

ABSTRAK

Divisi Evaluasi dan Pelaporan (EVKAT) Pusdiklat Bahasa BPSDM Kemhan bertanggung jawab mengelola data monografi tahunan diklat. Selama ini pengelolaan data tersebut masih dikerjakan secara manual dari berbagai sumber fisik maupun *soft file* dan dipindahkan ke Excel sehingga tahapan pengolahan visualisasi data berjalan lambat. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem dashboard visualisasi data monografi tahunan diklat berbasis web untuk meningkatkan efisiensi pengolahan data dan mendukung stakeholder dalam mengambil keputusan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Rapid Application Development* (RAD) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta pustaka Chart.js untuk menampilkan visualisasi data secara interaktif. Sistem memiliki dua aktor, yaitu Admin Evkat dan Kepala sub Bagian, serta dilengkapi fitur dashboard statistik, visualisasi data diklat, filter perbandingan data antar tahun, unggah data Excel/CSV, serta ekspor laporan. Pengujian dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* yang menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan dengan hasil valid. Dengan adanya sistem ini, penyajian data monografi berada dalam satu halaman dashboard saja, sehingga lebih mudah untuk diakses informasi nya untuk keperluan pengambilan keputusan. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan data lebih terpusat pada satu database saja, sehingga memudahkan staff admin untuk mengelola data tahun berikutnya.

Kata Kunci: dashboard, visualisasi data, monografi, diklat, Rapid Application Development (RAD).

ABSTRACT

The Evaluation and Reporting Division (EVKAT) of the Language Training Center (Pusdiklat Bahasa) under the Ministry of Defence's Human Resources Agency (BPSDM Kemhan) is responsible for managing annual training monograph data. Previously, this data management was performed manually—consolidating information from various physical and digital sources into Excel spreadsheets—resulting in slow data processing and visualization workflows. This research aims to design and develop a web-based dashboard system for visualizing annual training monograph data to enhance data processing efficiency and support stakeholder decision-making. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) methodology, utilizing PHP, a MySQL database, and the Chart.js library for interactive data visualization. The system supports two user roles—the EVKAT Administrator and the Sub-Division Head—and features a statistical dashboard, training data visualizations, cross-year data comparison filters, Excel/CSV data upload capabilities, and report export functions. Black Box Testing confirmed that all features operate as intended and yield valid results. By consolidating monograph data presentation onto a single dashboard page, the system facilitates easier access to information for decision-making purposes. Furthermore, centralizing data management within a single database simplifies the process for administrative staff to manage data for subsequent years.

Keywords: dashboard, data visualization, monograph, training, Rapid Application Development (RAD)