

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Perhitungan jarak *Spherical Law of Cosines* (SLOC) dapat melakukan perhitungan jarak antara pencari donor dan calon pendonor pada sistem dengan rata-rata selisih 3.109 m dan persentase kesesuaian sebesar 99,9005% terhadap pengukuran jarak *Google Maps Distance Measurement*.
2. Hasil pengembangan sistem dapat menampilkan peta persebaran pengguna yang bersedia donor (calon pendonor darah) yang ditandai dengan *marker-marker* pada peta.
3. Hasil pencarian pendonor darah menghasilkan daftar calon pendonor darah yang sesuai dengan golongan darah yang dibutuhkan dan diurutkan berdasarkan jarak terdekat.
4. Hasil pencarian pendonor darah menampilkan daftar calon pendonor darah dengan fitur tombol telepon sehingga pencari donor dapat langsung melakukan panggilan ke calon pendonor darah untuk meminta persetujuan melakukan donor darah.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian, penulis memiliki beberapa saran sebagai berikut.

1. *Spherical Law of Cosines* (SLOC) melakukan perhitungan jarak dengan menarik garis lurus antara 2 titik koordinat dan menghirukan segala medan yang akan dilalui seperti jalan, perumahan, sungai, dan lain-lain sehingga sistem dapat dikembangkan dengan menggunakan metode yang dapat meningkatkan akurasi jarak dengan keadaan yang sebenarnya.
2. Sistem yang dibangun dapat dikembangkan dengan menambah fitur-fitur lainnya yang dapat meningkatkan daya tarik pengguna.