

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Optimalisasi Ujian Kenaikan Pangkat Menggunakan Aplikasi Berbasis CAT (*Computer Asisted Test*) Di Badan Kepegawaian Pendidikan Dan Pelatihan (BKPP)

Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 9 Juli 2018  
Waktu : 13.15 – 15.15 WITA

Oleh

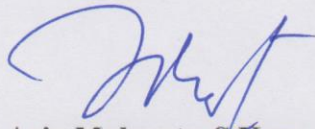
Nama : Jusman  
NIM : 5314 11 150

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Dian Novian, S.Kom., MT ( )  
Penguji 2 : Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si ( )  
Penguji 3 : Moh. Ramdhan Arief Kaluku, S.Kom., M.Kom ( )  
Penguji 4 : Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom ( )

Mengetahui,

Pembimbing 1



Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197603232001121001

Pembimbing 2



Roviana H. Dai, S.Kom., MT  
NIP. 198301302008122002

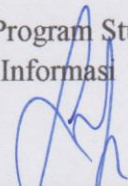
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom  
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si  
NIP. 198004172002122002



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS TEKNIK**

UNG

*Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070*

---

---

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Jusman  
NIM : 531411150  
Judul Penelitian : Optimalisasi Ujian Kenaikan Pangkat Menggunakan Aplikasi Berbasis CAT (Computer Assisted Test) Di Badan Kepegawaian Pendidikan Dan Pelatihan (BKPP)  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, Juli 2018

Pembimbing 1

**Arip Mulyanto, M. Kom**  
NIP. 197603232001121001

Pembimbing 2

**Roviana H. Dai., S. Kom., MT**  
NIP. 198301302008122002

## INTISARI

**JUSMAN.** Optimalisasi Ujian Kenaikan Pangkat Menggunakan Aplikasi Berbasis CAT (*Computer Assisted Test*) Di Badan Kepegawaian Pendidikan Dan Pelatihan (BKPP) (Dibimbing oleh pembimbing 1 Arip Mulyanto, S.Kom.,M.Kom dan pembimbing 2 Roviana H. Dai, S.Kom.,MT)

Dalam pelaksanaan ujian kenaikan pangkat Badan Kepegawaian pendidikan dan Pelatihan (BKPP) telah menggunakan sistem ujian online berbasis CAT (*Computer Assisted Test*). Namun, saat pelaksanaan ujian berlangsung pengawas belum bisa langsung memonitor dari layar untuk melihat *live* ujian, yang menampilkan data peserta dan *score* secara *realtime* selama ujian berlangsung, belum adanya pengelompokan kategori soal dan terjadi permasalahan pada pengelolaan data peserta ujian, dimana belum tersedianya menu untuk periode ujian. Tujuan penelitian ini adalah mengoptimalkan proses ujian Kenaikan Pangkat menggunakan aplikasi Berbasis CAT (*Computer Asisted Test*). Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya pengembangan sistem ini dapat mengatasi permasalahan pada proses ujian, tersedianya tampilan *live score* saat ujian berlangsung dan memudahkan dalam pengolahan data per periode pada ujian berikutnya.

**Kata Kunci :** BKPP, ujian online berbasis CAT, *Waterfall*, *Live Score*.

## ABSTRACT

**JUSMAN**, Optimization of Promotion Test by Using CAT (Computer Assisted Test) Apps Based at Agency for Personnel, Education, and Training (BKPP) (The principal supervisor is Arip Mulyanto, S.Kom., M.Kom, and the co-supervisor is Roviana H. Dai, S.Kom., MT).

The implementation of promotion test at Agency for Personnel, Education, and Training (BKPP) has been functioning online test system or known as CAT (Computer Assisted Test). However, while the test is underway, the supervisor remained not being able to directly monitor from the screen to get live condition during the test, which presents real-time participants' data and score, absence of grouping for question category and there is a problem related to participants' test data management, where the menu for the test period does not exist. The research aimed to optimize the Promotion Test process by using CAT (Computer Assisted Test) Apps Based. It applied a waterfall method as system development method. The result of the research showed that the presence of the system development could overcome problem occurred within the test process, live score display was created, and it eased data processing per period at future test.

**Keywords:** BKPP, CAT Based online test, Waterfall, Live Score

