

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan diatas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi berbasis *website e-commerce* dengan dukungan teknologi *Progressive Web App (PWA)* yang akan digunakan oleh toko Maxi Komputer.
2. Berdasarkan hasil uji, sistem mampu menampilkan menu-menu utama, dapat menampilkan pesan kesalahan/*error*, penambahan pada data *product*, artikel, kategori, brand dan *feedback* berhasil dilakukan serta dapat di ubah dan di hapus, data *customer* dapat di ubah dan di simpan, penambahan data *orders* dan *reviews* dapat dilakukan serta dapat di ubah dan di hapus.
3. Sistem ini dapat memudahkan pihak toko maxi Komputer dalam bertransaksi dengan pelanggannya, karena aplikasi *website* ini sudah menyediakan beberapa fitur *e-commerce* seperti *shopping cart*, *add to favorites*, *search option*, fitur penawaran dan promosi, fitur untuk menampilkan spesifikasi produk, serta fitur untuk metode pembayaran.
4. Sistem ini dapat melakukan aktivitas dalam *mode offline* seperti melakukan *checkout*, merubah data profil, menambahkan produk ke *cart* atau *favorite*, menambahkan produk, menambahkan artikel, dan aktivitas-aktivitas lainnya dengan syarat halaman yang digunakan untuk melakukan aktivitas tersebut sudah *ter-cache* ke dalam *local storage* pada *browser*.
5. Output yang dihasilkan oleh sistem adalah aplikasi *e-commerce* yang memberikan informasi *user*, informasi spesifikasi produk, informasi brand dan kategori, informasi daftar *order user* serta status *order*.

6. Sistem ini dapat di tambahkan ke *homescreen* layaknya aplikasi mobile, dimana tinggal klik pada *icon* di *homescreen* untuk mengaksesnya. Hal ini akan sangat memudahkan user saat ingin mengaksesnya kapanpun.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, ada beberapa saran yang dapat peneliti sampaikan agar penelitian terus dilakukan pengembangan pada penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan *cache file image* yang berasal dari *database* Firebase Firestore agar informasi yang diberikan bisa optimal.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat menambahkan fitur *compare* yang berfungsi untuk membandingkan spesifikasi produk-produk yang serupa sehingga dapat membantu *user* dalam memberikan informasi produk yang tepat sesuai dengan kebutuhan.
3. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat memberikan informasi produk yang lebih komplek sehingga dapat dilakukan beberapa *filter* agar *user* dapat menemukan produk-produk yang diinginkan sesuai *filter* yang dipilih.
4. Penelitian selanjutnya diharapkan mencoba dengan *framework javascript* selain *Vue JS* dan *database* selain Firebase Firestore dalam mengimplementasikan *Progressive Web App (PWA)* sehingga dapat menghasilkan penelitian yang lebih baik.
5. Pada Penelitian selanjutnya diharapkan dapat memberikan tampilan *mobile friendly* pada keseluruhan aplikasi sehingga baik *user* ataupun admin dapat melakukan aktivitas *e-commerce* langsung dari ponsel mereka.