# Pengujian Kesetaraan Partisi pada White Box

(Studi Kasus : Electronic City)

Siti Anzila Nur<sup>1</sup>, S.R. Candra Nursari<sup>2</sup>
Program Studi Teknik Informatika<sup>1,2</sup>
Fakultas Teknik Universitas Pancasila Jakarta<sup>1,2</sup>
sitianzilanur@gmail.com<sup>1</sup>, sri.rezeki.candra.n@univpancasila.ac.id<sup>2</sup>

Abstrak—Pada masa ini teknologi semakin berkembang, dan telah banyak menciptakan perangkat lunak yang dimana memberikan layan-layanan yang memudahkan masyarakat untuk melakukan suatu hal. Dari banyaknya perangkat lunak yang ada, sudah dipastikan tidak semua perangkat lunak memiliki kualitas yang baik dan layak untuk digunakan oleh masyarakat. Itu terjadi karena salah satu penyebabnya yaitu perangkat lunak tidak memasuki tahap pengujian yang benar sebelum digunakan kepada masyarakat. Pengujian yang dilakukan pada masing-masing perangkat lunak tentu saja berbeda-beda, mulai dari proses maupun metodenya. Penelitian ini melalukan pengujian pada website Electronic City dengan teknik Kesetaraan Partisi (EP) dari metode White Box. Pengujian dilakukan dengan menguji masing-masing fitur yang terdapat pada website. Setelah dilakukan pengujian dan ditemukan kesalahan atau kekurangan, hasil uji dapat dijadikan acuan untuk memperbaiki perangkat lunak agar sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci—Evaluasi; Teknologi; Perangkat Lunak; Pengujiain; Kesetaraan Partisi; White Box

#### I. PENDAHULUAN

Perangkat lunak saat ini sudah semakin banyak serta berbagai macam jenis dan kegunaannya. Perangkat lunak saat ini menyediakan layanan-layanan yang sangat menguntungkan bagi para pengguna, salah satu contohnya yaitu e-commerce. Yang dimana memberikan kemudahan untuk masyarakat dapat berbelanja atau membeli barang yang dibutuhkan dengan cepat dan tanpa perlu ke luar Untuk mendapatkan kenyamanan rumah. mengggunakan perangkat lunak, perangkat lunak tersebut harus memiliki kualitas yang baik. Perangkat lunak dikatan memiliki kualitas yang baik, ketika perangkat lunak tersebut sudah sesuai dengan yang diharapkan dan tidak terdapat kesalahan.

Electronic City merupakan sebuah layanan berbasis website aplikasi yang memiliki tujuan untuk membantu dan memudahkan pengguna ketika ingin berbelanja atau membeli barang electronic tanpa perlu keluar rumah. Untuk mengetahui apakah website ini sudah berjalan dengan sesuai yang diharapkan serta terbebas dari kesalahan-kesalahan, maka akan dilakukan pengujian perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan agar pengguna mendapatkan kenyamanan dan kepuasan ketika menggunakan perangkat lunak tersebut.

Pengujian website Electonic City ini akan dilakukan dengan teknik Kesetaraan Partisi melalui metode White Box. Website akan diuji berdasarkan fitur-fitur yang

dimiliki dengan metode tersebut, dan hasil uji akan digunakan untuk evaluasi perangkat lunak. Hasil uji tersebut sangat penting untuk menjadikan perangkat lunak menjadi lebih baik lagi dan dapat memberikan kepuasan kepada pengguna dengan layanan produk yang berkualitas dan terbebas dari kesalahan.

E-ISSN: 2722-0346

#### II. LANDASAN TEORI

## A. Pengertian Pengujian

Pengujian pada perangkat lunak merupakan suatu proses pengeksekusian program yang bertujuan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat sudah sesuai berdasarkan fungsi dan kebutuhan yang diinginkan diawal pembuatan. Pengujian pada perangkat lunak memiliki fungsi yang sangat penting dalam proses pengembangan, yaitu untuk menemukan kesalahan yang disebabkan oleh adanya perbedaan antara hasil yang diharapkan dengan hasil yang sebenarnya. Sebuah perangkat lunak dinyatakan gagal, saat perangkat lunak tersebut tidak memenuhi spesifikasi. Dan perangkat lunak dinyatakan sukses, jika berhasil memperbaiki kesalahan yang sebelumnya terdapat pada program. Proses pengujian pada perangkat lunak memiliki beberapa tahap yang harus dilalui. Dalam proses pengujian, setiap kasus yang akan diuji harus memiliki identitas dan keterkaitan antara sekumpulan inputan dan outputan yang diinginkan. Pengujian harus dirancang dan dibuat dengan baik agar dapat menemukan sejumlah kesalahan secara sistematis dan juga dapat diperbaiki dalam waktu dan usaha yang efisien. Dalam pengujian perangkat lunak, terdapat 2 metode yang dapat digunakan yaitu secara sistematik (White Box) dan secara fungsional (Black Box).

