

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan terhadap rancangan sistem aplikasi *GoGas* berbasis *Android* yang menggunakan algoritma *best first search* yang memiliki tujuan untuk mempermudah pembeli dalam menemukan lokasi toko penjual gas LPG 3 Kg terdekat dari lokasi pembeli. Maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Langkah untuk mencari jarak terpendek dengan algoritma *Best First Search* dengan mencari nilai  $h(n)$  dari setiap simpul ke simpul lainnya. Selanjutnya pencarian dimulai dari simpul awal hingga seluruh simpul terlewati dan kembali ke simpul awal.
2. Dengan menerapkan algoritma *Best First Search* dan berbasis *Android* pada Aplikasi pencarian gas LPG 3 Kg dapat memudahkan pembeli menemukan lokasi penjual atau pangkalan gas LPG 3 Kg terdekat dari posisinya.
3. Sistem dapat mempermudah pembeli dalam mengetahui lokasi toko gas LPG 3Kg terdekat dari lokasi pembeli.
4. Sistem dapat mempermudah pembeli dalam mengetahui status ketersediaan gas yang ada pada toko gas LPG 3Kg terdekat.
5. Sistem dapat mempermudah pihak toko dalam memberikan informasi kepada calon pembeli mengenai alamat, jenis toko sebagai pengecer atau agen gas LPG 3Kg, serta ketersediaan gas secara cepat.

Uji kelayakan sistem telah divalidasi oleh ahli materi, ahli media, dan 20 responden selaku pengguna aplikasi. Maka diperoleh hasil sebagai berikut :

Tabel 5.1. Hasil Validasi dan Pengujian

No.	Penguji	Nilai	Kriteria
1	Ahli Media	92,5 %	Sangat Layak

2	Ahli Materi	98,8 %	Sangat Layak
3	Responden / Masyarakat Umum	88,7 %	Sangat Layak

Tabel 5.1 menjelaskan tentang hasil daripada pengujian *black box* yang dilakukan ahli media menghasilkan persentase sebesar 92,5%, pengujian oleh ahli materi menghasilkan persentase sebesar 98,8%, dan 20 responden menghasilkan persentase sebesar 88,7%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini sangat layak untuk digunakan.

## 5.2 Saran

Sistem aplikasi *GoGas* ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, peneliti akan memberikan saran untuk sistem ini agar dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya :

1. Penambahan pencarian toko berdasarkan nama toko agar pengguna lebih mudah dalam mencari toko berdasarkan nama toko.
2. Menambahkan fitur pencatatan penjualan gas untuk aplikasi versi admin, sehingga admin dapat mengetahui secara pasti berapa gas yang terjual.
3. Penambahan informasi berupa harga gas yang ditawarkan agar calon pembeli dapat mengetahui harga gas terbaru dengan cepat.