

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan proses pembuatan aplikasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengembangan aplikasi Progressive Web Apps (PWA) menggunakan ReactJS dapat menjadi solusi untuk menyebarkan informasi mengenai Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di UTDI.
2. Dengan ReactJS, aplikasi dapat memiliki antarmuka pengguna yang responsif dan interaktif, memastikan pengalaman pengguna yang mulus dan cepat.
3. PWA memungkinkan aplikasi diakses dari berbagai perangkat dan kondisi jaringan yang bervariasi, meningkatkan keterjangkauan aplikasi.
4. Penggunaan PWA dapat meningkatkan keterlibatan pengguna dengan menyediakan akses mudah ke informasi dan fitur aplikasi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan dan implementasi proses pembuatan sistem informasi berbasis web tentang UKM di UTDI terdapat beberapa kekurangan, dan berikut beberapa saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk sistem ini

1. Rancang antarmuka pengguna yang intuitif dan mudah digunakan dengan fokus pada pengalaman pengguna yang baik. Pastikan navigasi jelas dan mudah dipahami, serta desain responsif agar aplikasi berjalan dengan baik di berbagai perangkat.
2. Manfaatkan fitur-fitur PWA seperti kemampuan offline, push notifications, dan kemampuan untuk dipasang di layar beranda. Fitur-fitur ini dapat

meningkatkan keterlibatan pengguna dan membuat aplikasi lebih berguna dalam berbagai kondisi.

3. Prioritaskan keamanan dengan menggunakan HTTPS untuk komunikasi data, melindungi data pengguna, dan melakukan pengujian keamanan secara rutin untuk mengidentifikasi dan mengatasi potensi kerentanan.
4. Lakukan uji coba aplikasi dengan pengguna target untuk mendapatkan umpan balik yang berharga. Uji kelayakan akan membantu dalam mengidentifikasi area perbaikan dan memastikan aplikasi memenuhi kebutuhan pengguna secara efektif.