

## ABSTRAK

Pemrosesan surat izin belajar bagi ASN di lingkungan Pemerintah Daerah DIY saat ini masih menggunakan pemrosesan secara manual yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft Word sehingga masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Demikian juga pada saat input data pemohon surat izin belajar juga masih manual sehingga masih banyak error baik yang disebabkan dari pemroses ataupun dari data yang ada. Kemudian dari pemohon juga belum bisa memantau tracking pemrosesan yang sudah berjalan sampai dimana, dari segi waktu juga sistem pemrosesan surat izin belajar bagi ASN di lingkungan Pemerintah Daerah DIY saat ini cenderung lama karena semua dilakukan secara manual. Dari segi penyimpanan dan penyajian data pada saat ini juga dinilai masih kurang baik karena kadang terjadi data hilang atau pada saat diminta menyajikan data hasilnya kadang tidak utuh sesuai yang diminta dan memakan waktu lama. Selain itu karena tanda tangan konvensional saat ini penulis nilai masih kurang efektif diharapkan bisa diubah menjadi tanda tangan elektronik (TTE) sehingga menjadi efisien.

Metode perancangan Sistem Informasi Izin Belajar (SI-OSIL) yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*. *Waterfall* merupakan model yang awal digunakan dan sangat umum pada project pada instansi maupun perindustrian. Metode *waterfall* menggambarkan pengembangan suatu model yang menyajikan proses aturan hidup *software* dengan sistem yang berpengaruh bisa disebut dengan berurutan dengan mendahului proses analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean, dan pengujian (Pressman, 2020). Dapat disimpulkan metode *waterfall* merupakan metode pengembangan sistem yang klasik, sederhana, dan berurutan.

Perancangan aplikasi SI-OSIL dapat menyelesaikan permasalahan yang ada, mempermudah permohonan surat izin belajar, dan mempercepat proses permohonan izin belajar karena dapat dilakukan secara online. Aplikasi SI-OSIL dapat dikatakan bahwa aplikasi yang dirancang sudah sesuai dengan kebutuhan. Perancangan aplikasi SI-OSIL juga dapat disimpulkan bahwa aplikasi SI-OSIL berkerja cukup optimal.

**Kata kunci: sistem informasi, izin belajar**

## ABSTRACT

The processing of study permits for ASN in the DIY Regional Government is currently still using manual processing, namely by using Microsoft Excel and Microsoft Word, so there are still many weaknesses and shortcomings. Likewise, when inputting data on the applicant for a study permit, it is still manual so that there are still many errors, caused either by the processor or from the existing data. Then the applicant also has not been able to monitor the tracking processing that has been running to where, in terms of time, the processing system for studying permits for ASN in the DIY Regional Government currently tends to take a long time because everything is done manually. In terms of data storage and presentation at this time it is also considered to be still not good because sometimes data is lost or when asked to present data the results are sometimes incomplete as requested and take a long time. In addition, because the current conventional signature is still less effective, it is hoped that it can be converted into an electronic signature (TTE) so that it becomes efficient.

The design method of the Study Permit Information System (SI-OSIL) used in this study is the waterfall. Waterfall is a model that was initially used and is very common in projects in agencies and industries. method waterfall describes the development of a model that presents the process of software with an influential system that can be called sequentially by preceding the processes of requirements analysis, system design, coding, and testing (Pressman, 2020). It can be concluded that the waterfall method is a classic, simple, and sequential system development method.

The design of the SI-OSIL application can solve existing problems, make it easier to apply for a study permit, and speed up the process of applying for a study permit because it can be done online. The SI-OSIL application can be said that the application designed is in accordance with the needs. The design of the SI-OSIL application can also be concluded that the SI-OSIL application works quite optimally.

**Keywords: system information, izin belajar**