

JURNAL RESTI

(Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)

Vol. 1 No. 1 (2017) 1 – 8

ISSN Media Elektronik: 2580-0760

Aplikasi Computer Assisted Test (CAT) Pada Penerimaan Mahasiswa Baru Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam (STTP)

Ferry Putrawansyah¹

Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Pagaralam, feyputrawansyah@gmail.com,

Abstract

This study aims to develop a valid and practical Computer Assisted Test (CAT) Application. This research is based on a less than optimal test process because it still uses paper sheets and graduation announcement process waiting for a long time. The instrument used in this research is the expert review to test the validity and test of one to one to know the practicality. Based on the Expert Review results of this product in declare valid views of the average value of the assessment of media experts, design experts and evaluation experts with an average score of 3.9 so that the product category is valid. Furthermore, the product practicality test results through one to one is assessed by 3 respondents with the average result value of 3.9 with practical criteria. Based on the above criteria then the product of this CAT application is a valid and practical product and suggested to the next researcher in order to research on Android operating system.

Keywords: Computer Assisted Test (CAT), Validity, Practicalization

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Aplikasi Computer Assisted Test (CAT) yang valid dan praktis. Penelitian ini dilatar belakangi dengan proses test yang kurang maksimal karena masih menggunakan lembaran kertas dan proses pengumuman kelulusan menunggu waktu yang lama. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah expert review untuk menguji kevalidan dan uji one to one untuk mengetahui kepraktisan. Berdasarkan hasil Expert Review produk ini di nyatakan valid dilihat dari nilai rata-hasil penilaian ahli media, ahli desain dan ahli evaluasi dengan rata-rata skor 3,9 sehingga kategori produk ini yaitu valid. Selanjutnya hasil uji kepraktisan produk melalui one to one dinilai oleh 3 orang responden dengan hasil rata-rata nilai 3,9 dengan kriteria praktis. Berdasarkan kriteria diatas maka produk aplikasi CAT ini merupakan produk yang valid dan praktis dan disarankan pada peneliti selanjutnya agar dapat meneliti pada sistem operasi Android.

Kata Kunci: Computer Assisted Test (CAT), Validitas, Praktikalisasi

© 2017 Jurnal RESTI

1. Pendahuluan

Kemajuan teknologi dapat membantu pekerjaan manusia untuk lebih mudah dan lebih efisien. Perkembangan teknologi komputer diikuti dengan pengembangan *interface* (antar muka) oleh para praktisi/ pengembang, baik perangkat keras maupun perangkat lunak. Antar muka perangkat keras biasanya berupa peralatan masukan dan keluaran (input-output), sedangkan antar muka perangkat

lunak meliputi ragam dialog sebuah program aplikasi komputer [1]. Saat ini berbagai aplikasi/sistem dapat membantu meringankan pekerjaan manusia atau bahkan menggantikan posisi manusia dalam dunia kerja telah beredar secara luas. Salah satu kemajuan teknologi itu yaitu perkembangan *Multimedia* yang merupakan bagian penting dalam perkembangan dunia pendidikan baik administrasi atau proses pembelajaran. Kualitas pembelajaran tidak hanya mengukur seberapa materi yang sudah disampaikan guru di kelas, tetapi

Test (CAT) sebagai media tes penerimaan mahasiswa waktu yang lama. baru (PMB).

Computer Assisted Test (CAT) sebagai alat bantu 2.2 Adobe Flash Professional Creative Suite (CS) 6 pelaksanaan ujian/tes yang pelaksanaannya dibantu Adobe Flash Professional CS6 adalah salah satu komputer. Komputer digunakan sebagai media ujian perangkat kemampuan individual peserta ujian (hasil tes) baik konsisten pelaksanaan tes yang baik adalah apabila tes tersebut menggunakan ekstensi mempunyai kemungkinan menyelesaikan masalah kemampuan perangkat secara Berdasarkan hal tersebut maka dirumuskan masalah HTML5. yaitu "Bagaimana membangun aplikasi Computer Assisted Test (CAT) di Sekolah Tinggi Teknologi Pagaralam (STTP) yang valid dan praktis.

