

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan diselesaikannya penelitian ini didapatkan beberapa kesimpulan dan keuntungan antara lain sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat mempermudah konsumen dalam mencari lahan parkir kosong terdekat yang mana pada umumnya konsumen mengeluh karena harus memutar area parkir sampai berkali-kali.
2. Aplikasi ini menampilkan informasi untuk lahan parkir kosong dengan menerapkan algoritma Floyd Warshall sebagai pencarian yang dapat digunakan dalam menghitung jalur terpendek, dan mampu membandingkan semua kemungkinan lintasan pada graph untuk setiap sisi dari semua simpul yang ada.
3. Aplikasi ini dapat memudahkan konsumen dalam mengatasi kendala yang dialami dengan menggunakan fitur chat yang langsung terhubung dengan Admin (Petugas Parkir dari pihak Mall Kartini).
4. Berdasarkan hasil uji *Black Box testing*, dari beberapa uji komponen yang dilakukan diantaranya : *Device 1* dengan android versi 8.0, *Device 2* dengan android versi 9.0 dan *Device 3* dengan android versi 10. Semua komponen uji berhasil dilakukan, yang membedakan adalah tampilan aplikasi dari masing-masing device karena perbedaan ukuran layar..
5. Aplikasi ini mampu berjalan pada Sistem Operasi android dengan minimal versi Android 8.0 (Oreo).

Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat membantu serta memudahkan konsumen khususnya yang membawa kendaraan roda empat dalam mencari kantong parkir, dan dapat meningkatkan pelayanan pada Mall Kartini Bandar Lampung.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ada maka penulis memiliki saran sebagai berikut :

1. Aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan di tipe perangkat IOS dan lainnya.
2. Aplikasi ini diharapkan mampu menggunakan perangkat *display* di lokasi parkir agar tanpa menggunakan perangkat *user*.
3. Proses *login* atau registrasi diharapkan dapat dilakukan menggunakan akun sosial media.
4. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk lahan parkir ditempat pusat keramaian lainnya.