# Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web dengan Teknik Equivalent Partitions

Ibnu Adha Shaleh<sup>1</sup>, Juma Prayogi<sup>2</sup>, Perdi Pirdaus<sup>3</sup>, Riky Syawal<sup>4</sup>, Aries Saifudin<sup>5</sup>

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tanggerang Selatan, Indonesia, E-mail: ¹ibnuadha5@gmail.com, ²jumajpy27@gmail.com, ³perdipirdaus12@gmail.com, ⁴rikysyawal7@gmail.com, ⁵aries.saifudin@unpam.ac.id

Submitted Date: January 09<sup>th</sup>, 2021 Reviewed Date: January 13<sup>th</sup>, 2021 Accepted Date: April 01<sup>st</sup>, 2021

#### **Abstract**

With the development of information technology, then we should also follow these developments so that we will not miss any information. At this time there are many businesses who market their products and sell them by utilizing information technology as well as by using an information system based on the website. In the utilization of the information system, the quality of the software built or made becomes very important, because by having good software it will also have an impact with the convenience of the user. The higher the quality of the software created, the more convenient the user will use it. And to be able to see how qualified the software is made then we can do a software test. In software testing there are methods that can be used such as Whitebox Testing and Blackbox Testing that have been widely applied. In this study, the method that will be used is Blackbox Testing which will be implemented in the website-based book sales information system, with the aim that we can find out if the functions in the program will be in accordance with what is expected. In Blackbox testing method there are many techniques that can be used, one of which is Equvalent Partitions technique which is a testing technique based on input on the existing form, and here formya refers to the website-based book sales information system. This test will see if the function or form that is the test material will result in a valid or invalid value. If the result is valid then the software is in accordance with what we want and if it is not valid then there is an error and can be fixed, so that later the software to be used has good quality.

Keywords: Information Systems, Software Quality, Blackbox, Sales Information Systems

#### **Abstrak**

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi, maka sudah semestinya kita pun harus mengikuti perkembangan tersebut sehigga kita tidak akan ketinggalan sebuh informasi. Pada saat ini sudah banyak sekali pelaku bisnis yang memasarkan produknya dan menjualkanya dengan memanfaatkan teknologi informasi seperti halnya dengan menggunakan sebuah sistem informasi yang berbasiskan website. Dalam pemanfaatan sistem informasi tersebut maka kualiats dari software yang dibangun atau dibuat menjadi sangat penting, karena dengan memiliki software yang baik maka akan berdampak pula dengan kenyamanan pengguna. Semakin tingginya kualitas software yang dibuat maka akan semakin nyaman juga pengguna yang akan menggunakannya. Dan untuk dapat melihat seberapa berkualitaskah software yang dibuat maka kita dapat melakukan sebuah pengujian software. Dalam pengujian software terdapat metode - metode yang dapat digunakan seperti Whitebox Testing dan Blackbox Testing yang sudah banyak diterapkan. Dalam pengkajian ini metode yang akan digunakan adalah Blackbox Testing yang akan diimplementasikan pada sistem informasi penjualan buku berbasis website, dengan tujuan agar ktia dapat mengetahui apakah fungsi yang ada pada program tersebut akan sesuai dengan apa yang diharapkan. Dalam metode Blackbox testing terdapat banyak sekali teknik yang dapat digunakan salah satunya teknik Equivalent Partitions yang merupakan sebuah teknik pengujian yang berdassrkan dengan masukan pada setipa form yang ada, dan disini formya merujuk pada sistem informasi penjualan buku berbasis website. Pengujian ini akan melihat apakah fungsi atau form yang menjadi bahan pengujian akan menghasilkan nilai valid atau tidak valid. Jika hasilnya valid maka software sesuai dengan apa yang kita

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

ISSN: 2654-3788 Penerbit: Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang e-ISSN: 2654-4229 DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

inginkan dan jika tidak valid maka terdapat error dan dapat diperbaiki, sehingga nantinya software yang akan digunakan memiliki kualitas yang baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kualitas Software, Blackbox, Sistem Informasi Penjualan

