

ABSTRAKSI

Pada setiap tahunnya, Palang Merah Indonesia (PMI) kota Surabaya selalu kehabisan stok darah sebanyak 1 juta kantong darah dikarenakan permintaan darah dari masyarakat yang cukup banyak dan terus meningkat. Kehabisan stok darah terjadi karena jumlah pendonor yang kurang dari jumlah permintaan darah. Menurut hasil kuesioner yang telah dilakukan kepada 43 responden, dapat disimpulkan bahwa responden tidak rutin dalam melakukan donor darah. Alasan utama dari masalah tersebut adalah jarak PMI yang jauh, lupa dengan jadwal yang sudah dibuat, dan tidak mengetahui informasi PMI Keliling. Selain itu, responden kurang memiliki pengetahuan mengenai syarat dalam melakukan donor darah. Dengan permasalahan yang terjadi, tugas akhir ini merancang aplikasi berbasis android yang dapat menampung informasi dan jadwal mengenai donor darah. Aplikasi dapat memberikan notifikasi jadwal donor darah yang terbaru kepada pendonor. Aplikasi dapat menunjukkan lokasi acara dengan tampilan peta sehingga dapat memudahkan pengguna. Adanya ruang informasi untuk mengetahui mengenai donor darah. Aplikasi dibuat menggunakan *MySQL Workbench 6.3 CE, phpmyadmin, php, Javascript Object Notation (JSON), Android Studio 3.1.1, Retrofit, Android Webview, Firebase, Google Maps API*. Hasil dari uji coba dan evaluasi tugas akhir ini adalah Aplikasi berbasis android dan web yang dapat membantu pengguna untuk mengetahui jadwal dan lokasi donor darah. Selain itu, pengguna dapat memperoleh informasi mengenai donor darah.

Kata Kunci : Donor Darah, Pmi, Android Studio 3.1.1, Firebase, Google Maps API.