

Audit Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran Akhir Online Menggunakan Pengujian *Black Box* Dengan *Equivalence Splitting* Dan Analisis Marginal

Aini Salsabila¹, Muhamad Hasbi Hasidiqi², Fatiah Amelia³, Aries Sifudin^{4*}

¹⁻⁴Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspiptek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹ainisalsa26bila@gmail.com, ²hasbi.hasidiqi74@gmail.com, ³Fatiahamelia3@gmail.com,

^{4*}aries.saifudin@unpam.ac.id

(*: coresponding author)

Abstrak—Meningkatkan visibilitas (kapasitas) perangkat lunak sebagai bagian dari biaya sistem dan memfasilitasi perencanaan yang lebih baik sebagai akibat dari kegagalan perangkat lunak. H. Pengujian yang ketat. Masalah sering muncul selama pengembangan, terutama selama pengujian. Teknik pengujian black-box berfokus pada domain informasi perangkat lunak, mempartisi domain masukan program untuk mengeksekusi kasus uji dan memberikan cakupan pengujian yang komprehensif. Black Box sendiri memiliki beberapa metode pengujian. Secara khusus, metode pengujian berbasis grafik memeriksa hubungan dan perilaku antara objek program. Salah satu tahapan pengembangan perangkat lunak yang harus dilalui adalah pengujian. Tes program pertama-tama harus dilakukan oleh pemrogram itu sendiri dan kemudian diserahkan dan diuji oleh pengujian program.

Kata Kunci: Sistem, Pengujian, Black Box, Pengujian Program

Abstract—Increase the visibility (capacity) of the software as part of the system costs and facilitate better planning as a result of software failures. H. Rigorous testing. Problems often arise during development, especially during testing. Black-box testing techniques focus on the information domain of the software, partition the input domain of the program to execute test cases and provide comprehensive test coverage. Black Box itself has several test methods. In particular, graph-based testing methods examine the relationships and behavior between program objects. One of the stages of software development that must be passed is testing. The program test must first be carried out by the programmers themselves and then submitted and tested by the program testers

Keywords: System, Testing, Black Box, Program Testing

1. PENDAHULUAN

Perlu dipastikan bahwa aplikasi atau *software* yang telah dan dibangun bisa berfungsi dengan baik. Pengujian perangkat lunak harus memenuhi persyaratan sebagai Langkah wajib agar mendapatkan hasil sesuai harapan sehingga kesalahan dan kelalaian dapat dideteksi sebelumnya dan diperbaiki sesegera mungkin.

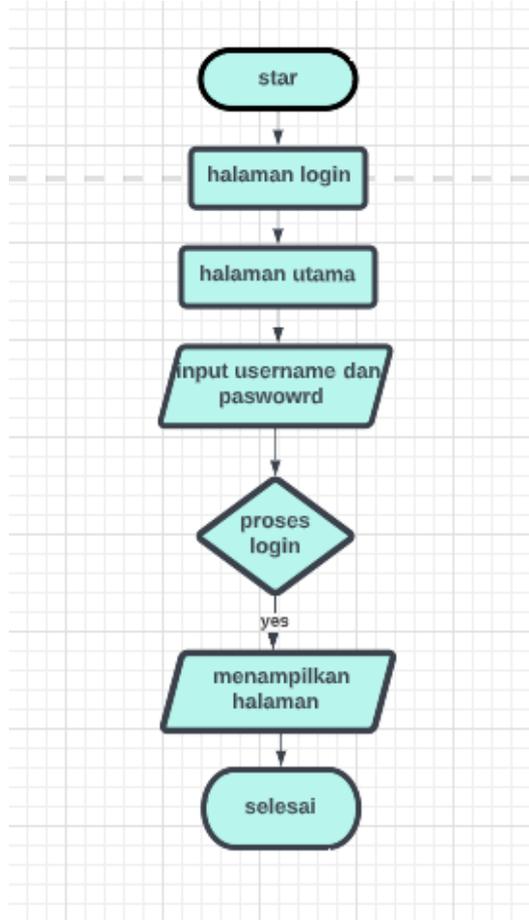
Sistem pendaftaran online adalah proses yang merekam, mencatat dan menyimpan dalam sebuah folder untuk mengetahui identitas pendaftar pada media penyimpanan yang digunakan selama proses pendaftaran. Di mana peserta atau target mendaftar untuk diperiksa oleh penyedia teknologi.

