

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan membahas kesimpulan dan saran dalam pengerjaan tugas akhir tentang Rancang Bangun Sistem Aplikasi Android Smart Vending Machine menggunakan ReactNative.js dengan metode Algoritma Vigenere.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan tahapan-tahapan atau proses-proses yang telah dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem aplikasi android smart vending machine dengan menggunakan QR Code berbasis android ini telah dibuat sesuai dengan perancangan. Sistem ini dapat membantu dalam pencegahan Covid-19 dengan cara *paperless*.
2. Sistem aplikasi android smart vending machine dengan menggunakan QR Code dapat mencatatkan kapan order waiting dan order success berdasarkan data yang telah melakukan scanning maupun belum
3. Pengujian dengan menggunakan metode blackbox telah dilakukan dan menunjukkan bahwa sistem aplikasi menggunakan QR Code ini berjalan dengan baik.
4. Perancangan Aplikasi hanya sebatas melakukan enkripsi dan dekripsi menggunakan QR Code pada pembayaran dengan menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan beberapa library dari ReactNative.

5.2. Saran

Saran penulis untuk penelitian selanjutnya yang serupa adalah sebagai berikut:

1. Untuk aplikasi *android* kedepannya untuk ditambahkan fitur-fitur baru sehingga memperkaya fitur aplikasi contohnya jika mencari lokasi Vending Machine yang tersedia disekitar, lalu fitur *History* Pembayaran, lalu fitur Promo.