

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan atas hasil penelitian dan analisis yang peneliti lakukan maka dapat diambil kesimpulan adalah sebagai berikut:

1. Algoritma Base64 dapat diimplementasikan dengan QR-Code untuk mengencode dan decode.
2. Aplikasi pengecekan keaslian produk Madu Ashab dibuat dan dirancang dengan bahasa pemrograman java yaitu dengan software android studio untuk sisi client dan bahasa pemrograman PHP untuk sisi server.
3. Algoritma Base64 pada aplikasi ini berfungsi sebagai salah satu solusi keamanan data produk madu yang dapat meng-encode kode produk pada database. Sehingga menjamin keaslian data produk. Implementasi algoritma Base64 Encode di simpan pada QR Code menjamin keamanan dalam pengecekan produk Madu Ashab.
4. Berdasarkan hasil pengujian UAT pada BAB IV diperoleh nilai persentase sebesar 84,4%, sehingga dapat disimpulkan bahwa dengan aplikasi ini konsumen dapat dengan mudah membedakan produk Madu Ashab asli atau palsu.
5. Aplikasi pengecekan keaslian produk madu ashab dapat mengatasi masalah pemalsuan produk agar tidak terjadi kerugian bagi perusahaan maupun pembeli.

5.2 Saran

Setelah peneliti mengadakan penelitian, maka ada beberapa saran yang ingin peneliti kemukakan agar aplikasi berjalan maksimal, antara lain sebagai berikut:

1. Penambahan fitur pada aplikasi sisi client yaitu konsumen dapat melihat daftar produk yang ada di pabrik Madu Ashab.
2. Penambahan fitur yang dapat menerima kritik dan masukan konsumen.