

ABSTRAK

Muhammad Rizqy Mahardika, 2024. **Perancangan Sistem Manajemen Logistik Penanggulangan Bencana di BPBD Kabupaten Malang menggunakan *framework* Flutter**. Tugas Akhir, Program Studi Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Subari

Kata kunci: logistik, manajemen logistik, flutter, android, firebase

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem manajemen logistik penanggulangan bencana menggunakan *framework* Flutter pada platform *mobile* Android, dengan nama LogPal BPBD Kab.Malang, yang dapat menyajikan data logistik yang aktual dan sinkron untuk mempermudah kinerja pegawai logistik BPBD Kabupaten Malang dalam melakukan pengelolaan logistik. Selain itu, penelitian ini juga melibatkan penerapan *cloud database* Firebase sebagai pusat data utama aplikasi sistem manajemen logistik LogPal BPBD Kab.Malang. Pengembangan aplikasi ini dilakukan dengan menggunakan Android 12, *framework* Flutter, dan Android Studio, serta memanfaatkan berbagai *library* tambahan untuk mempermudah proses pengembangan. Berdasarkan data yang telah dikumpulkan melalui pengalaman pengguna yang telah melakukan uji coba aplikasi LogPal BPBD Kab.Malang, fitur-fitur yang ada pada aplikasi dinilai relevan untuk memudahkan pengelolaan data logistik, serta meningkatkan efisiensi dan kenyamanan dalam pengelolaan logistik

ABSTRACT

Muhammad Rizqy Mahardika 2024. **Designing Disaster Countermeasure's Logistics Management System at BPBD Malang Regency using Flutter framework.** Final Project, Study Program Informatics, Bachelor, STIKI – MALANG, Advisor 1 : Subari

Keyword: logistic, logistic management, flutter, android, firebase

This research aims to design a disaster countermeasure's logistic management system using the Flutter framework on the Android mobile platform, named LogPal BPBD Kab. Malang. The system is intended to provide real-time and synchronized logistics data to facilitate the performance of logistics staff at the Malang Regency BPBD in managing logistics. Additionally, this study involves the implementation of Firebase cloud database as the main data center for the LogPal BPBD Kab. Malang logistics management system. The application development is carried out using Android 12, the Flutter framework, and Android Studio, incorporating various additional libraries to streamline the development process. Based on data collected from user experiences during the trial of the LogPal BPBD Kab. Malang application, the features offered are deemed relevant for simplifying logistics data management and enhancing efficiency and convenience in logistics management.