Sekolah Tinggi Teknologi Pagaralam (STTP) yaitu program yang handal [7]. membangun aplikasi Computer Assisted Test (CAT) di Sekolah Tinggi Teknologi Pagaralam (STTP) yang 2.3 Computer Assisted Test (CAT) valid oleh expert review berdasarkan aspek media, desain dan evaluasi serta praktis oleh mahasiswa berdasarkan uji one to one.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Aplikasi

Aplikasi Komputer atau Aplikasi Software adalah program komputer yang ditulis dalam suatu bahasa pemrograman yang dipergunakan sebagai alat untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output. Perangkat lunak aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan Penggunaan CAT pada komputer dalam membantu kemampuan komputer langsung untuk melakukan sebagai media tes secara terus menerus berkembang suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya pesat dan telah menjadi sebuah peralatan yang bersifat dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang dinamis untuk pengujian dan penilaian peserta ujian. mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi Pengujian dan penilaian berbantu komputer merupakan tidak secara langsung menerapkan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas

seberapa banyak pemahaman materi yang diterima oleh menguntungkan pengguna [5]. Aplikasi CAT ini siswa melalui media pembelajaran atau multimedia digunakan untuk menyelesaikan masalah dalam pembelajaran [2]. Salah satu aplikasi dalam bentuk penerimaan mahasiswa baru STTP yang belum efektif Multimedia yang dapat digunakan sebagai pembantu dalam arti bahwa proses tes masih menggunakan media pendidikan yaitu aplikasi Computer Assisted lembaran kertas dan hasil tes masih harus menunggu

lunak komputer merupakan dan bentuknya bermacam-macam, mulai dari yang unggulan Adobe Systems. Adobe Flash Professional paling sederhana yaitu komputer menampilkan soal CS6 merupakan software yang digunakan untuk ujian menggantikan kertas, sehingga pelaksanaan tes menciptakan animasi dan konten Multimedia dan berjalan lebih baik kemudian CAT dapat mengetahui desain pengalaman interaktif yang hadir secara di seluruh desktop dan pengetahuan dan keterampilan dengan cepat atau tanpa perangkat, termasuk tablet, smartphone, dan televisi harus menunggu waktu yang lama dengan menunggu [6]. .Dengan aplikasi Adobe Flash Professional CS6 pemeriksaan tim koreksi karena hasil tes langsung dapat memudahkan user menggabungkan beberapa dapat dilihat setelah selesai menjawab soal pada simbol dan urutan animasi menjadi lembaran sprite aplikasi Computer Assisted Test (CAT) ini langsung tunggal dan dioptimalkan untuk alur kerja yang menampilkan hasil tes (Passing Grade) [3]. Suatu lebih baik, dibuat lebih menarik dengan konten asli untuk mengakses spesifik. menemukan sebuah kesalahan dengan cepat [4]. menciptakan aset dan animasi untuk digunakan dalam

Adobe Professional CS6 telah membuktikan dirinya sebagai program animasi dua dimensi berbasis vector kemampuan dengan professional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan perkembangannya, Adobe Flash selalu melakukan Aplikasi Multimedia Computer Assisted Test (CAT) banyak penyempurnaan pada setiap versinya. Adobe pada test penerimaan mahasiswa baru. Adapun batasan Flash Professional CS6 menghadirkan fitur- fitur baru masalah sesuai dengan penelitian yang dilakukan di yang menjadikan flash semakin diakui sebagai

Computer Assisted Test (CAT) merupakan sebuah metode pelaksanaan ujian/tes yang pelaksanaannya dibantu komputer. Komputer digunakan sebagai pengganti kertas ujian, dimana peserta ujian langsung mengisi jawaban dari soal-soal yang telah di input di komputer dan data jawaban akan dimasukkan ke komputer utama untuk mengetahui hasil jawaban.