#### 1. Pendahuluan

Dalam pembuatan sebuah perankat lunak atau software dibutuhkan adanya sebuah pengujian, yang nantinya akan berguna sebagai sebuah tahapan untuk memeriksa apakah terdapat sebuah kesalahan yang ada pada program yang dibuat, sehingga pengujian itu sangat penting dilakukan agar meminimaisir kesalahan yang dapat menimbulkan sebuah kerugian(Sethi, 2017). Terdapat hal penting yang harus menjadi perhatian dalam sebauh proses pengujain, diantaranya adalah pengujian mampu menemukan sebuah masalah yang tidak ditemukan pada awalnya dan agar dikatakan berhasil, dalam proses pengujian itu harus dapat memperbaiki kesalahan yang membuat kualitas software semakin meningkat .Selain menemukan kesalahan dan memperbaikinya didalam proses pengujian hal lain yang harus diperhatikan adalah terdapatnya sebuah proses perancangan yang baik, karena dengan adanya perancangan yang baik maka untuk menemukan sebuah kesalahan pada sebuah program bukan lah sesuatu hal yang sulit pada proses pengujian sehingga proses pengujian lebih efisien dan efektif.

Teknologi internet telah menjadi sebuah wadah atau tempat sumber informasi yang efektif dan efiesien dalam penyebaran informasi yang siapa saja mampu mengaksesnya , dimanapun dan kapanpun. internet juga memiliki dampak yang besar terhadap perdagangan atau bisnis. Cukup dari tempat tinggal kita atau dari manapun selama terhubung dengan internet, calon custumer mampu menemukan berbagai produk atau barang layar komputer, mendapatkan melalui informasinya, memesanya dan membayarnya dengan metode pembayaran yang telah tersedia. Terjadi penghematan biaya dan waktu yang dimiliki karena tidak harus mengunjungi sebuah toko atau tempat terjadinya kegiaan transaksi, sehingga di manapun mereka, pengambilan keputusan pun dapat dilakukan dengan cepat. Kegiatan transaksi online mampu menghubungkan antara penjual dan calon pembeli tanpa adanya batasan ruang dan waktu. Dan dengan dibangunya sistem penjualan online maka para pelaku atau pengiat bisnis atau usaha baik itu perusahaan menengah ke bawah atau perusahaan menengah keatas memanfaatknya sebagai suatu media untuk mempromosikan perusaahaanya serta produk – produk yang dimiliknya dengan tujuan agar dikenal lebih luas lagi(Fanny & Uswatun. 2019).

Sistem informasi merupakan Jumlah ketidakpastian yang dikurangi ketika sebuah pesan diterima artinya dengan adanya informsai, tingkat kepastian menjadi meningkat(Mulvana & Gustina, 2016). Penjualan adalah sebuah proses dimana semua kebutuhan pembeli dan semua kebutuhan penjual dapat dipenuhi, sebuah media antar pertukarann dengan informasi dan kepentingan (Hanafiah Nusa, 2017). Pada dasarnya penjualan secara umum dapat dikatakan sebagai sebuah upaya atau langkah konkrit yang dilakukan agar dapat terjadinya sebuah perpindahan suatu produk baik itu jasa ataupun barang, dari pihak produsen ke pihak konsumen yang ditunjukan sebagai Penjualan bertujuan sasaranya. untuk menghasilkan sebuah keuntungan atau laba dari produk ataupun barang yang dihasilkan produsennya dalam pengelolaan yang baik. Di dalam pelaksanaanya, penjualan hanya akan terjadi jika ada pelaku yang bekerja di dalamnya seperti agen, pedagang dan tenaga pemasaran. (Karnita, Herlawati & Nita, 2013)

Dengan semakin berkembanganya teknologi, sistem penjualan produk dengan media internet sebagai penghubungnya pun ikut berkembang. Banyak sekali pengusaha atau pun perusahaan yang menggukana teknologi berbasis website sebagai strategi pemasaran untuk menawarkan produk – produknya kepada target konsumennya.World Wide Web(WWW) atau yang kita kenal sebagai website merupakan file teks murni (plaint text) yang berisi sintaks sintaks HTML, yang dapat dibuka /dilihat/ diterjemahkan dengan internet browser(Maiyana,2017). Pada mulanya web merupakan ruang informasi yang menggunakan teknologi hypertext, pengguna dituntun untuk mendapatkan informasi dengan link dalam dokumen web yang akan ditampilkan dalam web browser(Salamah, & Herlawati, 2018).

