

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya hingga tahap implementasi, maka bisa diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penyandang tunanetra juga bisa mendapatkan informasi melalui buku cetak konvensional yang diterapkan pada aplikasi *Android Blind Reader*.
2. Aplikasi *Android Blind Reader* dibangun melalui proses *planning, analisis design, coding dan testing*.
3. Hasil konversi *image to text* tidak 100% akurat atau kemungkinan kesalahan tetap terjadi.
4. Kualitas kamera, cahaya dan jarak pindaian mempengaruhi hasil pindaian *image to text*.
5. Aplikasi *Android Blind Reader* untuk scan *image to text* sebaiknya di scan pada huruf kapital untuk hasil terbaik
6. Aplikasi *Android Blind Reader* dibangun dengan menggabungkan dua teknologi utama yaitu OCR (*Optichal Character Recognition*) dan *Text-to-speech*.

## 5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi *Android Blind Reader* masih terdapat kelemahan atau kekurangan. Agar aplikasi ini dapat lebih sempurna, ada beberapa saran dari penulis yang bisa menjadi pertimbangan agar aplikasi ini menjadi lebih baik baik untuk penggunaannya maupun pengembangannya, diantaranya sebagai berikut:

1. Aplikasi *Android Blind Reader* saat ini hanya bisa berjalan pada operasi android sehingga masih perlu pengembangan.
2. Penggunaan aplikasi *Android Blind Reader* pada penyandang tunanetra sebaiknya dalam pantauan pendamping sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan dalam proses belajar penggunaannya.
3. Untuk mendapatkan konversi *image to text* yang terbaik sebaiknya kamera ponsel android yang digunakan mempunyai kualitas yang bagus.
4. Sebaiknya sistem ditambahkan fitur open PDF yaitu file pdf dikonvert ke *bitmap*.