

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari masing-masing BAB yang telah di jabarkan, maka peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pencarian ATM Mini terdekat akan diatur oleh suatu aplikasi berbasis android yang dapat di akses oleh semua orang yang berdomisili di Bandar Lampung
2. Dari kedua metode sorting (*Merge Sort* dan *Shell Sort*) metode yang paling efisien digunakan dalam penentu jarak terdekat adalah metode shell sort dikarenakan pada proses pengurutan data di array tidak banyak perulangan perbandingan pada array sebelumnya. Selain itu berdasarkan grafik waktu pemrosesan, waktu pemrosesan menggunakan Shell Sort menunjukkan 27Ms, sedangkan waktu pemrosesan menggunakan Merge Sort menunjukkan 45Ms.
3. Berdasarkan beberapa artikel yang sudah dibaca, dalam kecerdasan buatan terdapat beberapa jenis algoritma untuk penentu jarak terdekat yakni algoritma greedy (algoritma penentu jarak terdekat dengan membandingkan local maximum) dan algoritma dijkstra (sebuah algoritma yang dipakai dalam memecahkan permasalahan jarak terpendek / shortest path problem untuk sebuah graf berarah / directed graph. Namun metode sorting adalah salah satu metode yang bisa menentukan jarak terdekat dengan cara membandingkan jarak satu dengan jarak yang lainnya dimana data jarak tersebut telah di masukan kedalam array sehingga dapat di bandingkan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat membuat/mengembangkan aplikasi serupa dengan fitur yang lebih dikembangkan
2. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengangkat judul dan topik permasalahan yang sama dengan metode yang berbeda dengan object penelitian yang berbeda juga
3. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat membuat aplikasi yang lebih bermanfaat dari aplikasi yang sudah dibangun didalam penelitian kali ini.