

PERANCANGAN DASHBOARD DATA INTERAKTIF BERITA KEAMANAN SIBER PADA SISTEM BANK DATA PUSSIBER INTELTEKHAN KEMHAN

Saskia Dwi Putriyanti

Abstrak

Pussiber Inteltekhan Kemhan merupakan salah satu unit kerja di bawah Kementerian Pertahanan Republik Indonesia yang memiliki tugas utama dalam pengelolaan keamanan siber serta intelijen teknologi pertahanan. Dalam kegiatan operasionalnya, proses monitoring berita keamanan siber masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dalam hal waktu. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun dashboard data interaktif berbasis web yang mampu mengotomatisasi proses pengumpulan, penyimpanan, dan visualisasi data berita keamanan siber guna mendukung analisis dan pengambilan keputusan. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan menggunakan pendekatan **pieces** serta perancangan sistem dengan pendekatan berorientasi objek dan didukung oleh alat bantu pemodelan UML seperti use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram. Hasil dari penelitian ini adalah sistem dashboard interaktif yang mampu menampilkan visualisasi data dalam bentuk grafik tren waktu, kategori berita, dan sumber berita. Sistem ini mempermudah proses monitoring informasi keamanan siber secara lebih cepat, terstruktur, dan informatif, sehingga dapat meningkatkan efisiensi serta mendukung pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Dashboard Interaktif, Keamanan Siber, Visualisasi Data

Abstract

The Cyber Intelligence Center (Pussiber Inteltekhan) of the Ministry of Defense of the Republic of Indonesia is a unit under the Ministry of Defense, primarily responsible for managing cybersecurity and defense technology intelligence. Its operations still require manual monitoring of cybersecurity news, resulting in inefficient time. Based on these challenges, this research aims to design and build a web-based interactive data dashboard capable of automating the collection, storage, and visualization of cybersecurity news data to support analysis and decision-making. The methods used include needs analysis using a piecewise approach and system design using an object-oriented approach, supported by UML modeling tools such as use case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and sequence diagrams. The result of this research is an interactive dashboard system capable of displaying data visualizations in the form of graphs of time trends, news categories, and news sources. This system facilitates the process of monitoring cybersecurity information in a faster, more structured, and more informative manner, thereby increasing efficiency and supporting decision-making.

Keywords: Interactive Dashboard, Cybersecurity, Data Visualization