

ABSTRAK

Pengelolaan berkas perkara di Satuan Sabhara Unit Patroli Tindak Pidana Ringan (TIPIRING) Polrestabes Palembang masih menghadapi berbagai kendala, terutama dalam pencatatan dan pelaporan data yang belum terintegrasi. Sistem yang ada belum mampu mendukung pencarian data secara cepat, efisien, dan akurat. Penelitian ini bertujuan mengembangkan aplikasi berbasis website menggunakan *framework Laravel* dan database MySQL untuk mendukung proses digitalisasi pengelolaan berkas perkara. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah model *Waterfall*, dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian menggunakan metode *black-box*. Hasil pengujian menunjukkan aplikasi dapat dijalankan sesuai kebutuhan dan berhasil memberikan kemudahan dalam pencatatan kronologi perkara, data pelaku, saksi, pasal, dan anggota yang terlibat. Selain itu, sistem juga menyediakan hak akses berbeda bagi admin, petugas, dan kasat guna menjaga keamanan dan integritas data. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa digitalisasi sistem dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja Unit TIPIRING. Saran yang diberikan adalah agar sistem ini terus dikembangkan dengan fitur pelaporan otomatis dan integrasi ke sistem kepolisian lainnya.

Kata kunci : aplikasi *web*, *Laravel*, TIPIRING, digitalisasi, *dataabase*, pengelolaan perkara, keamanan data, *waterfall*.

ABSTRACT

The management of case files in the Sabhara Unit of the Minor Criminal Offenses Patrol (TIPIRING) at the Palembang City Police still faces several challenges, particularly in data recording and reporting, which remain unintegrated. The current system is not yet capable of supporting fast, efficient, and accurate data retrieval. This research aims to develop a web-based application using the Laravel framework and MySQL database to support the digitalization process of case file management. The system development follows the Waterfall model, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing using the black-box method. Test results show that the application runs according to user needs and successfully facilitates the recording of case chronology, suspect data, witnesses, legal articles, and involved personnel. Additionally, the system provides different access rights for admins, officers, and unit heads to ensure data security and integrity. The conclusion of this research is that system digitalization can improve the effectiveness and efficiency of the TIPIRING Unit's operations. It is recommended that the system continue to be developed with automated reporting features and integration with other police systems.

Keywords: *web application, laravel, TIPIRING, digitalization, database, case management, data security, waterfall.*