Sistem registry yang berjalan memiliki beberapa kendala dan kekurangan antara lain pembatasan penyimpanan data yang kurang, penumpukan folder, dan antrian yang panjang. Serta kurang efisien dalam menyediakan lokasi file ke layanan pada saat digunakan secara keseluruhan. Pengujian black box dilakukan untuk memastikan bahwa eksekusi program menemukan kesalahan.

Sebuah sistem informasi pendaftaran online dibuat dan dibangun menggunakan salah satu metode kotak hitam dengan kesetaraan bersama dan analisis marginal. Langkah pengujian black box ini difokuskan pada fungsionalitas dari nilai input serta output field aplikasi atau *software* yang akan diuji agar mencapai hasil sesuai harapan pengujian, serta langkah-langkah analisis, desain, kode, dan pengujian, untuk menentukan apakah pengujian benar-benar efektif. apakah perangkat lunak itu sendiri layak atau berfungsi/bekerja/bekerja dengan baik. Menggunakan

2. METODOLOGI PENELITIAN

Black box testing digunakan untuk menguji registrasi transaksi online dan sistem informasi pembayaran. Pada sistem informasi akademik dilakukan pengujian ini dan sudah terintegrasi sistem keuangannya dengan Universitas Pamulang. Tujuan uji coba perangkat lunak ini untuk menentukan kesesuaian sistem yang dibangun dapat sesuai dengan tujuan pembuatan awal dan dapat digunakan.



Gambar 1. *Flowchart* Sistem

a. Hasil Uji (Data yang benar).

Eksperimen dimulai dengan para wisudawan login, memasukan informasi pribadi, mengedit judul skripsi dan tercantum dalam table berikut ini :

Password Contoh Menginput: anakunpam	1-10 varchar	Angka dengan huruf	[√] ditolak
		Password tidak diterima apabila diinput secara kombinasi huruf dan angka salah	

b. Hasil Uji (Data Valid)

Maukan Data	Kelas Valid	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh Menginput nama: Taufik Hidayat	[A-Z][a-z][0-9] 1-20 char	Informasi dapat diterima jika informasi nama sudah dimasukan 1. Bisa menggunakan angka mampu 2. Penggunaan kombinasi numerik dengan hieroglif	[√] diterima
Contoh Menginput password: anakunpam	1 – 10 -varchar	Password Bisa secara kombinasi dengan huruf dan angka dapat diterima	[√] diterima

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

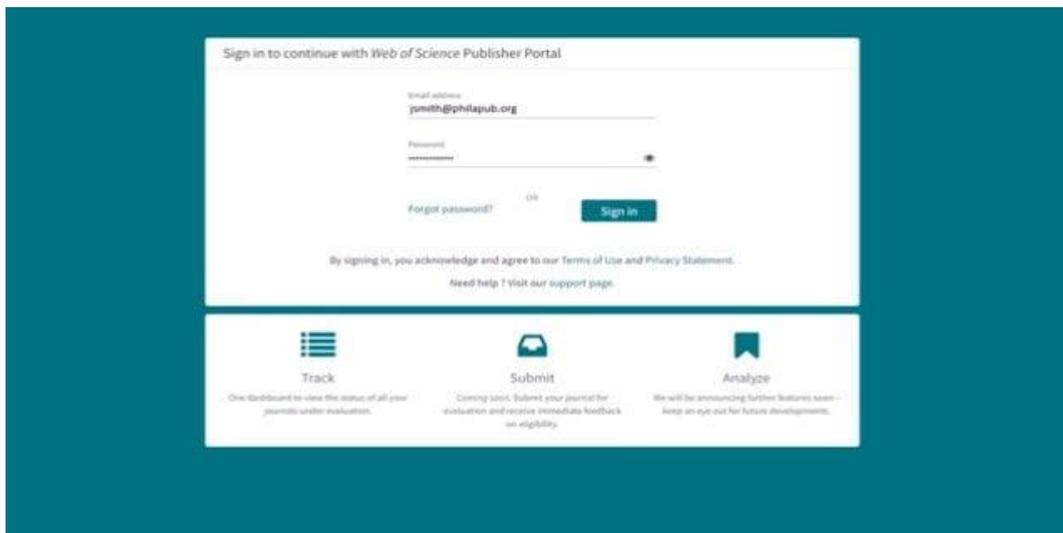
Hasil penerapan prosedur peninjauan dan diskusi/analisis yang dibahas dalam Bab II Hasil ini harus digunakan untuk memastikan bahwa data yang dikumpulkan oleh Pelaksana kegiatan Wisuda dapat akurat, dan bahwa pendaftaran gelar online dan sistem informasi pembayaran efektif. didukung oleh akurasi dan akurasi. fungsi tes. Ini akan membantu menentukan jumlah kursi yang tersedia dan memungkinkan kursi tambahan disediakan untuk undangan atau tamu selama proses penutupan

