BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka kesimpulan dari tugas akhir yang berjudul " Pembangunan aplikasi *tracking* pemasukan dan pengeluaran keuangan memanfaatkan teknologi OCR *blinkreceipt mobile* SDK" adalah sebagai berikut :

1. Dihasilkan sebuah aplikasi mobile yang berfungsi sebagai tracking pengeluaran dari struk belanja dengan teknologi OCR *blinkreceipt.*
2. Proses tracking pengeluaran dengan menggunakan teknologi OCR blinkreceipt lebih cepat dan praktis dibandingkan dengan proses pencatatan secara manual.
3. Terdapat beberapa point yang tidak bisa dilakukan oleh aplikasi ini dalam memanfaatkan teknologi OCR blinkreceipt, yaitu :
    a. Tidak dapat membaca nominal yang terdapat diskon atau potongan harga.
    b. Tidak dapat memindai struk belanja yang sudah lusuh atau rusak.
    c. Harus melakukan beberapa kali proses memindaian, jika jumlah list di dalam struk belanja terlalu banyak.
4. Dengan dibangunnya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu masyarakat indonesia dalam mentracking pengeluaran dan pemasukan keuangan khususnya dalam hal pengeluaran keuangan dari struk belanja.

5.2 Saran

Dalam pembangunan aplikasi tracking pemasukan dan pengeluaran keuangan memanfaatkan teknologi OCR blinkreceipt mobile SDK yang telah dibangun ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut agar dapat memenuhi kebutuhan pengguna yang semakin tinggi. Adapun saran-saran terhadap pengembangan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Untuk mengurangi keterbatasan kondisi dalam proses pengambilan gambar (*capture*) menggunakan kamera smartphone, perlu dikaji lagi dengan tambahan metode lainnya agar proses pengambilan gambar tidak terbatas pada suatu jarak optimum dana rah posisi tertentu saja.
2. Untuk meningkatkan akurasi proses deteksi karakter dapat ditambahkan algoritma segmentasi yang lebih kompleks agar dapat menjumlahkan secara sempurna tiap list.
3. Menambahkan database retail agar hasil proses ekstrasi dapat menampilkan nama dan gambar dari setiap produk, jadi tidak hanya terbatas pada list yang tertera di struk belanja.

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran tersebut bisa dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pengembang pada umumnya.