Pengujian sebuah perangkat software yang dilakukan dengan tidak benar maka dapat memberikan pengaruh yang kurang maksimal terhadap kualitas software yang akan dihasilkan.Serta nantinva dengan ketidakeffektifan dan kurang lengakapnya pengujian maka akan timbul banyak masalah saat software tersebut nantinya akan digunakan oleh user (Hanifah, Alit, & Sugiarto, 2016). Karena dengan semakin majunya teknologi dan informasi maka dibutuhkan perancangan sistem baru dengan menggunakan media komputerisasi sehingga dapat mempermudah konsument dlama melakukan transaksi dan medapatkan informasi secara up to date mengenai barang atau buku yang mereka butuhkan(Nanda, Sari & Yulhan, 2020).

Agar dapat mengurangi atau meminimalisir kesalahan error yang ada pada **2. Metodologi** 

Pengujian software sangat penting untuk dilakukan agar memastikan software atau aplikasi yang telah/sedang dibangun mampu bekerja dengan fungsionalitas yang diharapkan. Pengujian sistem sendiri memiliki tujuan agar dapat mengetahui apakah sistem yang sudah dibangun telah sesuai seperti tujuan awal dari pembuatan dan telah layak untuk dipergunkanan (Hanifah, Alit, & Sugiarto, 2016). Dengan adanya tahapan pengujian, maka penguji dapat mengetahui secara spesifik tentang kekurangan dan kelebihan yang terdapat pada sistem yang diuji, sehingga dapat memperbaikinya dengan segera.Menyesuaikan berbagai fungsi terhadap spesifikasi yang diinginkan merupakan tujiannya (Adriayansah, 2018). Pengujian juga bertujuan untuk menunjukan kesesuaian fungsi-fungsi perangkat lunak dengan spesifikasinya( MZ, 2016)

Metode black box merupakan sebuah metode yang biasa digunakan untuk menguji sebuah program dengan tidak harus memperhatikan setiap rincian dari program yang akan diuji. Di dalam uji black box ini hanya mengecek value dari masukan masing masing. Dan tidak ada sebuah langkah atau upaya untuk mencari kode program yang digunakan untuk output.Keuntungan dalam menggunakan metode Black Box adalah dalam pelaksanaan pengujiannya tidak perlu memiliki pengetahuan yang dalam tentang pemprograman tertentu .Pengujian dilakukan dari sudut pandang pengguna sehingga programmer dan tester saling bergantung keduanya satu sama lain(Hidayat & Putri, 2019). Pengujian black box bukan merupakan alternative dari teknik

program sistem informasi penjualan buku online maka akan dilakukan pengujian yang menggunakan metode Black Box Testing. Black Box sendiri merupakan sebuah teknik pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak program (Hidayat & Muttaqin, 2018). Tahapan awal pada pengujan dengan metode black box adalah dengan menidentifikasi inputan lalu kemudian kita melakukan pengujian untuk mengetahui letak kesalahanya. Salah satu teknik yang ada pada metode black box adalah teknik equivalent partitions. Tahapan rencana pada penelitian ini adalah dengan membuat form masukan lalu menentukan nilai masukan berdasarkan teknik equivalent partitions setelah membuat test case dan mengimplementasikanya pada software otomasi.

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

white box, tetapi merupakan sebuah pendekatan komplementer yang kemungkinan besar mampu mengungkap kelas kesalahan daripada metode white box. Proses *Black Box Testing* dilakukan dengan cara mencoba sebuah software yang telah selesai dibangun lalu pada setiap formya akan dicoba memasukan sample data. Pengujian ini sangat dibutuhkan untuk mengetahui apakah software yang dibangun telah berjalan sesuai dengan apa yang diinginkan oleh perusahaan (Wahyudi, Utami, & Arief, 2016).

