

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PEMBUATAN SURAT IZIN MENGENGEMUDI (SIM) SATLANTAS POLRES TANAH KARO BERBASIS WEB

Dwika Indah Arni Nainggolan, Choerun Asnawi, Kartikadyota Kusumaningtyas

INTISARI

Latar Belakang: Surat Izin Mengemudi (SIM) berperan sebagai bukti resmi kompetensi, alat pengawasan, dan sumber informasi forensik bagi kepolisian. Proses pelayanan penerbitan SIM di Satlantas Polres Tanah Karo masih berlangsung secara manual. Proses manual ini seringkali menimbulkan antrian panjang dan memperlambat pembuatan laporan SIM secara keseluruhan oleh petugas.

Tujuan: penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi pendaftaran pembuatan surat izin mengemudi (SIM) di Satlantas Polres Tanah Karo berbasis web untuk memudahkan para pemohon dan meningkatkan efisiensi kinerja petugas.

Metode Penelitian: Penelitian ini diawali dengan analisis kebutuhan, yang mengidentifikasi masalah dan kebutuhan sistem. Selanjutnya dilakukan pengumpulan data untuk nantinya digunakan untuk menguji sistem yang dibangun. Selanjutnya, perangkat lunak dikembangkan menggunakan metode Agile, dan pengujian dilakukan dengan metode *Black box* dan UAT.

Hasil: Hasil pengujian pada sampel data yang ada menunjukkan bahwa metode Agile berhasil digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem perangkat lunak. Metode ini menghasilkan produk dan dokumentasi yang baik, terbukti dari pengujian menggunakan *black box* dan UAT. Sebagian besar responden, termasuk admin 96%, dan calon pemohon 90%, sangat setuju sistem layak digunakan oleh pengguna dan sesuai dengan tujuan awal pembangunan.

Kesimpulan: Sistem informasi pendaftaran pembuatan surat izin mengemudi (SIM) di Satlantas Polres Tanah Karo berbasis web menggunakan metode Agile telah berhasil dibangun. Sistem ini berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna dan telah siap digunakan.

Kata-kunci: SIM, Agile, Flask SQLAlchemy, MySQL

**DECISION SUPPORT SYSTEM
FOR DETERMINING WORTHINESS OF MJÖLNIR HOLDER
USING TOPBRO METHOD
AT SUPERHERO UNIVERSITY OF YOGYAKARTA**

Dwika Indah Arni Nainggolan, Choerun Asnawi, Kartikadyota Kusumaningtyas

ABSTRACT

Background: *The Driving License serves as an official proof of competence, a supervisory tool, and a forensic information source for the police. The process of issuing SIMs at the Traffic Unit of the Tanah Karo Police Department is still carried out manually. This manual process often results in long queues and slows down the overall SIM report generation by officers.*

Objective: *This research aims to develop a web-based information system for the registration and issuance of driving licenses (SIM) at the Tanah Karo Police Traffic Unit. The system is intended to facilitate applicants and enhance the efficiency of the officers' performance.*

Method: *The study begins with a requirements analysis to identify the problems and system needs. This is followed by data collection, which will be used to test the developed system. The software is then developed using the Agile methodology, and testing is conducted using Black Box and User Acceptance Testing (UAT) methods.*

Result: *Testing on the available data samples shows that the Agile methodology was successfully employed in the design and development of the software system. This approach resulted in a well-documented and functional product, as evidenced by Black Box and UAT testing. A majority of respondents, including a high percentage of administrators 96% and prospective applicants 90%, strongly agreed that the system is suitable for use and meets the initial objectives.*

Conclusion: *The web-based information system for the registration and issuance of driving licenses (SIM) at the Tanah Karo Police Traffic Unit has been successfully developed using the Agile methodology. The system functions according to user requirements and is ready for deployment.*

Keywords: *Driving License, Agile, Flask, SQLAlchemy, MySQL*