini disebabkan oleh pengguna tidak mematikan pilihan pada visual *slicer* yang dipilih pada tugas 1.

## **ABSTRACT**

Accreditation is one of the important things for study programs to meet global education quality standards. To get accreditation, it takes a long process and a lot of time. The Department of Electrical Engineering and Information Technology has an application that can assist the documentation process in obtaining accreditation. However, the existing application still does not provide an instant picture of the achievement of student grades from year to year and has not been able to measure whether the study program is on the right track to achieve it. Therefore, this project aims to create a dashboard that can display a visual picture of the overall performance of the study program that is easily understood and accessed by users. This dashboard will be built using the Power BI application. The data sources used are student achievement data and survey data conducted by the department on alumni. In designing the user interface of this application dashboard, the Design Thinking method is used which has 5 stages, namely emphasizing, defining, ideation, prototyping and testing. The testing method used in this project is usability testing. From the test results, it is found that in its usefulness the dashboard application has the characteristics of effectiveness and efficiency from usability metrics. Effectiveness has a percentage value of 91% and efficiency is at 0.6 goals/sec. While task 5 has the highest number of errors and the smallest efficiency value. This is caused by the user not deselecting the visual slicer selected in task 1.