Equvalence Partitioning(EP) merupakan salah satu dari banyaknya teknik pengujian Black Box Testing dan penelitian ini akan menggunakan teknik tersebut, untuk melakukan pengujian pada proses inputan maka kita dapat membagi sebuah input kedalam kelompok -kelompok berdasarkan fungsinya, Sehingga nantinya kita akan mendapatkan sebuah test case yang akurat. Equivalent partitions sendiri adalah membagi inputan menjadi kelas data untuk menggenerasi kasus uii.Penguiian dengan menggunakan teknik equivalent partitioning dapat dilakukan pada sebuah form yang telah dibuat dan telah terdapat pada sistem informasi penjualan buku kemudian dengan menginput sebuah data tidak sesuai dengan tipe data atau dengan menggunakan data acak (Alit, Hanifah & Sugiarto, 2016). Akan ada banyak tahapan pada penelitian ini, dimana hal yang pertama dilakukan adalah menentukan form masukan yang akan di test lalu menentukan nilai atau sample input kedalam berdasarkan dengan teknik equivalent partition setelah itu menentukan Test Case software yang akan diuji di mana di sini software yang diuji

adalah sistem infomasi penjualan buku berbasis Gambar 1 Tampilan Form Login Admin website, setelah menentukan *Test Case* 

kemudian lakukan inisialisasi standard grade partition input dan ouput. Tujuaanya adalah agar kita dapat menghasilkan data set yang berbentuk dokumentasi. pengujian dengan metode Equivalent partitions dan nilai tingkat efektifitas metode Equivalent partitions(Ningrum, Suherman, Aryanti, Prasetya, & Saifudin, 2019).

Tabel rancangan Test Case yang nantinya akan digunakan untuk melakukan

Tabel rancangan *Test Case* yang nantinya akan digunakan untuk melakukan pengecekan program apakah sudah sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan atau masih terdapat beberapa kesalahan atau error yang terjadi sehingga masih dibutuhkanya perbaikan agar kualitas dari program yang dibuat akan meningkat dan sesuai dengan apa yang diinginkan.Dan form yang akan diuji diantaranya adalah form login admin, form tambah barang atau produk.

Login Admin

Enter Details To Login	
admin	
<u> </u>	
Remember me	Forget password ?
Not register ? click here	

Pengujian yang dilakukan pada form login adalah dengan memasukan data sebelumnya sudah terdaftar dengan membuatnya pada form pendaftaran dann yang kemudan akan tersimpan pada database. Rencana pengujinanya adalah dengan memasukan username yang sebelumnya sudah terdaftar atau sudah ada pada database yang dapat berisikan angka "0-9" atau berupa character "a-z" atau bahkan gabungan antara keduannya, di mana username ini harus sesuai dengan username yang dibuat sebelumnya agar hasil yang didapatkan valid, dan jika username ini tidak sama atau tidak ada pada database maka hasil tidak akan vac Begitupun dengan penggujian pada password di mana, itu harus terdiri gabungan antara angka dan huruf dan tentu saja password itu telah terdaftar pada database agar mendapatkan valid, sebaliknya jika password yang di masukan hanya angka atau hanya berupa character maka data itu akan tidak valid dan tentu saja jika password tidak terdapat pada data base maka

data itu akan tidsak valid juga.

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

Table 1 Rancangan Test Case Form Login Admin

	Table 1 Rancangan Test Case Form Login Admin			
Id	Penjelasan Pengujian	Hasil yang Diingikan		
LA01	Memasukan username dengan "admin".dan	Login berhasil dilakukan , Lalu sistem		
	Password diisi dengan "Admin123" dengan	dapat menampilkan pop up " Login		
	syarat data yang dimaukan adalah data yang	Berhasil Dilakukan" akan langsung		
	sudah terdaftar pada database, Kemudian tekan	pindah kehalaman utama/dashboard		
	Enter atau tekan tombol Login	admin		
LA02	Memasukan username dengan "Admin" dan	Login akan gagal dan sistem akan		
	Password yang diisi adalah "Admin" dan kedua	menampilkan pop up"username atau		
	data tersebut tidak ada atau belum terdaftar	password salah!!" dan tampilan akan tetap		
	didalam database, kemudian tekan enter atau	berada pada form login		
	tekan tombol login			



