

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN DARAH WILAYAH KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID

Oleh

Obetri

obetriasak03@gmail.com

Palang Merah Indonesia atau biasa disingkat PMI merupakan suatu tempat yang menyediakan darah dengan golongan darah berbeda-beda. Masyarakat dapat melakukan pembelian darah untuk kebutuhan pasien dengan menyertakan dokumen atau surat keterangan akan kebutuhan darah dari pihak rumah sakit/klinik tempat pasien tersebut dirawat. Untuk mengetahui akan ketersediaan darah, keluarga pasien harus datang ke PMI atau rumah sakit/klinik lainnya yang belum tentu darah yang dibutuhkan pasien tersedia. Karena itu, maka dibutuhkan suatu sistem informasi ketersediaan darah pada PMI dan atau rumah sakit/klinik yang memiliki penyimpanan atau menyediakan darah.

Sistem informasi ketersediaan darah tersebut dibuat berbasiskan aplikasi Android. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman kotlin dengan media pembuatan Android Studio. Dalam pembuatan aplikasi tidak terlepas dari penyimpanan data. Penyimpanan data yang digunakan dalam menunjang pengolahan data dari sistem ini adalah MySQL. Metode penelitian yang digunakan dalam rancang bangun pengembangan sistem ini adalah prototipe dengan beberapa tahapan yang dimulai dari tahap communication hingga tahap deployment, delivery, and feedback. Aplikasi ini menghasilkan suatu informasi stok ketersediaan darah yang tidak hanya dimiliki oleh PMI saja, melainkan klinik/rumah sakit penyedia darah. Adanya peta lokasi PMI dan atau rumah sakit/klinik serta informasi alamat dan nomor telepon memudahkan keluarga pasien dalam akses perjalanan menuju lokasi yang dikehendaki.

Kata Kunci: PMI, RS/Klinik, Android, Kotlin

ABSTRACT

THE ANDROID BASED BLOOD AVAILABILITY INFORMATION SYSTEM IN BANDAR LAMPUNG CITY

By

Obetri

obetriyasak03@gmail.com

The Indonesian Red Cross or commonly abbreviated as PMI (Indonesian: *Palang Merah Indonesia*) is a place that provide blood with different blood types. Society can make the purchase of blood for the needs of patients by attaching documents or a certificate of need for blood from the hospital/clinic where the patient is being treated. To find out the availability of blood, the patient's family have to come to PMI or other hospitals / clinics that are not necessarily blood that is needed by the patient is available. Therefore, an information system is needed availability of blood at PMI and/or hospitals/clinics that have storage or provide blood.

The blood availability information system was based on an android application. The application was made using the Kotlin programming language with media creation of AndroidStudio. In the manufacture of applications cannot be separated from the storage data. The data storage used to support data processing from This system was MySQL. The research method used in the design the development of this system was a prototype with several stages starting from communication stage to the stage of deployment, delivery, and feedback. This application generates an information stock availability of blood that is not only owned by PMI only, but the clinic/hospital providing blood. There is a map of location PMI and/or hospital/clinic as well as address and telephone number information make it easier for the patient's family to access the trip to the desired location.

Keywords: PMI, Hospital/Clinic, Android, Kotlin