

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

*Progressive Web App* berhasil dimanfaatkan sebagai *landing page profil* Desa Bigwaimod, Catubuow, Pegunungan Arfak, Papua Barat. Apalagi dengan dukungan Framework Laravel sebagai aplikasi web untuk mengelola konten serta menyediakan API. Dalam penelitian ini, kami menganalisis penggunaan PWA di lingkungan *Laravel* dan menemukan beberapa manfaat kunci seperti aksesibilitas melalui berbagai perangkat, *responsif* terhadap tampilan *desktop* dan *mobile*, kinerja yang lebih baik dengan teknik *caching* dan *preloading*, serta fitur *offline* yang memungkinkan akses aplikasi bahkan ketika tidak terhubung ke internet.

#### **5.2 Saran**

1. Evaluasi *Performa*: Melakukan evaluasi *performa* lebih mendalam terhadap PWA di *Laravel* menggunakan alat pengujian kinerja seperti *Lighthouse* atau *WebPageTest*.
2. Optimasi Aset: Melakukan pengoptimalan aset *frontend*, termasuk kompresi gambar, minifikasi dan penggabungan file *CSS* dan *JavaScript*, serta penggunaan teknik *lazy loading* untuk mempercepat waktu muat halaman.
3. Studi Kasus Penggunaan: Mengeksplorasi studi kasus penggunaan PWA di berbagai industri atau domain untuk menganalisis manfaat yang diberikan kepada pengguna