

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa sistem yang terdigitalisasi pada kontrakan Nur Residence terbukti efektif. Pengujian fungsional dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox testing* untuk mengukur fungsionalitas aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini bekerja sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan.

Tahap pengujian pertama dengan pengelola kontrakan menghasilkan presentase keberhasilan sebesar 100%, sedangkan tahap pengujian kedua dengan relawan menghasilkan presentase sebesar 96%. Setelah pengelola menggunakan aplikasi yang dibuat, peneliti mendapatkan *feedback* dari pihak pengelola yang mengungkapkan bahwa aplikasi ini sangat membantu untuk manajemen data kontrakan menjadi lebih efektif.

Penelitian ini termasuk dalam penelitian kuantitatif karena bertujuan untuk mengukur efektivitas sistem pengelolaan di Kontrakan Nur Residence melalui pengujian fungsional yang terstruktur. Pengumpulan data dilakukan melalui pengujian langsung pada aplikasi menggunakan teknik *blackbox testing*. Analisis data berfokus pada perhitungan kuantitatif untuk mengevaluasi kinerja aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengelola kontrakan. Hasil penelitian mencakup nilai persentase keberhasilan dari pengujian aplikasi yang dirancang, menunjukkan fokus pada pengukuran dan evaluasi kinerja aplikasi secara kuantitatif.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pada perancangan aplikasi pengelolaan kontrakan Nur Residence, peneliti sadar masih adanya beberapa kekurangan. Oleh karena itu, terdapat beberapa saran yang diberikan dalam pengembangan aplikasi pengelolaan kontrakan Nur Residence berbasis *Java* dan *MySQL* antara lain:

1. Sistem keamanan masih lemah, maka sangat penting dilakukan pembaruan sistem secara teratur. Diperlukan pemeliharaan rutin yang berkaitan dengan operasional sistem, perangkat lunak, dan komponen lainnya.

2. Aplikasi yang dibuat hanya mencakup satu tempat saja, diharapkan kedepanya didalam satu sistem dapat mencakup banyak tempat untuk dikelola agar sistem pengelolaan kontrakan Nur Residence dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.
3. Penambahan metode pengujian untuk meningkatkan kompleksitas pengujian, seperti *white box testing*, guna menganalisis bug pada program.