

BAB V

PENUTUP

Pada bagian ini, memiliki beberapa kesimpulan serta saran yang bisa diberikan pada penerapan penelitian

5.1. Kesimpulan

Berdasar pada hasil perancangan, penerapan dan uji coba sistem, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem jual-beli dengan menerapkan enkripsi aes-128 dapat melakukan penyimpanan data, serta sistem dapat melakukan proses encrypt dan decrypt dengan baik.
2. Dengan menggunakan QR Code dan API sebagai sarana pengambilan dan pemrosesan data, sistem dapat memberikan pengalaman yang mudah dan aman pada pegawai maupun pelanggan. QR Code dan API berjalan dengan baik, sehingga menciptakan integrasi antara pelanggan dan pegawai yang aman dan cepat serta meminimalisir kesalahan pada data yang diolah pada proses bisnis di restaurant. Sistem dapat memberikan pelayanan pada pelanggan dengan cukup cepat dari pelayanan pesanan manual yang membutuhkan waktu 1 sampai 5 menit per pesanan, kecepatan waktu dapat dilihat dari seberapa paham pelanggan terhadap menu yang ada di restaurant.
3. QR code memiliki sedikit kendala pada saat melakukan *scanning*, untuk kemiringan 45°. Pada remang dan terang QR Code dapat terbaca di hampir keseluruhan skema pengujian.

5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan pada penulis untuk pengembangan sistem jual-beli menggunakan AES-128 dan QR Code berbasis API ini adalah :

- a. Harapan kedepan pada sistem ini untuk penulis sistem jual-beli ini dapat mengembangkan dengan perkembangan sistem invoice

terhadap pelanggan dan dapat berguna serta memberi kemudahan pada pegawai dan pelanggan.

- b. Sistem ini dapat dikembangkan dengan lebih baik seperti memberikan fitur pembayaran menggunakan Payment gateway.