

## BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut ini merupakan kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut.

1. Aplikasi pengingat tanggal kadaluwarsa menggunakan *Optical Character Recognition* (OCR) dan *framework* Flutter berhasil dirancang dan dibangun. Aplikasi ini dibangun menggunakan IDE Visual Studio Code dengan OCR-nya yang menggunakan *packages* Google ML Kit Text Recognition dan *framework* Flutter yang menggunakan bahasa pemrograman Dart. Aplikasi ini berbasis *multi platform* dan dapat diunduh versi Android-nya melalui Google Drive ([https://drive.google.com/file/d/1sUeQmtIpSLGy2Sfzq0u6zeTrpt5oP\\_rT/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1sUeQmtIpSLGy2Sfzq0u6zeTrpt5oP_rT/view?usp=sharing)).
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada 22 sampel foto tanggal kadaluwarsa, didapatkan tingkat akurasi menggunakan *Character Error Rate* (CER) dengan rata-rata sebesar 13,258% dan rata-rata lama waktu pembacaan OCR sebesar 0,587 s.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Pengonversian *string* hasil pendeteksian OCR ke bentuk tanggal *datetime* secara otomatis tanpa bantuan dari *user* sehingga tanggal kadaluwarsa yang dibaca tidak hanya terbatas pada ketujuh format tanggal yang tersedia.
2. Penambahan fitur *drawer*, dimana setiap *user* dapat membuat beberapa *drawer* yang bersifat publik dan *sharing*. Artinya *user* dapat mengundang *user* lainnya untuk bergabung ke dalam *drawer* dari *user* pembuat. Sehingga nantinya tiap-tiap *item* yang terdapat di dalam *drawer* ini dapat dilihat oleh setiap *user* yang bergabung kedalamnya beserta notifikasinya.