

ABSTRAK

Tracer Study merupakan alat penting bagi perguruan tinggi dalam mengevaluasi relevansi kurikulum dan kualitas lulusan melalui pelacakan jejak karir alumni. Di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta (UPNVJ), sistem informasi tracer study yang digunakan sebelumnya mengalami berbagai kendala, seperti malfungsi pada fitur ekspor data, kurangnya validasi input, hingga teknologi usang yang menyulitkan pemeliharaan sistem. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi tracer study yang baru dan modern berbasis RESTful API yang mampu mengatasi permasalahan sistem lama serta menyediakan dashboard visualisasi data untuk memudahkan analisis. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah prototype, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan antarmuka, pengembangan sistem menggunakan Go dengan *framework* Gin sebagai *backend* dan Vue JS sebagai *frontend*, serta pengujian menggunakan metode black-box testing. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi tracer study yang stabil, efisien, memiliki fitur validasi input, ekspor data Excel, serta dashboard dengan grafik interaktif untuk mendukung pengambilan keputusan akademik di UPNVJ.

Kata Kunci: Tracer Study, RESTful API, Sistem Informasi, Dashboard, Visualisasi Data, Prototype

ABSTRACT

Tracer Study is a crucial tool for universities to evaluate the relevance of curricula and the quality of graduates by tracking alumni career paths. At Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta (UPNVJ), the existing tracer study information system faced various issues, such as malfunctioning export features, lack of input validation, and outdated technologies that hindered maintenance. This research aims to develop a new and modern tracer study information system based on RESTful API that addresses the limitations of the old system and provides a data visualization dashboard to facilitate analysis. The system development method used is the prototype model, which includes requirement analysis, interface design, system development using Go with *framework* Gin as the *backend* and Vue JS as the *frontend*, and testing through the black-box method. The result of this study is a stable and efficient tracer study information system equipped with input validation features, Excel data export, and an interactive chart-based dashboard to support academic decision-making at UPNVJ.

Keywords: Tracer Study, RESTful API, Information System, Dashboard, Data Visualization, Prototype