

ABSTRAK

Pada saat ini untuk mendapatkan pendonor darah di kota medan sangatlah sulit terutama pada saat penting. Untuk mencari pendonor darah sukarela hal yang biasa dilakukan adalah dengan menyebarkan informasi di media sosial melalui smartphone tetapi penyebaran informasi di media sosial cenderung diabaikan oleh orang lain karena meragukan informasi tersebut. Selain itu, lokasi yang tidak diketahui juga menjadi masalah dan perbedaan golongan darah menjadi sebuah masalah. Oleh karena itu, dibangun sebuah aplikasi yang menggunakan Location Based Service untuk mencari pendonor darah yang lokasinya dekat dengan resipien dan mampu menampilkan informasi data diri dari pendonor darah. Berdasarkan pengujian fungsional, didapatkan bahwa fungsi pada aplikasi semua berjalan dengan baik. Serta berdasarkan pengujian usability dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu seseorang untuk mencari pendonor darah.

Kata kunci: Donor Darah, Smartphone, Location Based Service