Penggunaan sistem CAT sebagai sebuah sistem baru dalam tes akan memberikan pengalaman berbeda bagi peserta tes CPNS dari metode atau sistem yang pernah ada atau diketahui sebelumnya. Teori pembelajaran dalam penelitian ini mendukung persepsi peserta tes terhadap keyakinan terhadap akuntabilitas publikasian hasil tes [8]

kemampuan proses pemanfaatan teknologi komputasi untuk menilai yang pekerjaan peserta ujian. Penilaian dengan cara seperti

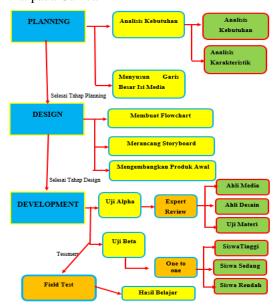
ISSN Media Elektronik: 2580-0760

ujian seleksi masuk perguruan tinggi lewat sekolah- berjalan saat ini dapat dilihat pada Gambar 2. sekolah di daerah-daerah tertentu karena sifatnya efektif dan efisien

3. Metodologi Penelitian

3.1 Planning

Model pengembangan yang digunakan penelitian ini vaitu model pengembangan Alessi dan Trollip [2] kemudian disesuaikan dengan tujuan dan kondisi penelitian vang sebenarnya. penelitiannya terbagi menjadi tiga tahap yaitu 1) Tahap Planning, 2) Tahap Design dan 3) Development. Selanjutnya penerapan penelitian dan pengembangan yang dilakukan terdiri atas tujuh langkah seperti terlihat pada Gambar 1.

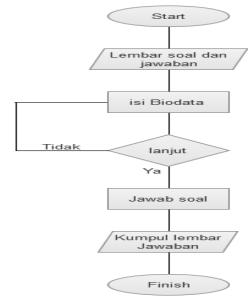


Gambar 1: Model Pengembangan Alessi & Trollip

3.2 Design

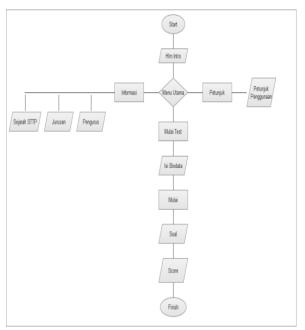
sistem yang berjalan dan sistem yang Design diusulkan digambarkan dalam bentuk Flowchart. Flowchart biasanya mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut. Flowchart adalah bentuk gambar/diagram yang mempunyai aliran satu atau dua arah secara sekuensial. Bagan alir merupakan teknik analitis yang digunakan untuk menjelaskan aspekaspek sistem informasi secara jelas, tepat dan logis. Bagan **Flowchart** adalah alir menggunakan serangkaian simbol standar untuk menguraikan prosedur pengolahan transaksi yang digunakan oleh seseorang, sekaligus menguraikan aliran data dalam sebuah sistem [9]. Flowchart digunakan untuk a. Form Menu Utama merepresentasikan maupun mendesain program. Oleh karena itu flowchart harus dapat merepresentasikan komponen-komponen dalam bahasa pemrograman yang dapat dipahami saat menganalisis dan mengembangkan suatu produk sebagau solusi

ini dapat digunakan dalam tes TOEFL, kursus dan pemecahan masalah. Maka Flowchart Sistem yang



Gambar 2: Flowchart sistem yang berjalan

Setelah menggambarkan sistem yang berjalan diatas maka penulis mendapatkan beberapa permasalahan yang dihadapai. Kemudian selanjutnya merancang sistem yang dapat memecahkan masalah tersebut. Berdasarkan hal tersebut maka sistem yang diusulkan terlihat pada Gambar 3.



Gambar 3: Flowchart sistem yang diusulkan

Pada tampilan form Menu Utama yang terdapat di dalam menu utama ini terdapat pilihan menu yaitu menu Informasi tentang Sejarah STTP, Petunjuk Penggunaan dan Menu Test. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4: Form menu utama

b. Form Informasi

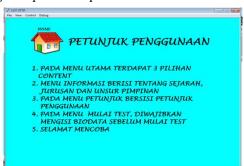
Pada tampilan form informasi yang terdapat di dalam menu utama ini terdapat pilihan menu yaitu menu Informasi tentang Sejarah STTP, Informasi Jurusan dan Informasi Pengurus. Pada form ini juga terdapat Menu Home yang dapat di klik oleh user untuk kembali ke Menu utama, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5: Form Informasi

