

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Aplikasi Surat Pengantar RT/RW berbasis website ini dirancang berdasarkan proses dan alur sistem yang berjalan saat ini. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah Ketua RT/RW dalam mengelola data warga dan menyediakan layanan surat pengantar secara cepat dan mudah. Proses pengembangan sistem pada aplikasi ini dilakukan dengan menerapkan konsep SDLC pendekatan *waterfall*. Dengan menerapkan tahapan-tahapan dari pendekatan *waterfall*, sebagai berikut:

Tahap *requirement analysis*, proses pengumpulan kebutuhan dengan menggunakan beberapa metode, metode observasi langsung datang ke ketua RW untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, selanjutnya menggunakan metode wawancara untuk mengetahui kebutuhan user, dan analisa dokumen yang saat ini digunakan, terakhir menganalisa kebutuhan sistem dengan menggunakan elisitasi.

Selama tahap perancangan sistem dan perangkat lunak, metode analisis objek orientasi (OOAD) digunakan untuk menggambarkan diagram sistem. Metode ini membantu dalam menggambarkan desain sistem secara menyeluruh.

Tahap *implementation*, Pada tahap ini, digunakan aplikasi *Visual Studio Code* sebagai pengembangan.

Tahap *Testing*, setelah melakukan tahap *implementation* maka selanjutnya melakukan *testing* dengan menggunakan jenis pengujian, dengan memastikan sudah berjalan dengan baik.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat, teridentifikasi adanya banyak kekurangan dan aspek yang perlu diperbaiki untuk meningkatkan kualitas dan performa sistem. Oleh karena itu, disarankan untuk :

1. Diharapkan untuk kedepannya aplikasi ini dikembangkan kembali dengan adanya tambahan fitur seperti pembayaran iuran dan pengaduan untuk warga.
2. Diperlukan adanya kegiatan backup data secara teratur dan perawatan sistem (*maintenance*) untuk memastikan kinerja sistem tetap optimal dan sesuai dengan harapan