

Nama : Ahmad Syaripudin  
NIM : 2013242002  
Judul : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PUSAT KELAIKAN KESELAMATAN  
TERBANG DAN KERJA TNI ANGKATAN UDARA

## ABSTRAK

*Puslaiklambangja TNI Angkatan Udara memiliki peran krusial dalam memastikan standar keselamatan dan kelaikan operasional. Tantangan utama yang dihadapi adalah pengelolaan pelaporan keselamatan yang masih manual, sehingga menghambat kecepatan, akurasi, dan keterlacakan penanganan laporan. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pelaporan keselamatan terbang dan kerja di Puslaiklambangja TNI AU.*

*Penelitian menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan Waterfall. Tahapan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dibangun menggunakan Next.js untuk platform web, React Native untuk Android, dan MySQL sebagai basis data.*

*Hasil penelitian berupa sistem informasi pelaporan keselamatan yang memungkinkan personel TNI AU membuat, memantau, dan menindaklanjuti laporan insiden, eksiden, dan keselamatan lainnya secara digital dan real time. Fitur utama meliputi formulir pelaporan digital, kategorisasi laporan, riwayat laporan, status tindak lanjut, notifikasi, dan dashboard monitoring. Berdasarkan hasil User Acceptance Test (UAT), sistem berjalan sesuai fungsionalitas yang diharapkan dan diterima pengguna.*

*Sistem ini diharapkan meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelaporan keselamatan di Puslaiklambangja TNI AU serta mendukung terwujudnya budaya keselamatan yang lebih terstruktur.*

*Kata Kunci: Sistem Informasi, Pelaporan Keselamatan, Insiden, Eksiden, Keselamatan Terbang dan Kerja, TNI AU, Web, Android*

**Daftar Pustaka: 24 buah (2019 – 2025)**

Name : Ahmad Syaripudin  
NIM : 2013242002  
Research titles : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PUSAT KELAIKAN KESELAMATAN  
TERBANG DAN KERJA TNI ANGKATAN UDARA

### **ABSTRACT**

*Puslaiklambangja TNI AU plays a crucial role in ensuring operational safety and airworthiness standards. One of the main challenges faced is the management of safety reporting, which is still carried out manually, potentially hindering the speed, accuracy, and traceability of every report submitted. This research aims to design and implement a safety reporting information system for the Puslaiklambangja TNI AU.*

*The research method used is Research and Development (R&D) with the Waterfall model. The research stages include requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was implemented using Next.js for the web platform, React Native for Android, and MySQL as the database.*

*The result of this research is a safety reporting information system that enables TNI AU personnel to submit, monitor, and follow up on various types of safety reports — including incident, accident, and other safety-related reports — digitally and in real time. Main features include a digital reporting form, report categorization, report history, follow-up status tracking, notifications, and a monitoring dashboard. Based on the User Acceptance Test (UAT), the system functions properly and is acceptable to users.*

*With this system, it is hoped that the effectiveness and efficiency of safety reporting at Puslaiklambangja TNI AU will improve, supporting the realization of a better and more structured safety culture.*

*Keywords: Information System, Safety Reporting, Incident, Accident, Aviation and Work Safety, Indonesian Air Force, Web, Android*

**References: 24 pieces (2019– 2025)**