c. Form Petunjuk

Pada form Petunjuk yang terdapat di dalam menu utama ini berisikan petunjuk penggunaan aplikasi ini. Pada form ini juga terdapat Menu Home yang dapat di klik oleh user untuk kembali ke Menu utama. Menu petunjuk dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6: Form Petunjuk

d. Form Mulai Tes

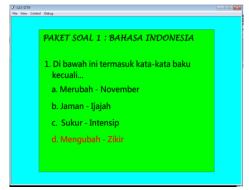
Pada form ini menampilkan kolom-kolom biodata yang harus di isi oleh user yang terdiri dari kolom Nama, Kolom No Tes, dan Kolom Jurusan yang akan di pilih. Pada form ini juga terdapat Menu Mulai yang dapat di klik oleh user untuk masuk ke form soal untuk melanjutkan tahap test. Menu mulai tes dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7: Form Biodata

e. Form Soal

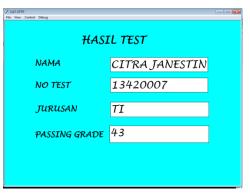
Pada form ini akan menampilkan isi dari soal-soal yang harus di jawab oleh user. pada form soal juga terdapat pilihan jawaban berupa tombol yang terdiri dari pilihan "a,b,c, dan d". Menu form soal dapat dilihat pada gambar 8 berikut ini:



Gambar 8: Form Soal

f. Form skor

Pada form score ini akan menampilkan hasil dari jawaban soal-soal sebelumnya. Pada form ini terdiri dari kolom-kolom yakni Kolom Nama, Kolom No Test, Kolom Jurusan dan Kolom Passing Grade, Kolom Passing Grade yakni kolom jumlah jawaban benar pada soal-soal yang sudah di jawab sebelumnya. Form score dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9: Form Skor

3.3 Development

3.3.1 Uji Alpha

font yang digunakan, kemudian ahli desain yaitu yang didapat mendapatkan kriteria valid. penilaian berorientasi pada kejelasan petunjuk belajar, Kemudahan dalam persiapan penggunaan, berinteraksi, Ahli desain yaitu ahli yang memiliki latar belakang pemberian *feedback* atas jawaban pengguna saat tes. Setiap ahli (expert review) diberikan kebebasan dalam memberikan saran atau masukan untuk dijadikan referensi dalam memperbaiki produk ini. Hasil analisis validasi yang di peroleh dari setiap ahli (expert review) yang menilai produk (aplikasi CAT) tersebut pada Tabel 1. [10]

Tabel 1: Kategori Skor Validitas

Skor	Kategori
4,1-5	Sangat Valid
3,1-4	Valid
2,1-3	Cukup Valid
1,1-2	Kurang Valid
0 - 1	Sangat Tidak Valid

3.3.2 Uji Beta

Pada tahap selanjutnya, peneliti menggambarkan hasil dari implementasi *CAT* yang melalui beberapa proses uji dan responden implementasi media ini sebanyak 3 orang. Untuk melihat Kriterianya maka dapat dilihat pada Tabel 2. [11]

Tabel 2: Kriteria Kepraktisan

ISSN Media Elektronik: 2580-0760

Skor (%)	Kategori
4,1 – 5	Sangat Praktis
3,1-4	Praktis
2,1-3	Cukup Praktis
1,1-2	Kurang Praktis
0 - 1	TidakPraktis

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

4.1.1 Uji Alpha

Ahli media yaitu ahli yang memiliki latar belakang ilmu multimedia baik multimedia pembelajaran atau multimedia lain seperti audio, video dan animasi. Aplikasi CAT termasuk kedalam multimedia Pada pengembangan tahap awal produk dilakukan uji pembelajaran karena struktur aplikasi CAT mirip coba untuk mendapatkan produk yang valid yaitu dengan multimedia pembelajaran maka berdasarkan dengan melakukan uji coba produk awal oleh 3 orang hal tersebut penilaian berorientasi pada layout, proporsi ahli (expert review) yaitu masing-masing 1 ahli media, warna, tampilan gambar, dan jenis dan ukuran font ahli desain dan evaluasi. 3 orang ahli tersebut dipilih yang digunakan. Hal ini dikarenakan dalam media berdasarkan latar belakang bidang ilmu/disiplin ilmu pembelajaran, multimedia (CAT) harus memenuhi yang dimiliki oleh ahli yang akan menilai produk kriteria diatas untuk mencapai produk yang valid. sehingga produk tersebut dinilai oleh orang yang tepat. Berdasarkan hasil penilaian ahli media, maka Orientasi ahli Media vaitu penilaian pada layout, persentase tingkat pencapaian produk ini sebesar 3,9 proporsi warna, tampilan gambar, dan jenis dan ukuran yaitu dapat diinterpretasikan bahwa tingkat pencapaian

