

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini, menggunakan metode *agile* dikarenakan ada perubahan pada proses pengembangan yaitu penambahan fitur *input* nomor *WhatsApp* dan dapat mengunggah file surat peminjaman untuk *user*, serta penambahan fitur *admin* untuk melihat riwayat data tiap barang yang telah dipinjam oleh *user*. Pada pengembangan aplikasi ini dapat berjalan dengan baik sehingga menghasilkan sebuah aplikasi peminjaman alat dan barang inventaris berbasis *Progressive Web Apps* dengan melakukan dua iterasi pada penambahan fitur *user* dan *admin*, serta dapat memberikan informasi mengenai data aset alat dan barang inventaris yang tersedia.
2. Pengujian aplikasi ini menggunakan *blackbox testing* yang diperhitungkan Teknik analisis deskriptif hasil 98,18% serta memiliki interprestasi sangat layak.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan dari metode perancangan aplikasi PWA serta hasil pengujiannya dapat diperoleh berbagai saran agar dapat dikembangkan dalam penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi PWA ini diharapkan dapat memberikan fitur tambahan saat pengajuan peminjaman barang berupa *scan barcode* untuk nomor aset barang, karena setiap barang memiliki nomor aset yang berbeda - beda dan dapat diharapkan terhubung dengan I-gracias ITTP.
2. Website aplikasi yang telah diuji tidak menutup kemungkinan akan terjadi kesalahan ataupun *user interface* yang tidak sesuai dengan hasil ukuran layar dari perangkat *device* yang digunakan. Oleh sebab itu diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangkan website aplikasi dengan berbagai macam resolusi ukuran layar.

3. Saat ini *website* aplikasi belum menggunakan *realtime database* yang berguna untuk mempercepat *reload* data dan dapat mempermudah *user* saat pengajuan peminjaman barang tanpa membutuhkan waktu yang lama.
4. Pengujian *Blackbox testing* pada *website* aplikasi peminjaman alat dan barang inventaris dapat mencapai nilai 100% dan dapat menambahkan jenis pengujian yang lebih kompleks seperti *whitebox testing* untuk mengetahui lebih dalam adanya *bug* kesalahan yang terjadi pada *website* aplikasi ini