

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan program aplikasi tentang Implementasi Progressive Web Apps Pada Digital Library di STMIK AKAKOM Yogyakarta berbasis web mobile, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Sistem ini merupakan aplikasi web yang *responsive*, artinya tampilan aplikasi dapat menyesuaikan secara baik sesuai perangkat yang digunakan, seperti perangkat *desktop* atau *mobile* melalui *browser*.
2. Dengan adanya *service worker* yang diterapkan pada *progressive web apps*, aplikasi mampu berjalan dalam koneksi internet yang buruk atau *offline* sekalipun.
3. Hasil pengujian menggunakan *Google Developer Tools* menunjukkan, agar aplikasi web mampu berjalan secara *offline*, maka aplikasi web minimal pernah diakses sebanyak satu kali dalam kondisi internet *online*.
4. Dengan sistem ini, peminjam dapat melihat katalog buku dan buku yang dapat dipinjam secara *online*, dimanapun tanpa harus ke perpustakaan.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan uji coba yang dilakukan terdapat saran yang bisa diterapkan dalam pengembangan sistem ini , diantaranya :

1. Menambahkan fasilitas daftar pengunjung sistem ini dalam periode tertentu dalam bentuk grafik.
2. Pada pengembang selanjutnya diharapkan teks dari *e-book* untuk tidak dapat di *copy paste*.