kejelasan dan kesesuaian bahasa yang digunakan dan 1 keahlian dalam manajemen pembelajaran dimana ahli Ahli evaluasi yaitu penilaian akan beroroientasi pada tersebut memahami isi dari proses/alur cerita media kejelasan petunjuk pengerjaan soal, susunan soal yang pembelajaran/multimedia pembealajaran yang dibuat disajikan, Tingkat kesulitan soal/tes dan Ketepatan maka penilaian berorientasi pada kejelasan petunjuk Kemudahan persiapan belajar, penggunaan, Kemudahan dalam penggunaan, berinteraksi, kejelasan dan kesesuaian bahasa yang digunakan. Hal ini dikarenakan dalam media harus memenuhi kriteria diatas untuk mencapai produk memilik alur yang baik. Berdasarkan hasil penilaian ahli desain, maka diinterprestasikan dengan menggunakan kategori sesua persentase tingkat pencapaian produk ini sebesar 3,9 yaitu dapat diinterpretasikan bahwa tingkat pencapaian yang didapat mendapatkan kriteria valid.

> Ahli Evaluasi yaitu ahli yang memiliki latar belakang keahlian evaluasi pembelajaran. Evaluasi pembelajaran yang di maksud ada soal tes yang digunakan dalam aplikasi CAT, soal yang dibuat tersebut harus disesuaikan dengan materi pembelajaran calon mahasiswa yang telah ditempuh pada saat di bangku sekolah. maka penilaian akan beroroientasi pada Kejelasan petunjuk pengerjaan soal, susunan soal yang disajikan, Tingkat kesulitan soal/tes dan Ketepatan pemberian feedback atas jawaban pengguna saat tes. yang dinilai adalah aspek Garis Besar Isi soal. Berdasarkan hasil penilaian ahli evaluasi pembelajaran, maka persentase tingkat pencapaian produk ini sebesar 4,1 maka dapat disimpulkan bahwa tingkat pencapaian yang didapat dari hasil ahli evaluasi mendapatkan kriteria sangat valid. Kegiatan penilaian expert review

dilakukan bertahap karena setiap penilaian ahli akan dijadikan rujukan dalam perbaikan produk. Salah satu kegiatan penilaian *expert review* (ahli desain) dapat di lihat pada Gambar 10.



Gambar 10: Proses PenilaianAhli media

Maka, interprestasi hasil penilaian 3 orang ahli tersebut dapat dilihat pada gambar 11 berikut ini:



Gambar 11: Hasil Penilaian Expert Review

4.1.2 Uji Beta

Pada tahap selanjutnya, digambarkan hasil dari implementasi CAT yang melalui beberapa proses uji dan responden implementasi media ini sebanyak 3 orang. Instrument yang digunakan dalam pengambilan data pada tahap ini yaitu berupa angket. pengolahan data memberikan gambaran yaitu (1) Kondisi Tes Mahasiswa baru saat ini kurang efisien karena hasil skor belum dapat diketahui secara cepat (2) Waktu pengumuman hasil tes menunggu sampai waktu 1 minggu kedepan dari hari tes, (3) CAT sangat diperlukan untuk meningkatkan efisiensi pembelajaran. (4) Dengan menggunakan CAT, kondisi TES Penerimaan mahasiswa baru akan lebih menarik dan tidak membosankan. (6) CAT ini cukup baik untuk dijadikan sebagai alat bantu atau media dalam pembelajaran dan harus dikembangkan lebih lanjut karena dengan menggunakan media ini diharapkan calon mahasiswa lebih cepat memahami materi yang disampaikan dan dapat menambah motivasi untuk belajar. Kegiatan uji one-to one dapat di lihat pada Gambar 12.



