

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada serangkaian proses rancangan, implementasi dan hasil uji coba dari penerapan *Progressive Web Apps* (PWA) untuk Sistem Informasi Desa Wates, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berhasil menerapkan *Progressive Web Apps* (PWA) untuk Sistem Informasi Desa Wates dengan menggunakan teknologi *service worker*.
2. Dari hasil uji coba dalam keadaan *offline* pengguna masyarakat dapat mengakses halaman yang sudah tersimpan dalam *Cache Storage* dan pengguna admin dapat melakukan *input* data yang akan tersimpan dalam *IndexedDB* dan proses sinkronisasi dengan *database server* akan dilakukan saat sistem dalam keadaan *online*.
3. Uji coba tampilan responsif berhasil membuat tampilan aplikasi lebih dinamis saat diakses melalui perangkat *mobile* dan *desktop*.
4. Sistem aplikasi berhasil dilakukan pemasangan pada layar utama dengan penambahan file *manifest* pada sistem aplikasi.

5.2 Saran

Dari hasil uji coba aplikasi Sistem Informasi Desa Wates masih terdapat beberapa hal yang perlu diperbaiki, berikut saran yang diberikan sebagai acuan penelitian selanjutnya dengan harapan aplikasi menjadi lebih baik :

1. Menambahkan fitur *push notification* agar pengguna aplikasi mendapat pemberitahuan informasi data baru.
2. Penggunaan *framework backend* agar waktu yang digunakan dalam pembuatan aplikasi lebih singkat.
3. Menambahkan pengelolaan data anggaran desa menjadi lebih detail dan terperinci.