

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan tahapan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penelitian yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Produk di *Minimarket* Menggunakan Metode *Best-First-Search*" telah berhasil dilakukan. Implementasi metode *Best-First Search* digunakan untuk mencari produk dengan harga terbaik atau *minimarket* terdekat berdasarkan jarak geografis. Dimulai dari tahap perancangan dan pembangunan fitur-fitur yang sesuai dengan diagram *flowchart* yang telah dirancang sebelumnya. Selain itu, pembuatan basis data dengan struktur yang ditentukan dilakukan untuk menyimpan data produk dan informasi *minimarket*. Data yang dimasukkan ke dalam basis data kemudian digunakan dalam pembuatan dan perhitungan bobot dalam pencarian produk, sehingga dapat menghasilkan pencarian yang akurat dan relevan. Tampilan pada sistem berhasil dibuat berdasarkan perancangan *wireframe* yang telah dibuat sebelumnya. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem pencarian produk di *minimarket* yang efektif dan efisien serta dapat membantu pengguna dalam menemukan *minimarket* terdekat dengan lebih cepat menggunakan metode *Best-First-Search*.

### 5.2 Saran

Setelah penelitian selesai dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan penelitian dan membangun sistem menjadi lebih baik lagi. Berikut beberapa saran yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Penggunaan metode atau algoritma dalam pembuatan *website* dapat dikembangkan menggunakan Algoritma A\*. Dikarenakan Algoritma A\* merupakan pengembangan dari algoritma *Best-First-Search*.
2. Pengambilan data pada sistem sekarang menggunakan *Web Scrapping* dan *API geolocation* untuk mengambil koordinat lokasi *minimarket* dan jarak antar *minimarket*. Pengambilan data dapat dikembangkan dengan menggunakan *API minimarket* secara langsung dan menggunakan *Google*

*API* untuk lokasi *minimarket*. Dikarenakan *Google API* memiliki titik koordinat yang lebih stabil dan dapat menampilkan jarak pada peta.

3. Data yang terdapat dalam sistem masih dapat dibilang sedikit dikarenakan keterbatasan waktu untuk melakukan *Deploy* sehingga hanya memiliki dua *minimarket* yaitu *Indomaret* dan *Alfamart*. Untuk produk hanya memiliki dua kategori yaitu makanan dan minuman. Tahap selanjutnya diharapkan dapat memperbanyak data *minimarket* yang sering digunakan oleh masyarakat dan memperbanyak kategori barang serta jumlah produk yang terdapat di sistem.
4. Penggunaan Algoritma *Best-First-Search* hanya digunakan ketika menentukan lokasi *minimarket* terdekat dan jarak antar *minimarket*. Akan lebih baik jika algoritma *Best-First-Search* diimplementasikan dalam menu-menu lainnya, seperti pencarian produk, dan pembelian produk yang direkomendasikan.

