BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan (Conclusion)

Penelitian ini menghasilkan aplikasi Android untuk memverifikasi keaslian produk Batik Tulis Brebesan dengan memanfaatkan algoritma Data Encryption Standard (DES). Aplikasi mampu melakukan pemindaian QR Code dan menampilkan data produk hasil dekripsi secara langsung kepada pengguna.

Implementasi algoritma DES berhasil digunakan untuk mengenkripsi dan mengamankan informasi produk, namun memiliki kelemahan dari sisi keamanan karena ukuran kuncinya yang pendek. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan menggunakan algoritma enkripsi yang lebih kuat seperti AES, RSA, atau ECC.

5.2. Saran (Suggestion)

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disampaikan beberapa rekomendasi untuk diterapkan pada penelitian selanjutnya. Rekomendasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Disarankan mengganti algoritma DES dengan algoritma enkripsi yang lebih kuat, seperti AES, RSA, atau ECC, guna meningkatkan perlindungan data terhadap ancaman keamanan.
2. Aplikasi dapat dikembangkan agar mendukung lebih banyak perangkat, termasuk platform iOS, sehingga dapat menjangkau lebih banyak pengguna.
3. Aplikasi dapat terus disesuaikan dan dikembangkan sesuai kebutuhan pengguna di masa depan, termasuk integrasi fitur tambahan seperti riwayat pemindaian atau sistem autentikasi pengguna.