

## **ABSTRAK**

*Transfusi darah sangat dibutuhkan oleh resipien (penerima donor) yang benar-benar memerlukannya, untuk mendapatkan darah maka resipien maupun keluarga resipien harus pergi ke kantor PMI menanyakan apakah ada stok darah untuk golongan darah tertentu. Bila stok tidak mencukupi maka resipien maupun keluarga resipien kerabat harus mencari pendonor dengan golongan darah yang sama dengan resipien untuk disumbangkan darahnya. Adapun permasalahan yang ada pada sistem yang lama adalah belum ada aplikasi berbasis android yang memiliki fitur realtime broadcasting dalam memberikan informasi donor darah dan belum ada aplikasi yang dapat memberikan informasi jarak paling dekat dengan yang membutuhkan donor dan dapat juga digunakan untuk mengetahui data donor antara perangkat smartphone dengan perangkat komputer atau laptop. Perancangan aplikasi menggunakan Android Studio dengan tujuan penelitian adalah untuk membangun aplikasi donor darah dengan fitur real time broadcasting pada perangkat smartphone android dan untuk mengetahui bagaimana melakukan manajemen donor darah dengan pengaturan broadcasting yang kuat berbasis Android. Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah orang yang membutuhkan transfusi darah lebih mudah mendapatkan transfusi darah dan dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu menyelamatkan nyawa banyak orang*

**Kata Kunci :** *Donor Darah, Realtime Broadcasting, Android.*

## ***ABSTRACT***

Blood transfusion is needed by recipients (donor recipients) who really need it, to get blood, recipients and recipient families must go to the PMI office to ask if there is a blood stock for a particular blood type. If the stock is insufficient, the recipient and the recipient's relatives must look for donors with the same blood type as the recipient to donate blood. The problem with the old system is that there are no Android-based applications that have realtime broadcasting features in providing blood donor information and there are no applications that can provide the closest distance information to those who need donors and can also be used to find out donor data between smartphone devices with a computer or laptop device. The design of the application using Android Studio with the aim of research is to build a blood donor application with real time broadcasting features on android smartphone devices and to find out how to do blood donor management with a powerful broadcasting setting based on Android. The benefits obtained from this study are that people who need blood transfusion are easier to get blood transfusions and with this application is expected to help save the lives of many people.

**Keywords :** Blood Donation, Realtime Broadcasting, Android.