

ABSTRAK

Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI *EMERGENCY CALL* BERBASIS
HYBRID MOBILE
Nama : Khairul Fadhlly
Program Studi : Teknik Informatika

Dalam kehidupan sehari-hari kita tidak hilang dari berbagai macam situasi berbahaya yang bisa mengancam diri kita sendiri ataupun orang lain seperti Pembegalan, Kecelakaan, Kebakaran dan sebagainya. Di dalam posisi seperti itu kita membutuhkan bantuan darurat untuk membantu kita di dalam situasi tersebut. Di Wilayah Kabupaten Tangerang itu sendiri tingkat kriminalitas menurut data Badan Pusat Statistik Kabupaten Tangerang pada tahun 2013 berjumlah 3,109(Kabupaten, 2013). Berdasarkan Tingginya tingkat kriminalitas maka Penelitian ini ditunjukan untuk membangun sistem aplikasi berbasis *Hybrid* yang bisa di akses melalui android dan website agar masyarakat kabupaten Tangerang dapat menghubungi nomor layanan publik dan nomor-nomor darurat penting yang disimpan untuk mendapatkan pertolongan ketika terjadinya Tindakan Kejahatan ataupun Kecelakaan. Aplikasi *Hybrid* ini diharapkan menjadi media untuk memudahkan pengguna dalam melakukan panggilan darurat layanan publik ketika terjadi Tindakan Kejahatan ataupun Kecelakaan. Permasalahan yang akan di angkat adalah bagaimana cara aplikasi ini digunakan untuk kebutuhan darurat yang menggunakan *Location Based Services* (LBS) serta mudah dalam mengakses kontak layanan publik yang di butuhkan. Tujuan dalam penelitian ini merancang dan membangun aplikasi sistem panggilan darurat untuk wilayah kabupaten Tangerang berbasis *Hybrid* menggunakan teknologi LBS serta framework IONIC.

Kata Kunci : *Emergency, Emergency Call Number, IONIC, Hybrid, Firebase*

ABSTRACT

Title : *DESIGN AND BUILD A HYBRID MOBILE-BASED EMERGENCY CALL APPLICATION*
Name : Khairul Fadhly
Study program : *Technical Information*

In our daily lives, we encounter various perilous situations that pose a threat to our safety and that of others, such as robberies, accidents, and fires. In such circumstances, we require immediate emergency assistance. According to data from the Tangerang Regency Central Statistics Agency in 2013, the crime rate in the Tangerang Regency area was recorded at 3,109 incidents (Regency, 2013). With the prevalence of high crime rates, the objective of this research is to develop a Hybrid-based application system accessible via Android and the website. This system aims to enable residents of the Tangerang district to easily contact public service numbers and access important emergency contacts for help during crime or accident incidents. The hybrid application will serve as a convenient medium for Users to make emergency public service calls when such situations arise. The primary focus will be on leveraging location-based services (LBS) and ensuring seamless access to the required public service contacts. The study aims to design and construct an emergency calling system application specifically tailored for the Tangerang district, employing hybrid technology, LBS, and the IONIC framework.

Keywords : *Emergency, Emergency Call Number, IONIC, Hybrid, Firebase*