

# BAB V PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Dalam kesimpulannya, skripsi ini berhasil menggambarkan implementasi yang sukses dari algoritma Advanced Encryption Standard (AES) dengan pendekatan Design Thinking pada pembayaran zakat berbasis Android. Penelitian ini telah membuktikan bahwa penggunaan AES mampu memberikan lapisan keamanan yang kuat dalam melindungi data sensitif seperti informasi pembayaran zakat. Metode Design Thinking juga membantu dalam merancang antarmuka yang intuitif dan user-friendly, mempertimbangkan kebutuhan pengguna secara lebih mendalam. Hasilnya, aplikasi pembayaran zakat berbasis Android yang dihasilkan tidak hanya menawarkan keamanan yang tinggi, tetapi juga pengalaman pengguna yang lebih baik dan mudah dipahami. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi berharga pada domain keamanan informasi dan teknologi keagamaan, serta memberikan contoh implementasi praktis dari algoritma kriptografi dalam dunia nyata. Kesuksesan implementasi ini menunjukkan potensi yang luas untuk pengembangan teknologi serupa dalam konteks keagamaan dan keuangan di masa depan.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan antara lain sebagai berikut:

1. Perlu adanya update aplikasi yuk zakat ini dengan lebih baik lagi karena penulis juga memahami kekurangan dari aplikasi yang penulis buat tidaklah sempurna dan perlu adanya update lebih mendalam
2. Perlu adanya pembayaran langsung yang dilakukan langsung pada aplikasi selanjutnya aplikasi zakat online.