Gambar 2 Form Tambah Produk

Pada gambar form 2 terdapat beberapa rencana pengujian yaitu jika judul buku dimasukan dengan terdiri dari huruf "A - z maupun angka dimana tidak melebihi dari 50 character, jika lebih dari 50 character maka data tidak akan valid dan tidak boleh kosong, rencana pengujian pada Pengarang data yang dimasukan akan valid jika terdiri dari character "A - z", yang dapat diinput tidak boleh lebih dari 40 character dan tidak boleh kosong, namun sebaliknya jika data yang di masukan berupa angka "0 -9" maka data tersebut tidak valid, rencana pengujian penerbit sama dengan pengujian judul buku di mana data akan valid jika tediri dari huruf maupun angka dan tidak

boleh kosong, Rencana pengujian pada harga yaitu data yang di masukan adalah berupa angka "0 – 9" dengan masksimal character yang dimasukan adalah sebanyak 10 character dan lalu datannya tidak boleh kosong maka data akan valid namun jika yang dimasukan adalah abjad "A – z' atau tidak di isi maka data tidak akan valid . Rencana pengujian pada foto adalah data akan valid jika ekstensi file yang di masukan berupa "JPEG/JPG atau PNG" dan tidak boleh kosong dan data tidak akan valid jika file yang di masukan bukan berupa "JPEG/JPG atau PNG atau data yang diisi kosong.

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

**Table 2 Tabel Form Tambah Produk** 

	Table 2 Tabel Form Tamban Froduk			
Id	Penjelasan Pengujian	Hasil yang Diingikan		
TP01	Memasukan Judul buku yang berisi "Laskar Pelangi"	Sistem akan menampilakan pop		
	Lalu pengarang diisi dengan "Saya Sendiri", Penerbit	up "selamat produk berhasil		
	diisi dengan"PT ABC", Kategori diisi dengan "Novel",	ditambahkan dan data akan		
	Harga diisi dengan "120000" dan Foto diisi dengan	tersimpan pada table produk		
	"laskarpelangi.jpeg" kemudian menekan tombol Simpan			
TP02	Tidak mengisi kolom judul buku, Pengarang diisi	Sistem menolak penambahan		
	dengan"aaa123" atau dikosongkan, Penerbit dan Kategori	produk dan akan menampilkan		
	tidak diisi, Harga diisi dengan "laaaaa" atau	pop up "Produk gagal		
	dikosongkan, Foto diisi dengan "gambar.txt" atau	ditambahkan"		
	dikosongkan, kemudian menekan tombol Simpan			



Gambar 3 Form Tambah Ongkir

Pada gambar 3 Form tambah ongkir rencana pengujian pada Id ongkir adalah data akan valid jika yang dimaukan berupa angka "0 – 9" yang maksimal jumlah digintnya adalah 6 dan tidak boleh kosong, namun data tidak akan valid jika yang dimasukan berupa huruf "A – z" dan digint yang dimasukan lebih dari 6 serta tidak diisi, rencana pengujian pada Nama kota adalah data akan valid jika yang dimasukan berupa huruf "A – z" yang masksimal digit yang

dimasukan adalah 50 dan tidak boleh kosong, sebaliknya jika data yang dimasukan berupa angka "0 -9" dan digitnya berjumlah lebih dari 50 atau data tidak diisi maka data tidak akan valid , rencana pengujian pada Tarif adalah data akan valid jika yang dimasukan adalah angka "0 – 9" dengan maksimal digit adalah 10 dan tidak boleh kosong, namun jika data yang dimasukan berupa huruf "A – z" dan digitnya lebih dari 10 atau data tidak diisi maka data tidak akan valid.

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

**Table 3 Form Tambah Ongkir** 

ID	Penjelasan Pegujian	Hasil yang Diinginkan		
TO01	Kolom Id ongkir diisi dengan "010101" kolom	Sistem akan menerima inputan yang		
	Nama kota diisi dengan "Jakarta" dan Tarif diisi	kemudian akan dimasukan kedalam		
	dengan "12000" kemudian tekan tombol Simpan	database dan menampilkan pop up		
		"Ongkir berhasil ditambahkan" dan data		
		akan disimpan kedalam tabel ongkir		
TO02	Kolom Id ongkir diisi dengan "abccc" atau	Sistem tidak akan menerima inputan dan		
	dikosongkan, kolom Nama kota diisi dengan	akan menampilkan pop up "Ongkir tidak		
	"123455" atau dikosongkan, dan Tarif diisi	i berhasil ditambahkan"		
	dengan "123bb" atau dikosongkan kemudian			
	tekan tombol Simpan			

### 3. Hasil dan Pembahasan

Jika dilihat dari perancangan pengujian kasus (*Test Case* ) yang sudah dibuat pada table 1, 2 dan 3, maka seharusnya pengujain sudah

dapat dilakukan. Di mana hasil dari pengujian tersebuat akan ditampung atau dijelaskan pada tabel 4 dibawah.

