

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari uraian pada bab yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya.

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. Hasil pengujian menggunakan perangkat *mobile* menunjukkan aplikasi web bisa ditambahkan ke layar utama *smartphone* melalui *browser*.
5. Untuk menjalankan teknologi *payment request API* dan *progressive web apps*, maka aplikasi web harus dijalankan pada protokol *HTTPS*.
6. *Stripe* menyediakan dua mode API yang berbeda dalam pengembangan ketika akan menerima pembayaran menggunakan API *stripe* yaitu mode *testing* dan

mode *live*. Perbedaannya, mode *testing* tanpa menggunakan kartu debit asli, jika mode *live* harus menggunakan kartu debit asli.

7. Hasil pengujian menunjukkan, teknologi payment request API dengan menggunakan API stripe pada mode *live*, dapat diterapkan untuk menerima pembayaran secara langsung menggunakan kartu debit visa.
8. Pada hasil pengujian, pembayaran yang dilakukan akan masuk ke akun stripe. Tetapi, saldo yang terdapat pada akun stripe, tidak bisa di kirim ke bank lokal Indonesia, dikarenakan stripe tidak menyediakan layanan tersebut.
9. Hasil pengujian menunjukkan, agar bisa melakukan transfer ke bank lokal Indonesia. Yang dilakukan pada penelitian ini yaitu saldo stripe harus dikirim ke akun payoneer.
10. Transfer dari akun stripe ke akun payoneer membutuhkan waktu maksimal selama dua hari kerja stripe.
11. Stripe bisa menerima pembayaran dengan berbagai jenis mata uang seperti rupiah dan dollar. Tapi, dikarenakan jenis mata uang yang bisa diterima pada akun payoneer dengan menggunakan layanan pembayaran *global payment service* pada payoneer seperti yang digunakan pada penelitian ini yaitu mata uang dollar. Maka dari itu pembayaran yang diterima oleh stripe menggunakan mata uang dollar.
12. Nominal minimal agar saldo pada akun payoneer bisa ditransfer ke bank lokal Indonesia yaitu sebesar 50 USD.

5.2 Saran

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

1. Dengan menerapkan teknologi progressive web apps, bisa ditambahkan fitur *push notification* untuk memberikan notifikasi kepada pengguna ketika ada informasi ataupun produk baru.
2. Dengan menggunakan API stripe, bisa ditambahkan fitur pembatalan pembelian dan *refund* atau pengembalian uang ke pembeli.
3. Dengan menggunakan API stripe, bisa ditambahkan metode pembayaran yang bisa dipilih pembeli selain kredit atau debit visa dan mastercard.