

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari rangkaian kegiatan yang dilakukan dalam penelitian, peneliti berhasil membangun sebuah aplikasi pengelolaan keuangan siswa, dengan menerapkan metode *Progressive Web Apps* (PWA) dan teknologi *Service Worker*. Kemudian berdasarkan uji coba yang dilakukan, dapat diketahui bahwa aplikasi pengelolaan keuangan siswa yang menerapkan metode PWA, memiliki kinerja yang lebih unggul dibandingkan aplikasi yang berbasis *web* konvensional, dimana aplikasi yang berbasis PWA dapat digunakan bahkan tanpa adanya akses internet pada perangkat yang digunakan, selain itu aplikasi juga dapat memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik, dengan dapat dijalankan layaknya *native app* pada perangkat *mobile*. Akan tetapi apabila aplikasi hanya diakses melalui *browser* atau tidak di *install* di perangkat *mobile*, aplikasi akan memiliki kinerja yang lebih baik dari sisi kecepatan akses bila dijalankan melalui *browser* pada perangkat *desktop* dibandingkan dengan menggunakan *browser* pada perangkat *mobile*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pengamatan dari proses uji coba aplikasi dalam penelitian ini, penulis memiliki saran untuk melakukan pengembangan aplikasi lebih lanjut dengan menerapkan teknologi *IndexedDB*, sehingga memungkinkan aplikasi tetap dapat digunakan untuk melakukan proses pengelolaan data saat perangkat tidak memiliki akses internet.