Table 4 Hasil Pengujian

	Table 4 Hash Fengujian			
Id	Penjelasan Pengujian	Hasil yang	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Diinginkan		
LA01	Input username dengan	Login akan dapat	Sistem	Sesuai dengan
	"admin", dan Password dengan	dilakukan dan	memunculkann	yang
	"Admin123" lalu menekan	sistem akan	pop up "Login	diharapkan
	tombol Login	mengarahkan pada	Berhasil" dan	-
	-	halaman dashboard	langsung	
		admin	mengarahkan	
			pada haamanan	
			dashboard admin	
LA02	Input username dengan	Login yang	Sistem	Sesuai dengan
	"Admin" dan Password yang	dilakukan akan	menampilkan pop	yang

	diisi adalah "Admin" lalu menekan tombol Login	ditolak dan akan tetap berada pada halaman login	up pesan "Password atau username yang dimasukan tidak terdaftar" lalu tampilan tetap berada pada halaman login	diharapkan
TP01	Kolom Id ongkir diisi dengan "010101" kolom Nama kota diisi dengan "Jakarta" dan Tarif diisi dengan "12000" lalu menekan tombol Simpan	Sistem akan menampilakan pop up "selamat produk berhasil ditambahkan dan data akan tersimpan pada table produk dan akan kembali kehalaman produk	Sistem manampilakan pop up pesan "produk berhasil ditambahkan" lalu data masuk kedalam tabel produk dan kembali kehalaman produk	Sesuai dengan yang diharapkan
TP02	Kolom Id ongkir diisi dengan "abccc" atau tidak diisi, kolom Nama kota diisi dengan "123455" atau dikosongkan, dan Tarif diisi dengan "123bb" atau dikosongkan lalu menekan tombol Simpan	Sistem tidak dapat melakukan penambahan produk dan akan menampilkan pop up "Produk gagal ditambahkan"	Sistem menampilkan pop up pesan "Data gagal disimpan" dan tetap berada pada halaman simpan produk	Sesuai degan yang diharapkan
TO01	Kolom Id ongkir diisi dengan "010101" kolom Nama kota diisi dengan "Jakarta" dan Tarif diisi dengan "12000" lalu menekan tombol Simpan	Sistem akan menerima inputan yang kemudian akan dimasukan kedalam database dan menampilkan pop up "Ongkir berhasil ditambahkan" dan data akan disimpan kedalam tabel ongkir dan kembali kehalam ongkir.	Sistem menampilkan pop up pesan "Ongkir berhasil disimpan dan data masuk kedalam tabel ongkir lalu kembali kehalaman ongkir	Sesuai dengan yang diharapkan
TO02	Kolom Id ongkir diisi dengan "abccc" atau dikosongkan, kolom Nama kota diisi dengan "123455" atau dikosongkan, dan Tarif diisi dengan "123bb" atau dikosongkan kemudian lalu menekan tombbol Simpan	Sistem tidak akan menerima inputan dan akan menampilkan pop up "Ongkir tidak berhasil ditambahkan"	Sistem menampilkan pop up pesan "Ongkir gagal ditambahkan " dan tetap pada halaman tambah ongkir	Sesuai degan yang diharapkan

Jadi keseluruhan total form yang dilakukan pengujian ada sebanyak 4 form yaitu form untuk login dilakukan 3 kali, form tambah dilakukan 4 kali lalu form edit dilakukan 2 kali lalu yang terakhir fungsi hapus yang dilakukan 2 kali. Dan total keseluruhan dari pengujian

yang dilakukan adalah 11 kali. Dan semua fungsi atau form yang telah diuji tidak ditemukan error atau kelsahan.

