

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan rumusan masalah yaitu, “Bagaimana menerapkan metode waterfall dalam melakukan analisis dan perancangan sistem informasi presensi online untuk guru dan karyawan di TK Kartika III-34?”, dapat disimpulkan bahwa metode waterfall dapat diterapkan dengan baik dalam melakukan analisis dan perancangan sistem informasi presensi online sehingga dapat memberikan solusi untuk mengatasi masalah presensi yang terjadi di TK Kartika III-34.

Metode waterfall yang diterapkan pada analisis dan perancangan sistem informasi presensi online, dilakukan melalui 5 tahapan. Pertama, perencanaan penelitian melakukan studi literatur dari jurnal dan buku untuk memahami dasar teori, permasalahan dan metode. Kedua, analisis kebutuhan dilakukan 3 tahapan yaitu, pengumpulan data (wawancara), analisis pieces (mengidentifikasi masalah dan menentukan solusi), dan kebutuhan fungsional dan nonfungsional (menentukan kebutuhan yang diperlukan dalam sistem informasi). Ketiga, desain sistem dilakukan menggunakan UML (memetakan kebutuhan fungsional dan memahami alur sistem yang akan dibuat) dan desain database dengan ERD (merancang database yang diperlukan). Keempat pembuatan kode dilakukan implementasi desain sistem ke bentuk program. Kelima, pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui jika terjadi kesalahan pada program atau alur yang tidak sesuai dengan desain sistem.

### **5.2 Saran**

Sistem informasi presensi online saat ini belum di hosting dan diharapkan dapat segera di hosting dan diimplementasi pada objek untuk mengetahui lebih dalam letak kekurangan sistem informasi. Dapat dilakukan penambahan fitur yang diperlukan sesuai dengan permintaan objek.