

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dengan membangun aplikasi pelayanan warga berbasis web menggunakan pendekatan RAD yang meliputi beberapa tahap seperti perencanaan, desain, pengembangan dan implementasi. Di dalam tahap perencanaan penulis melakukan pengumpulan masalah dan kebutuhan dari pihak pengguna. Kemudian di dalam tahap desain penulis merancang desain sistem menggunakan beberapa diagram seperti use case diagram, activity diagram, sequence diagram dan class diagram. Seterusnya di dalam tahap pengembangan penulis mulai membangun aplikasi menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Mysql. Kemudian di tahap terakhir ada implementasi dimana penulis menunjukkan hasil akhir dari tampilan aplikasi serta melakukan pengujian dengan menggunakan black box testing

### **5.2 Saran**

Berikut adalah beberapa hal yang dapat ditingkatkan dalam aplikasi ini:

1. Pemeliharaan Sistem: pemeliharaan rutin perlu dilakukan untuk menjaga kinerja sistem.
2. Pelatihan Pengguna: Menyediakan pelatihan bagi warga dan pengurus RT mengenai cara menggunakan sistem ini agar mereka dapat memanfaatkan semua fitur yang ada dengan optimal.
3. Peningkatan Keamanan: Meningkatkan aspek keamanan sistem untuk melindungi data warga dan transaksi yang dilakukan melalui sistem ini dari potensi ancaman siber.
4. Peningkatan Fitur: Mengembangkan fitur tambahan seperti integrasi dengan sistem pembayaran digital lainnya, notifikasi real-time, dan analisis data untuk membantu pengurus RT dalam pengambilan keputusan.

Dengan implementasi dan pengembangan aplikasi ini, diharapkan dapat tercipta lingkungan RT yang lebih tertib, aman, dan harmonis melalui pengelolaan administrasi yang lebih baik dan transparan.

