

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai Aplikasi Peminjaman Alat kantor BPKH wilayah Yogyakarta dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *framework* Dart yaitu flutter berbasis Android yang terintegrasi dengan sistem *web* yang berjalan dengan baik. Hal ini dibuktikan dari hasil uji fungsionalitas yang menyatakan bahwa sistem berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan.
2. Aplikasi ini diintegrasikan menggunakan teknik data API dengan menggunakan *framework* PHP yaitu CodeIgniter. Jenis *database* yang digunakan yaitu, *database* MYSQL yang diambil berdasarkan *database* pada aplikasi peminjaman yang berbasis *web* yang sudah ada.
3. Aplikasi ini membantu peminjam untuk mengetahui data ketersediaan barang dan melakukan peminjaman dengan patforms mudah diakses yaitu dengan aplikasi Android.

#### **5.2 SARAN**

Beberapa saran yang dapat dikakukan untuk pengembangan Aplikasi Peminjaman Alat kantor BPKH wilayah Yogyakarta yang telah dibangun, sebagai berikut:

1. Pengembangan penelitian selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mengembangkan fitur-fitur yang ada agar lebih baik dan mudah digunakan seperti data pengguna, riwayat peminjaman, data barang yang rusak, laporan data barang baru dan aturan keterlambatan pengembalian barang.
2. Aplikasi ini masih menggunakan data tabel yang kurang fleksibel untuk penggunaan pada layar yang lebih sempit untuk menampilkan data peminjam, data pengajuan, dan data konfirmasi. Dengan menggunakan tampilan tampilan

lebih spesifik dengan UI dan UX yang baik maka, dapat lebih mudah pengguna untuk berintraksi dengan sistem.