

# PENGEMBANGAN APLIKASI KEGIATAN DONOR DARAH BERBASIS ANDROID

## ABSTRAK

**Abstract:** The purpose of this study is to produce an application for searching information on Android-based blood donor activities. This blood donor application is made for donors who lack information about blood donor activities and also those who want to organize blood donor activities. Blood donor activities submitted by the organizers will get a response from the admin first, and blood donor activity information will be made which will give donors information on blood donor activities. The development method used in this study is the Rational Unified Process (RUP) using the Unified Modeling Language (UML) system modeling. This application was built with Android Studio software using the Java programming language, XML, also CodeIgniter framework using the PHP programming language and using the MySQL database. The final result of this study is the application of Android-based blood donor activities.

**Keywords :** Android, Blood Donor Information, CodeIgniter, Rational Unified Process

**Abstrak:** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi pencarian informasi kegiatan donor darah berbasis Android. Aplikasi donor darah ini dibuat untuk pendonor yang kekurangan informasi kegiatan donor darah dan juga pihak-pihak yang ingin menyelenggarakan kegiatan donor darah. Kegiatan donor darah yang diajukan oleh pihak penyelenggara akan mendapat respon dari admin terlebih dahulu baru akan dibuatkan informasi kegiatan donor darah yang akan memberi pendonor informasi akan kegiatan donor darah. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rational Unified Process (RUP) dengan menggunakan pemodelan system Unified Modelling Language (UML). Aplikasi ini dibangun dengan perangkat lunak Android Studio menggunakan Bahasa pemrograman Java, XML, juga framework CodeIgniter menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan basis data MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi kegiatan donor darah berbasis Android.

**Kata Kunci :** Android, Informasi Donor Darah, CodeIgniter, Rational Unified Process.