

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem rekomendasi resep makanan dengan algoritma *Frequent Pattern Growth* berbasis *Android* telah berhasil dibangun dengan menggunakan *Android Studio Jetpack Compose* sebagai *frontend framework* dengan menggunakan bahasa pemrograman Kotlin untuk menampilkan tampilan sistem rekomendasi resep makanan, *backend framework Express.js* dengan bahasa pemrograman Javascript untuk melakukan proses pengolahan data dan menghasilkan rekomendasi resep makanan, dan selenium library dengan bahasa pemrograman Python untuk melakukan *scraping data* dari laman Cookpad sebagai data resep makanan. Hasil akhir dari penelitian ini berupa aplikasi *Android*.
2. Aplikasi rekomendasi resep makanan Foodie telah dievaluasi oleh 40 (empat puluh) pengguna melalui pengisian kuisisioner yang disusun berdasarkan model End User Computing Satisfaction (EUCS) dan dihitung dengan menggunakan metode Customer Service Index. Dari kuisisioner didapatkan hasil bahwa pengguna sangat setuju dengan isi (*Content*) aplikasi telah memenuhi kepuasan pengguna dengan nilai persentase rata-rata 89.37%, hasil bahwa pengguna sangat setuju dengan ketepatan (*Accuracy*) aplikasi telah memenuhi kepuasan pengguna dengan nilai persentase rata-rata 86.75%, hasil bahwa pengguna sangat setuju dengan struktur (*Format*) aplikasi telah memenuhi kepuasan pengguna dengan nilai persentase rata-rata 89.5%, hasil bahwa pengguna sangat setuju dengan kemudahan penggunaan (*Ease Of Use*) aplikasi telah memenuhi kepuasan pengguna dengan nilai persentase rata-rata 88.83%, hasil bahwa pengguna sangat setuju dengan kinerja aplikasi terhadap waktu (*Timeless*) telah memenuhi kepuasan pengguna dengan nilai persentase rata-rata 89.16% sehingga aplikasi rekomendasi resep makanan Foodie memenuhi kepuasan pengguna dalam memberikan rekomendasi resep makanan menggunakan algoritma *FP-Growth*.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa saran yang dapat disarankan untuk pengembangan aplikasi Foodie sebagai aplikasi rekomendasi resep makanan menggunakan algoritma *Frequent Pattern Growth*, yaitu:

1. Membuat sistem rekomendasi untuk setiap resep makanan berdasarkan relasi data resep makanan atau relasi perilaku pengguna terhadap setiap resep makanan.
2. Menambahkan fitur bagi pengguna untuk menambahkan resep makanan yang diinginkan, dan fitur profil bagi pengguna untuk dapat melihat seluruh informasi dan resep makanan yang diunggah oleh pengguna lainnya.
3. Mengembangkan sistem rekomendasi resep makanan untuk platform *website* dan *IOS*

