

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah, penulis memperoleh kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat untuk mengamankan informasi produk Eighteen Jersey serta pemanfaatan QR-Code di Eighteen Sport, aplikasi dibuat berbasis mobile untuk mengetahui data keaslian produk dengan media QR-Code yang dapat digunakan oleh konsumen sedangkan untuk pengelolaan produk Eighteen Sport dibuat berbasis web.
2. Algoritma Base64 pada aplikasi ini berfungsi sebagai salah satu solusi keamanan data produk yang mengenkripsi kode produk pada QR-Code, sehingga menjamin keutuhan dan keamanan informasi
3. Aplikasi pengecekan keaslian produk Eighteen Jersey dapat mengatasi masalah pemalsuan produk sehingga tidak terjadi kerugian baik bagi Eighteen Sport maupun konsumen
4. Berdasarkan hasil pengujian UAT pada bab 4 didapatkan nilai persentase sebesar 85% dengan demikian dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah konsumen dalam membedakan produk Eighteen Jersey asli atau tiruan

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka ada beberapa saran yang peneliti ajukan sebagai berikut:

1. Diharapkan pada pengembangan selanjutnya aplikasi ini dapat ditambahkan fitur pada aplikasi *client-side* berkaitan agar konsumen dapat melihat daftar produk yang ada di konveksi Eighteen Sport
2. Meredesain tampilan aplikasi *client-side* dengan menambahkan frawework, tidak hanya menggunakan *php native*