

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (Conclusion)

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, penelitian dengan judul **"Rancang Bangun Aplikasi Pengecekan Informasi Dan Tanggal Kedaluwarsa Pada Produk Krupko Menggunakan Algoritma Base64 Berbasis Web"** dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi pengecekan informasi dan tanggal kedaluwarsa produk krupko dapat digunakan oleh konsumen sebagai sarana pengecekan informasi produk dengan cepat dan mudah dengan menggunakan perangkat smartphone.
2. Dengan adanya kombinasi algoritma base64 dan QR-code dapat meminimalisir resiko manipulasi tanggal kedaluwarsa pada produk serta memastikan kualitas produk terjamin.
3. Berdasarkan data pengujian UAT yang dilakukan oleh 10 responden. Dapat diketahui bahwa aplikasi pengecekan informasi produk dan tanggal kedaluwarsa pada produk krupko diterima dengan baik oleh konsumen dengan rata-rata nilai kelayakan sebesar 90,8%.

5.2 Saran (Suggestion)

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan, maka dengan topik penelitian juga judul **"Rancang Bangun Aplikasi Pengecekan Informasi Dan Tanggal Kedaluwarsa Pada Produk Krupko Menggunakan Algoritma Base64 Berbasis Web"** sebagai berikut:

1. Tampilan pada aplikasi web dapat ditingkatkan baik dari segi visual maupun responsifitas agar menambah kenyamanan pada konsumen dalam berinteraksi dengan aplikasi.
2. Aplikasi ini masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih lanjut, salah satunya dengan menambahkan fitur yang memungkinkan QR-

code dinonaktifkan secara otomatis apabila produk telah melewati masa kedaluwarsa. Dengan adanya fitur ini, sistem tidak hanya menampilkan informasi produk, tetapi juga dapat meningkatkan keakuratan informasi bagi konsumen, sehingga meminimalisir risiko penggunaan QR-code produk yang sudah tidak layak.