

## INTISARI

Data dapat menjadi aset dan menunjang pekerjaan yang ada pada sebuah organisasi, termasuk di dalamnya mengenai pengambilan keputusan. Pada organisasi DTETI ditemukan permasalahan bahwa pengelolaan data publikasi dosen belum optimal, karena data masih kurang terstruktur, belum terintegrasi dan belum memiliki visualisasi yang dapat memudahkan untuk organisasi dalam menganalisis publikasi dosen.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dilakukan kajian pada data publikasi dosen DTETI yang belum terstruktur. Kemudian dengan Business Intelligence data diolah untuk kemudian dikembangkan menjadi sebuah dasbor visualisasi melalui Power BI. Tugas akhir ini dikembangkan menggunakan *Rapid Application Development (RAD)*. Sedangkan pengujian dasbor menggunakan metode *Black Box* untuk menguji fungsionalitas dan metode *System Usability Scale (SUS)* untuk menguji kebergunaan sistem.

Sistem yang dihasilkan berupa dasbor yang terdiri dari 2 halaman dalam memvisualisasikan kontennya, yaitu halaman akreditasi yang berguna untuk melihat informasi publikasi dosen di tingkat departemen dan halaman kinerja publikasi dosen yang berguna untuk melihat informasi publikasi seluruh dosen. Konten pada halaman dasbor ini divisualisasikan dengan tampilan yang deskriptif. Berdasarkan pengujian yang dilakukan diketahui bahwa seluruh fungsi pada dasbor dapat berjalan dan didapatkan nilai kebergunaan sistem dari delapan responden yang menggunakan dasbor ini sebesar 73,125 yang berarti dasbor sudah dapat diterima oleh pengguna.

**Kata kunci:** Business Intelligence, dasbor visualisasi, data tidak terstruktur, publikasi dosen, standar BAN-PT

## ABSTRACT

*Data can become assets and can support the work in an organization, including its role in decision making. In the Departement of Electrical and Information Engineering, problems were found which is that the processing of the lecturers' publications data is not optimal yet, because the data is not structured enough, not yet integrated and does not have the visualisation that can help when analysing lecturers' publications.*

*Based on those problems, a study was done on the lecturers' publications data that is not yet structured. It is then processed with the Business Intelligence data to be developed into a visualization dashboard through Power BI. This thesis is developed using Rapid Application Developmet (RAD) method. Whereas the dashboard testing will be using the Black Box method to test functionality and the System Usability Scale (SUS) metric to test the system's usability.*

*The system produced is in the form of a dashboard that consists of two pages in visualising the content, which is the accreditation page that used to see lecturer's publications informations at departement level and the lecturers' publications performance page that used to see all of lecturers' publication information. Content in the dashboard pages are individualised with descriptive display. Based on the tests, the result show that the whole function of the dashboard works and usabilty score from eight respondents that use the dashboard is 73,125 meaning the dashboard are accepted by the user.*

**Keywords:** *Business Intelligence, visualization dasboard, unstructured data, publication, BAN-PT standard*