

ABSTRAK

Ghiffari Rizqi Saputra (2021081038)

PERANCANGAN DESAIN ANTARMUKA APLIKASI KEAMANAN LINGKUNGAN *KASUARI SECURE* BERBASIS MOBILE PADA KELURAHAN PONDOK PUCUNG

Praktikan menjalankan program Kerja Profesi (KP) di Kelurahan Pondok Pucung, Divisi Kesejahteraan Sosial, sebagai *Frontend Developer* untuk pengembangan aplikasi ***Kasuari Secure***. Aplikasi ini bertujuan meningkatkan keamanan lingkungan Perumahan Kasuari dengan menyediakan fitur pelaporan dan pemantauan kejadian secara *real-time* oleh warga dan petugas keamanan. Proses kerja mencakup analisis desain, pengembangan antarmuka pengguna menggunakan *Ionic Framework* dan *TypeScript*, serta evaluasi berkelanjutan bersama stakeholder. Hasilnya, aplikasi ***Kasuari Secure*** berhasil meningkatkan efektivitas pelaporan keamanan dibandingkan metode manual yang sebelumnya digunakan. Untuk pengembangan lebih lanjut, aplikasi memerlukan penambahan fitur seperti integrasi dengan CCTV, *panic button* yang langsung terhubung dengan petugas keamanan, serta peta lokasi kejadian untuk meningkatkan fungsionalitas. Selain itu, sosialisasi kepada masyarakat melalui pelatihan, spanduk di area publik, dan media sosial resmi kelurahan dapat membantu meningkatkan kesadaran dan adopsi aplikasi, sehingga manfaatnya lebih optimal bagi keamanan lingkungan.

Kata kunci: Keamanan lingkungan, *Kasuari Secure*, pelaporan *real-time*, *Ionic Framework*, *TypeScript*.