A. Pengujian Equivalence Partitioning

Tes Pembagian Kesetaraan didasarkan pada entri setiap anggota dalam Sistem kelulusan online. Dan setiap menu input diuji dengan mengelompokkan dan mengelompokkan berdasarkan fungsinya.

B. Boundary Value Analysis

Analisis Batas setiap modul dilakukan serta langkah pada menu informasi sistem pendaftaran, dan pembayaran perdagangan tersebut sudah diuji.



Gambar 2. Impelementasi Sistem

4. KESIMPULAN

Penelitian ini merupakan semacam turunan dari sistem informasi gelar online. Penelitian ini hanya berkaitan dengan pengujian/pengujian dari sisi luar secara lebih rinci. Saya masih memiliki kesalahan dan masih memiliki menu/komponen yang tidak sesuai dengan kebutuhan saya. Namun, ujian ini dapat digunakan sebagai bahan ajar. Dapat digunakan oleh para pengajar maupun bagi mahasiswa jurusan Business Informatics/Software Engineering (UAT) sebagai bagian dari persiapan wisuda skripsi mereka. Sistem informasi ini diperoleh.

5. SARAN

Pengujian selanjutnya diharapkan agar setelah pengumpulan data kali ini akan diimplemetasikan dengan baik dengan melihat parameter uji pada kali ini melalui wawancara pengguna User Acceptance Testing dengan pengguna. Agar peneliti yang akan datang dapat dengan mudah memecahkan masalah bug sistem yang baru kedepannya.

REFERENCES

- A. Krismadi, A. F. (2019). Pengujian Black Box berbasis Equivalence Partitions pada Aplikasi Seleksi Promosi Kenaikan Jabatan. *Teknik Sistem Informatika*, 155.
- A. R. Sinulingga, M. Z. (2020). Pengujian Black Box pada Sistem Aplikasi Informasi Data Kinerja Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Teknologi Sistem Infprmasi. dan Aplikasi*. 150.
- Amalia, A., & Kristanto, T. (2021). Pengujian Black Box Menggunakan Teknik Equivalence Partitions Pada Aplikasi E-Learning Berbasis Web. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 269-274.
- Ardiansyah, D. (2018). Pengujian Kotak Hitam Boundary Value Analysis Pada Sistem Informasi Manajemen Konseling Tugas Akhir. *Indonesia Journal on Networking and Security*.
- Ayu Nirmala, P. Y. (2021). Pengujian Black Box pada Sistem Terintegrasi Pembayaran Uang Kuliah pada Universitas X dengan Metode Equivalence Partitions. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer*.
- Desyani, T., Nirmala, E., Lisdiarto, A., & Hairu. (2022). PengujiaBlack Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalence Partitioning. Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang , 79-82.
- Nasrullah, A., & Muslim, B. (2020). Penerapan Teknik Equivalence Partition Pada Pengujian Aplikasi Seleksi Kenaikan Jabatan di PT Maju Makmur. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 193-199.
- Sholeh, M., & Gisfas, I. (2021). Black Box Testing on ukmbantul.com Page with Boundary Value Analysis and Equivalence Partitioning Methods. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Supriyono, S. (2020). Software Testing with the approach of Blackbox Testing on the Academic Information System. *Int. Jurnal Informasi System Technology*, 227-233.
- Susanto, J., & Biqirrosyad, B. (2021). Pengujian Black Box pada Aplikasi Desktop Penjualan Elektronik Menggunakan Metode Equivalence Partitioning. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 52-57.