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

## 4. Kesimpulan

Pengujian aplikasi dengan menggunakan Blackbox Testing memiliki tujuan untuk melihat apakah program yang dibuat tesebut sudah sesuai dan sama degan fungsi dari program tersebut dengan tanpa mengtahui isi dari program yang dibuat. Dan berdasarkan dari hasil pengujian dengan menggunakan Blackbox Testing pada sistem penjualan buku berbasis website dapat di simpulkan bawha:

- 1. Data yang tersimpan pada database sesuai dengan data yang dimasukan oleh pengguna
- 2. Dengan melakukan pengujian dengan menggunakan metode black box ini maka kita akan mampu melihat apakah program yang dibuat sudah sesuai atau tidak dengan yang diharapkan
- 3. Tidak ditemukannya kesalahan fungsi yang ada pada program dengan demikian program sudah berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan.

# 5. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi yang selanjutnya adalah dapat melakukan pengujian pada sisi user karena pada pengujian ini hanya dilakukan pengujian pada sisi admin sehingga masih terbuka untuk melakukan pengujian pada sisi user dan dapat menggunakan metode lain seperti white box atau dengan menggunakan teknik lain pada metode black box proses pengembangan aplikasi ini sehingga kulitas dari software akan mengingkat dan dapat membuat penggunanya lebih nyaman dalam menggunakan aplikasinya.

#### Referensi

- Ardiyansyah, D. (2018). Pengujian Kotak Hitam Boundary Value Analysis Pada Sistem Informasi Manajemen Konseling Tugas Akhir. *Indonesian Jurnal on Networkong and Security Vol.7 No.1*, 13 - 18.
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran Wisuda Online Menggunakan Black Box **Testing** Dengan Menggunakan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. Jurnal Teknik Informatika UNIS Vol.6 No.1, 25 - 29.
- Hidayat, T., & Putri, H. D. (2019). Pengujian Portal Mahasiswa Pada Sistem

Informasi Akademik Menggunakan Black Box Testing Dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *JUTIS Vol.7 No.1*, 83 - 92.

ISSN: 2654-3788

e-ISSN: 2654-4229

DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

- Maiyana, E. (2017). Perancangan Aplikasi Media Informasi Lowongan Kerja Perusahaan Bagi Pencari kerja Berbasis Web. *Jurnal Sains dan Informatika* 2, 118 - 125.
- Mulyana, U., & Dian, G. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Handphone Berbasis Web Pada Toko Ilham Celluler Jakarta. *Jurnal Ilmiah FIFO* 8 (2), 161.
- MZ, M. K. (2016). Pengujian Perangkat Lunak Metode Black Box Berbasis Equivalent Partitions Pada Aplikasi Informasi Sekolah. *Jurnal Mikrotik Vol.6 No.3*.
- Ningrum, F. C., Suherman, D., Aryanti, S., Prasetya, H. A., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang Vol.4 No.2*, 125 130.
- Pratama, N., Geovani, S., & Yulhan. (2020). Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Website Pada Toko Mardinah. Jurnal Sains dan Informatika, 48 - 54.
- Salamah, U., & Herlawati. (2018). Sistem Penjualan Barang Berbasis Web Pada Percetakan Rahayu Bekasi. *Jurnal Penelitian Ilmu Komputer, System Embedded & Logic*, 61 - 74.
- Solihin, H. H., & Nusa, A. A. (2017). Rancang Bangun SIstem Iformasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Jurnal Infotronik Vol.2 No.2*, 107 - 115.
- Umi, H., Alit, R., & Sugiarto. (2016).

  Penggunaan Metode Black Box Pada
  Pengujian Sistem Informasi Surat
  Keluar Masuk. Scan Vol XI Nomor 2, 33

   40.
- Wahyudi, R., Utami, E., & Arief, M. R. (2016). Sistem Pakar E-Tourism Pada Dinas Pariwisata D.I.Y Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Ilmiah DASI Vol.17 No.2*, 67 - 75.
- Wati, F. F., & Khasanah, U. (2019). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada UD Dwi Surya Aluminium Dan Kaca Yogyakarta. Jurnal Komputer dan

e-ISSN: 2654-4229 DOI: 10.32493/jtsi.v4i1.8960

ISSN: 2654-3788

Informatika Universitas Bina Saranan Informatika Vol.XXI,No.2, 149 - 156.