**BAB VI**

**PENUTUP**

Kesimpulan dari hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya maka pada bab ini penulis menarik kesimpulan dan saran dari Pemetaan *Optical Distribution Cabinet* (ODC) di Telkom Akses Witel Solo Berbasis Android dengan Metode Haversine sebagai berikut :

**6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat menghasilkan informasi lokasi persebaran ODC Telkom di Karisidenan Surakarta.
2. Sistem dapat menghasilkan informasi jarak terdekat berupa rute dari ODC ke Unit SDI terdekat menggunakan metode *Haversine.*
3. Aplikasi web admin Sistem Informasi Geografi (SIG) berhasil dibuat dengan bahasa pemrograman *PHP, HTML, CSS & JavaScript* menggunakan *Framework Laravel* dan database *MySQL*.
4. Aplikasi *android* unit SDI berhasil dibuat dengan bahasa pemrograman *Dart* menggunakan *Framework Flutter*.
5. Program ini berhasil menemukan rute terpendek antar unit SDI dan ODC.

**6.2 Saran**

Adapun saran – saran atas penulisan naksah skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini pengujian hanya menggunakan metode *Haversine.* Diharapkan untuk kedepannya dapat di bandingkan dengan metode-metode lainnya agar terlihat algoritma mana yang paling efektif digunakan untuk menghitung jarak terdekat.
2. Pada penelitian ini pada aplikasi android file KML masih harus di di download dan di buka menggunakan aplikasi lainnya, diharapkan pada penelitian berikutnya file KML dapat langsung terintegrasi dengan aplikasi android yang dibuat.
3. Pada penelitian ini penulis hanya menggunakan data pada wilayah Karisidenan Surakarta, diharapkan pada penelitian berikutnya dapat mencakup seluruh wilayah Indonesia.