

## ABSTRAK

Seksi pemanfaatan dan pelayanan merupakan salah satu divisi dari Bidang Teknis KSDA (Konservasi Sumber Daya Alam) di Kementerian Kehutanan yang menangani masalah pemanfaatan konservasi alam dan pelayanan kegiatan yang menyangkut kawasan konservasi yang dimiliki BBKSDA (Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam). Salah satu pelayanan kegiatan yang ditangani staff pemanfaatan dan pelayanan adalah perijinan masuk kawasan konservasi. Proses perijinan yang ditangani Kementerian Kehutanan memiliki kekurangan dalam masalah penanganan waktu perijinan yang cukup lama. Selain itu penyajian informasi tentang perijinan kepada pemohon masih belum tersampaikan dengan baik, sehingga pemohon kesulitan mendapatkan informasi tentang tata cara melakukan perijinan. Kendala lain adalah sering terhambatnya pembuatan laporan baik untuk pengajuan perijinan maupun administrasi perijinan, maka dari itu diperlukan suatu sistem informasi.

Sistem informasi perijinan surat ijin masuk kawasan konservasi yang dibangun menggunakan pemodelan terstruktur yang terdiri dari proses bisnis, diagram konteks, dan Data Flow Diagram (DFD) sebagai alat untuk menggambarkan model sistem serta menggunakan kamus data, dan Entity Relationship Diagram (ERD) dalam perancangan basis data. Sistem informasi perijinan ini menerapkan sistem yang berbasis aplikasi mobile untuk para user dan web untuk memudahkan pemohon agar tidak perlu datang langsung pada saat proses pembuatan surat ijin.

Javascript digunakan sebagai bahasa pemrograman dan PostgreSQL sebagai penyimpanan data untuk sistem database. Sistem didesain secara sederhana dan user friendly agar setiap menu user dapat dengan mudah mendapatkan informasi

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode blackbox yang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi perijinan surat ijin masuk kawasan konservasi (simaksi) yang dibangun dapat mempermudah pemohon dalam membuat surat ijin, mempermudah petugas untuk mengelola laporan dan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada.

Kata Kunci : KSDA, Simaksi, JavaScript, PostgreSQL,

## **ABSTRACT**

*The utilization and service section is one of the divisions of the KSDA (Natural Resources Conservation) Technical Division at the Ministry of Forestry which handles the issue of the use of nature conservation and services for activities related to conservation areas owned by BBKSDA (Center for Natural Resources Conservation). One of the service activities handled by the utilization and service staff is the permit to enter the conservation area. The licensing process handled by the Ministry of Forestry has a shortcoming in terms of handling the licensing time which is quite long. In addition, the presentation of information about licensing to applicants has not been conveyed properly, so that applicants have difficulty getting information about procedures for licensing. Another obstacle is the frequent delays in making reports both for licensing applications and licensing administration, therefore an information system is needed.*

*The information system for permits to enter conservation areas was built using structured modeling consisting of business processes, context diagrams, and Data Flow Diagrams (DFD) as a tool for describing the system model and using a data dictionary, and Entity Relationship Diagrams (ERD) in the design of the base. data. This licensing information system implements a mobile application-based system for users and the web to make it easier for applicants so they don't have to come directly during the permit process.*

*Javascript is used as a programming language and PostgreSQL as data storage for the database system. The system is designed to be simple and user friendly so that each menu user can easily get information.*

*Based on the results of testing using the blackbox method, it can be concluded that the information system for permitting a permit to enter a conservation area (simaksi) that was built can make it easier for applicants to make permits, make it easier for officers to manage reports and be able to solve existing problems.*

*Keywords : KSDA, Simaksi, JavaScript, PostgreSQL*