

INTISARI

Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (DTETI) sebagai salah satu departemen di Universitas Gadjah Mada (UGM) ingin menghasilkan lulusan yang berkompotensi dan mampu bersaing di dunia kerja. Untuk mengukur capaian tersebut, DTETI UGM mengembangkan sistem survei evaluasi diri berbasis *website* berupa *tracer study* dan survei alumni. Namun, sistem evaluasi diri yang ada saat ini masih berjalan secara individu dan belum teragregasi. Selain hal tersebut, perlu juga adanya perbaikan pada struktur informasi survei agar sesuai dengan standar akreditasi. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem penyajian visualisasi data yang mampu mengagregasi segala informasi hasil survei dalam bentuk dasbor.

Model pengembangan sistem dasbor ini menggunakan *Rapid Application Development* (RAD) karena cocok dengan kebutuhan pengembangan proyek berskala kecil dalam waktu yang relatif singkat. Dalam proses pengolahan datanya menggunakan metode deskriptif analitik sesuai dengan kebutuhan informasi pada akreditasi. Selanjutnya, pendekatan teknologi *Business Intelligence* dipilih dalam pembuatan dasbor agar sistem evaluasi tidak hanya bersifat informasional tetapi juga dapat digunakan untuk membuat keputusan dan strategi pengembangan kurikulum di DTETI UGM. Untuk memvalidasi sistem dilakukan uji fungsionalitas dengan metode *Black Box* dan uji tingkat kegunaannya dengan *System Usability Scale* (SUS).

Tugas akhir ini menghasilkan sistem dasbor evaluasi diri, terdiri dari dasbor *tracer study* dan alumni yang mampu memenuhi kebutuhan DTETI UGM untuk memperoleh hasil evaluasi kurikulum beserta capaian para lulusannya. Pengujian sistem yang dilakukan kepada tim akreditasi DTETI memperoleh skor keberhasilan 100% pada uji *Black Box* dan 77.5 pada uji SUS. Dari hasil tersebut, sistem ini dapat dikatakan berfungsi secara optimal serta termasuk dalam kategori sangat baik dan memenuhi kebutuhan DTETI UGM (*acceptable*).

Kata kunci : *Tracer Study*, Survei Alumni, *Business Intelligence*, Metode RAD, Deskriptif Analitik

ABSTRACT

Department of Electrical and Information Technology (DTETI) as one of the departments at Universitas Gadjah Mada (UGM) wants to produce graduates who are competent and able to compete in the world of work. To measure this achievement, DTETI UGM developed a web-based self-evaluation survey system in the form of tracer studies and alumni surveys. However, the current self-evaluation system is still running individually and has not been aggregated. In addition to this, there is also a need to improve the structure of survey information to conform to accreditation standards. Therefore, a system for presenting data visualization is needed that is able to aggregate all information on survey results in the form of dashboards.

This dashboard system development model uses Rapid Application Development (RAD) because it fits the needs of small-scale project development in a relatively short time. In the data processing process using descriptive analytical methods in accordance with the information needs of accreditation. Furthermore, the Business Intelligence technology approach was chosen in making the dashboard so that the evaluation system is not only informational but can also be used to make curriculum development decisions and strategies at DTETI UGM. To validate the system, functionality tests were conducted with the Black Box method and the use level tests were conducted with the System Usability Scale (SUS).

This final project produces a self-evaluation dashboard system, consisting of a tracer study and alumni dashboard that is able to meet the needs of DTETI UGM to obtain curriculum evaluation results and the achievements of their graduates. System testing performed on the DTETI accreditation team obtained a 100% success score in the Black Box test and 77.5 in the SUS test. From these results, this system can be said to function optimally and is included in the excellent category and meet the needs of DTETI UGM (acceptable).

Keywords : *Tracer Study, Alumni Survey, Business Intelligence, RAD Method, Descriptive Analytics*