Gambar 12: Proses One to One

Uji One to one vaitu pengujian setelah melakuan uji coba expert review, uii ini untuk mendapatkan produk yang valid maka selanjutnya di lakukan uji One to One untuk mendapatkan produk yang praktis. Pada tahap ini akan diujicobakan kepada 3 orang mahasiswa dengan kemampuan Tinggi, sedang dan Rendah karena daya menyesuaikan diri ketiga kriteria tersebut akan berbeda ketika dihadapkan dengan keadaan baru (adaptasi) dengan menggunakan alat-alat berpikir menurut tujuannya/proses berfikirnya [7]. Maka mriteria mahasiswa tersebut dipilih berdasarkan data Indeks Prestasi Akdemik (IPK) yang didapat dari bagian Akademik (BAAK) Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam yakni Mahasiswa Tinggi Memiliki IPK 3,78, Mahsiswa Sedang Memiliki IPK 2,98 dan Mahasiswa Rendah Memiliki IPK 2,45. Penilaian uji one-to one ini didasarkan pada aspek tampilan CAT, penyajian Soal dalam CAT, dan kemudahan mendapatkan hasil tes. penelitian Data yang digunakan dalam menggunakan data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari responden dengan menggunakan teknik kuesioner untuk mendapatkan tanggapan terhadap aplikasi CAT yang diujikan [12]. Data yang dikumpulkan berupa kuesioner yang telah disiapkan dan menggunakan kolom komentar di akhir pengisian angket dan penulis kebebasan memberikan memberikan komentar untuk kejelasan.

Berdasarkan data yang diperoleh dari angket *uji one-to one* maka sebagian responden berpendapat positif mengenai CAT ini. Adapun pendapat responden mengenai media pembelajaran masing-masing responden yaitu sebesar 3,9, 3,8, 4,0 jika dihitung rataratanya maka skor yang didapat yaitu sebesar 3,9 dengan kriteria praktis. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 13



Gambar 13: Uji one to one

Dilihat dari hasil validasi, didapatkan skor rata-rata Berdasarkan pembahasan diatas maka produk sebesar 3,9 dengan kategori valid. Sedangkan uji penelitian aplikasi Computer Assisted Test (CAT) praktikalisasi mendapat skor sebesar 3,8 dengan merupakan produk penelitian yang valid dan praktis. kriteria praktis.



Gambar 14: Rekapitulasi penilaian Expert Review dan one-to one

4.2 Pembahasan

Penelitian aplikasi CAT pada Penerimaan Mahasiswa Baru dapat berjalan dan telah di uji coba pada semua sistem komputer dengan sistem operasi windows XP, 7 dan 8.1. Aplikasi ini telah memenuhi kriteria 1) Self 5.2 Saran instruction yakni memungkinkan orang lain untuk belajar secara mandiri dan tidak tergantung pada pihak Saran yang dapat diberikan oleh penulis sehubungan lain: 2) Adaptif yakni memiliki daya adaptasi yang dengan keterbatasan sistem yang dibangun, adalah tinggi terhadap perkembangan ilmu dan teknologi; dan 1) Penulis juga berharap hasil tes dapat disimpan dalam 4) User friendly (bersahabat/akrab) yakni setiap database sehingga data dapat di record dalam jangka penyampaian dan paparan informasi yang tampil waktu yang lama dalam aplikasi 2) Penulis sangat bersifat membantu dan bersahabat dengan pemakainya berharap pengembangan imajinasi dan kemampuan akan tetapi Aplikasi CAT ini tidak bersifat (5) Stand dalam mengolah sebuah perangkat Android. alone (berdiri sendiri) yakni tidak tergantung pada media lain dan hasil semua tes tidak tersimpan dalam DAFTAR PUSTAKA

Penelitian ini berhasil dikembangkan sebagai produk [1] penelitian dengan kriteria yang valid karena produk ini telah di uji oleh 3 orang expert yaitu uji Media, uji desain dan uji evaluasi. Setiap expert memberikan masukan serta tanggapan terhadap media yang diujikan. Hasil penilaian ahli media sebesar 3,9 dengan kriteria valid, penilaian ahli desain sebesar 3,9 dengan kriteria valid sedangkan penilaian ahli evaluasi sebesar [3] 4,1 dengan kriteria sangat valid. Dan setelah di rataratakan maka nilai validitas produk ini sebesar 3,9 dengan kriteria valid.

