

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh berdasarkan uraian dan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang perancangan aplikasi kasir toko “New Abadi” menggunakan *barcode scanner* dengan algoritma *Boyer-Moore* diantaranya adalah:

1. Penggunaan algoritma *Boyer-Moore* pada aplikasi kasir toko “New Abadi” dinilai tepat untuk digunakan sebagai pencarian kode barang pada database.
2. *Barcode* untuk kode barang yang digunakan merupakan *barcode linear* dengan tipe *code128*.
3. Penyimpanan data pada *database* lokal dinilai cukup efektif karena saat penggunaan *barcode scan* tidak memerlukan koneksi internet untuk mencocokkan hasil *scan barcode* yang berisi kode barang dengan kode barang yang ada pada *database* sehingga tidak ada *delay* dalam penggunaannya.
4. Dengan adanya aplikasi kasir ini serta penggunaan *barcode scan* informasi barang dan kode barang dengan menggunakan *platform mobile* dinilai cukup efektif dan berguna bagi pemilik toko “New Abadi” untuk mempercepat kinerja transaksi jual-beli.

5.2. Saran

Dalam penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa kekurangan. Sehingga untuk menambahkan keoptimalan aplikasi kasir toko “New Abadi” terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi terkait, diantaranya adalah:

1. Dalam pembacaan *barcode* sebuah barang, kualitas *image* atau gambar dari *barcode* tersebut sangat mempengaruhi kecepatan pembacaan nilai atau isi dari *barcode*.
2. Penyimpanan data pada *database* dapat diterapkan secara *online* atau terhubung dengan internet agar dapat mendukung aplikasi untuk digunakan pada banyak cabang toko.

3. Memberikan perubahan untuk desain pada tampilan agar tampilan aplikasi lebih lebih rapi dan interaktif.