

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisis permasalahan, penulis berhasil merancang pengembangan Sistem Ujian Kenaikan Pangkat Berbasis CAT (*Computer Asisted Test*) Badan Kepegawaian Pendidikan dan Pelatihan (BKPP) di Kota Gorontalo dengan menggunakan metode *Waterfall*. Sistem yang dirancang berdasarkan tahapan pada metode yang digunakan, sehingga aplikasi ini dapat mengatasi permasalahan yang terjadi dalam hal proses ujian kenaikan pangkat dan memudahkan dalam melihat hasil nilai ujian serta pengolahan data peserta per periode dengan tujuan memberikan kesempatan kepada peserta yang tidak lulus dapat mengikuti kembali pada periode ujian berikutnya.

Aplikasi yang dirancang akan mempermudah peserta dalam melihat soal-soal apa yang telah dijawab, melihat jumlah soal yang dijawab/tidak dijawab dan sisa waktu dan memudahkan pengawas ataupun panitia lain yang berada di lokasi ujian untuk melihat hasil nilai ujian ketika ujian sedang berlangsung dengan adanya sistem *live score*. sistem yang di rancang ini juga terdapat informasi kelulusan kepada peserta secara langsung setelah peserta melaksanakan ujian sehingga tidak membutuhkan waktu lagi untuk menunggu hasil lulusan. Sehingga hasil dari adanya pengembangan aplikasi mampu meningkatkan proses ujian kenaikan pangkat.

## 5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian ini yakni menambahkan fitur inport data pada menu peserta ujian, sehingga administrator tidak membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mneginput data peserta ujian, dan menyediakan fitur untuk *upload* pas foto peserta dan pas foto tersebut di tampilkan pada halaman beranda peserta yang memudahkan panitia proses ujian untuk mengetahui apakah peserta yang mengikuti benar-benar merupakan peserta itu sendiri.

Pada aplikasi ini belum tersedianya *web service* untuk menghubungkan antara aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pegawai (*simpeg*) dengan aplikasi Ujian Kenaikan Pangkat (CAT) untuk proses pengambilan data pegawai yang sudah memenuhi syarat untuk naik pangkat, sehingga administrator masih menginput data peserta ujian satu persatu.

## DAFTAR PUSTAKA

- BKPP. 2017. Keputusan Walikota Gorontalo Nomor 113/3/I Tahun 2017 tentang Penetapan Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian di Lingkungan Pemerintah Kota Gorontalo. SK Walikota. Gorontalo.
- Kurniawan, H. 2015. Perancangan Sistem Aplikasi Ujian Seleksi Pegawai berbasis Online. Jurnal Informatika. ( Di akses Tanggal 30 Juli 2018)
- Malik, A.A., dan Adipradana, C. 2013. Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Ujian Online Di SMP Negeri 1 Ngadiluwih. Jurnal Sistem Informasi. ( Di akses Tanggal 30 Juli 2018)
- Nugroho, B. 2012. Dasar Pemrograman *Web PHP MySQL* dengan Dreamweaver. Gava Media. Yogyakarta.
- Pressman. 2012. Metode *Waterfall* : Defenisi, Tahapan, Kelebihan, dan Kekurangan. <http://www.pengetahuandanteknologi.com/2016/09/metode-waterfall-definisi-tahapan.html>. ( Di akses Tanggal 04 Agustus 2018)
- Satria, D., Wati, dan Lidya. 2016. Perancangan Ujian Online Menggunakan Model Computer Based Assesment Berbasis Client-Server (Studi Kasus : SMA PGRI Kota Payakumbuh). Jurnal Informatika Vol. 1. ( Di akses Tanggal 30 Juli 2018)
- Shalahudin, M., dan S, Rosa. A. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Beorientasi Objek. Informatika. Bandung.