Kemudian, penelitian ini berhasil dikembangkan sebagai produk penelitian yang praktis karena produk ini telah di uji one-to one yaitu diujikan kepada 3 orang responden yaitu mahasiswa dengan tingkat kecerdasan tinggi, sedang dan rendah. Penilaian kecerdasan [5] tersebut di lihat dari besarnya Indeks Prestasi Komulatif (IPK) mahasiswa.

Responden 1 diperoleh nilai sebesar 3,9 dengan kriteria praktis, responden 2 diperoleh nilai sebesar 3,8 dengan kriteria praktis dan responden 3 diperoleh nilai sebesar 4,0 dengan kriteria sangat praktis. Maka setelah dirata- [7] ratakan maka nilai produk ini diperoleh skor 3,9 dengan kriteria praktis.

ISSN Media Elektronik: 2580-0760

5. Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

- 1. Aplikasi Computer Assisted Test dinyatakan valid. Data diperoleh dari komentar dan saran pada lembar validasi yang diberikan oleh ahli media, ahli Desain dan ahli soal secara deskriptif. Aplikasi CAT ini memiliki kriteria valid dengan skor 3,9 yang ditinjau dari aspek media, aspek desain dan aspek evaluasi.
- Aplikasi Computer Assisted Test (CAT) yang dikembangkan sudah teruji kepraktikalitasnya. Data diperoleh dari hasil kuesioner dengan kriteria praktis dengan skor 3,9. yang didasarkan pada aspek tampilan CAT, penyajian Soal dalam CAT, dan kemudahan mendapatkan hasil tes.

- A. Mufti, "Rancangan Layar Sebagai Alat Bantu Pendewasa Interaksi Manusia Dengan Komputer," Faktor Exacta, vol. 02 Agustus 2015, pp. 181-185, 2015.
- F. Putrawansyah, "Pengembangan Digital Book Berbasis Android," IJNS, pp. 5-15, 2016.
- B. K. Negara, CAT BKN untuk Indonesia, Jakarta: Humas dan Protocol BKN, 2014.
- R. F. F. H. R. M. Sidi Mustaqbal, "Pengujian [4] Aplikasi Menggunakan Black Box Testing BoundaryValue Analysis (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)," Jurnal ilmiah Teknologi Terapan, vol. 1, pp. 31-36, 2015.
 - S. H. Nazarudin, Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis Android, Bandung: Informatika, 2012.
 - Madcoms, Kupas Tuntas Adobe Flash Profesional CS 6, Yogyakarta: Andi, 2012.
 - N. Khodijah, Psikologi Pendidikan, Palembang: Grafika Press Telesindo, 2009.

- [8] I. K. Buana, "Pengaruh Pengunaan Sistem Computer Assisted Test Pada Efisiensi Biaya Dan Akuntabilitas Publikasian Hasil," E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana, vol. 4 Oktober 2015, pp. 797-822, 2014.
- [9] Krismiaji, Sistem Informasi Akuntansi, Yogyakarta: UPP AMP YKPN, 2010.
- [10] Warsita, Teknologi Pembelajaran, Jakarta: Rineka Cipta, 2008.
- [11] M. &. Djaali, Pengukuran dalam bidang pendidikan, Jakarta: Grasindo, 2007.
- [12] Sugiyono, Metode Penulisan Pendidikan, Bandung: Alfabeta, 2012.
- [13] Akker, Design Approaches and Tools in Education and Training, Dordrecht: Kluwer Academics Publisher, 1999.
- [14] A. &. Trollip, Computer Based Instruction: Method and Development, New Jersey: Prenctice-Hall inc, 2001.
- [15] Jogiyanto, Analisis & Desain sistem informasi: Pendekatan terstruktur Teori dan Praktik, Yogyakarta: Andi, 2005.