

ABSTRAK

Pendataan dan pencatatan pemakaian 250 unit kendaraan dinas operasional di Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII Palembang saat ini masih menghadapi kendala. Meskipun instansi telah menggunakan aplikasi SIMAN V2, sistem tersebut bersifat nasional dan belum memiliki kelengkapan untuk mencatat riwayat pemegang kendaraan secara spesifik di lingkungan internal. Hal ini menyebabkan penelusuran data menjadi kurang efisien, rentan terhadap ketidakakuratan, dan menyulitkan proses kendali operasional. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pendataan dan pemakaian kendaraan dinas berbasis *website* yang difokuskan pada kebutuhan ruang lingkup internal instansi. Pengembangan sistem menggunakan metode *Rapid Application Development* yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP melalui *framework* Laravel serta basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *website* yang memfasilitasi staf BMN dan Pejabat Pembuat Komitmen dalam melakukan administrasi data kendaraan serta data pegawai, sekaligus menyediakan fitur peninjauan rekapitulasi pemakaian kendaraan dinas khusus bagi Kepala Balai. Dapat disimpulkan bahwa implementasi aplikasi ini berhasil mengatasi kelemahan sistem sebelumnya, mempermudah identifikasi pemegang kendaraan, meningkatkan akurasi pendataan, serta mentransformasi administrasi aset menjadi instrumen kendali operasional yang optimal dan terstruktur.

Kata Kunci: Kendaraan, Pendataan, Pemakaian, *Rapid Application Development*, Optimalisasi.

ABSTRACS

Data collection and recording of the use of 250 operational official vehicles at the Palembang VIII Sumatera River Basin Center (Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII). Although the agency has used the SIMAN V2 application, the system is national in nature and lacks the capabilities to specifically record vehicle owner history internally. This makes data tracking inefficient, prone to inaccuracies, and complicates operational control processes. Therefore, this study aims to design and build a website-based official vehicle data collection and usage application focused on the agency's internal needs. The system was developed using the Rapid Application Development method, built in the PHP programming language using the Laravel framework and MySQL database. The result of this research is a website application that facilitates BMN staff and Commitment Making Officers in administering vehicle and employee data, while also providing a review feature for the Head of the Agency's official vehicle usage summary. It can be concluded that the implementation of this application successfully overcomes the weaknesses of the previous system, simplifying vehicle owner identification, improving data collection accuracy, and transforming asset administration into an optimal and structured operational control instrument.

Keywords: Official Vehicles, Data Collection and Usage, Rapid Application Development, Laravel, Website.

.