

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada pengembangan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk mendukung proses seleksi dan pelaporan harian bagi Penggiat P4GN (Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan, dan Peredaran Gelap Narkoba) serta Agen Pemulihan. Aplikasi ini dikembangkan untuk menggantikan metode seleksi manual berbasis kertas yang sebelumnya digunakan, dengan tujuan utama meningkatkan efisiensi, objektivitas, dan keamanan dalam proses seleksi serta pelaporan.

Aplikasi ini memanfaatkan metode skoring dan pembobotan untuk menentukan hasil seleksi kandidat, yang dikelompokkan ke dalam dua kategori hasil yaitu "Lolos" dan "Tidak Lolos." Pengujian terhadap sistem dilakukan menggunakan metode Blackbox Testing, guna memastikan bahwa setiap fitur utama berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Hasil analisis kinerja sistem menunjukkan hasil yang memuaskan, dengan nilai precision antara 85,71% hingga 90,00%, recall antara 81,82% hingga 92,31%, dan akurasi yang mencapai 86,21% hingga 87,93%.

Selain itu, pengujian terhadap keamanan data mengindikasikan bahwa sistem ini memiliki perlindungan yang solid terhadap berbagai ancaman keamanan, melalui implementasi enkripsi data, kontrol akses yang ketat, dan protokol keamanan jaringan yang efektif untuk menjaga kerahasiaan data sensitif. Oleh karena itu, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan keamanan proses seleksi serta pelaporan harian Penggiat P4GN dan Agen Pemulihan.

Kata Kunci: Penggiat P4GN, Agen Pemulihan, seleksi, pelaporan harian, skoring, pembobotan, keamanan data

ABSTRACT

This research focuses on the development of a web-based application tailored for the selection and daily reporting processes of P4GN (Prevention, Eradication, Abuse, and Illicit Trafficking of Drugs) activists and Recovery Agents. The application aims to replace the conventional paper-based selection methods, with the primary objective of improving efficiency, objectivity, and security within the selection and reporting workflows.

The application utilizes scoring and weighting techniques to determine the outcomes of candidate selections, categorized into "Pass" and "Fail." Blackbox Testing was employed to validate that all core functionalities operated according to the established requirements. The analysis of system performance yielded positive results, with precision values ranging between 85.71% and 90.00%, recall between 81.82% and 92.31%, and accuracy between 86.21% and 87.93%.

Additionally, security testing of the system confirmed robust defenses against potential threats, achieved through the implementation of data encryption, stringent access controls, and secure network protocols, ensuring the protection of sensitive information. As a result, this application is anticipated to provide an effective solution for enhancing both the efficiency and security of the selection and daily reporting processes for P4GN activists and Recovery Agents.

Keywords: P4GN activists, Recovery Agents, selection, daily reporting, scoring, weighting, data security.