# B. Pengertian White Box

White Box merupakan salah satu pengujian yang dapat digunakan untuk menguji suatu perangkat lunak. Pengujian ini didasarkan pada pengecekan terhadap detail perangcangan. Pengecekan tersebut menggunakan struktur kontrol dari desain program secara procedural dan membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian. Pengujian White Box dapat mengungkapkan kesalahan dalam implementasi dari sebuah perangkat lunak. Pengembang yang melakukan pengujian dengan metode White Box harus memiliki pengetahuan atau pemahaman mengenai sumber kode perangkat lunak tersebut.

Tujuan dari White Box sendiri yaitu:

- 1. Mengetahui secara internal mengenai cara kerja suatu perangkat lunak.
- Menjamin operasi-operasi internal sudah sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan pada awal dengan menggunakan struktur kontrol dari prosedur yang dirancang.

Ketika melakukan pengujian dengan metode *White Box* terdapat beberapa teknik yang dapat digunakan diantaranya yaitu, notasi diagram alir (*Path Graph Notation*), kompleksitas siklomatis (*Cyclomatic Complexity*), dan Kesetaraan Partisi (*EP*).

## C. Pengertian Kesetaraan Partisi

Kesetaraan Partisi atau Equivalence Partisiing (EP) merupakan salah satu teknik yang dapat digunakan untuk melakukan pengujian pada perangkat lunak dengan metode White Box. Cara kerja dari Pengujian Kesetaraan Partisi ini, yaitu dengan, memasukkan data ke dalam perangkat lunak yang akan diuji dibagi menjadi beberapa partisi dengan ukuran yang sama. Dari setiap partisi data, satu test case diperlukan. Kasus uji yang berbeda harus menguji perangkat lunak secara terus menerus untuk menemukan suatu kesalahan pada perangkat lunak, sehingga mengurangi jumlah kasus uji yang harus dikembangkan.

Pada beberapa kasus Kesetaraan Partisi juga dapat digunakan pada *output* dari komponen perangkat lunak, yang mana biasanya diterapkan pada input dari komponen diuji. Kesetaraan Partisi ini biasanya berasal dari spesifikasi persyaratan untuk atribut inputan yang mempengaruhi pengolahan benda uji. Sebuah inputan dikatakan sah jika berada pada rentang tertentu yang ditentukan, jika diluar itu maka inputan dinyatakan tidak valid. Data yang tidak valid bukan berarti bahwa data tidak benar, melainkan bahwa data tersebut terletak diluar dari partisi tertentu atau jangkauan tersebut.

## III. METODOLOGI PENELITIAN

# A. Analisis Masalah

Bagaimana efektifitas pengujian perangkat lunak metode *White Box* berbasis Kesetaraan Partisi (*EP*) pada *website* Electronic City. Melakukan pengujian kepada *website* untuk menghasilkan *website* yang lebih baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

# B. Data

Dalam melakukan penelitiannya, peneliti akan menggunakan metode :

## 1. Penelitian Pustaka

Dengan metode ini, peneliti mencari serta mengumpulkan informasi mengenai teknik dan metode yang akan digunakan untuk pengujian perangkat lunak.

#### 2. Penelitian Lapangan

Dengan metode ini, peneliti langsung melakukan pengujian terhadap *website* yang akan diuji yaitu Electronic City.

# C. Tahapan dan Metode Yang Digunakan

## 1) Tahapan Kasus Uji

Tahapan pertama diawali dengan menentukan kasus uji (*Test Case*) pada perangkat lunak dengan menggunakan teknik Kesetaraan Partisi (*EP*).

E-ISSN: 2722-0346

Tabel 1. Rancangan Test Case Login

Id	Rincian Pengujian	Hasil yang Diharapkan	
A01	Memasukkan karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada <i>box</i> Nomor HP atau Email	Sistem tidak akan menerima jika inputan berada diluar jangkauan atau terletak diluar dari partisi yang sudah ditentukan.	
A02	Memasukkan karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada box Kata Sandi	Sistem tidak akan menerima jika inputan berada diluar jangkauan atau terletak diluar dari partisi yang sudah ditentukan.	

Tabel 2. Rancangan Test Case Daftar

Id	Rincian Pengujian	Hasil yang Diharapkan	
B01	Memasukkan karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada <i>box</i> Nomor HP	Sistem tidak akan menerima jika inputan berada diluar jangkauan atau terletak diluar dari partisi yang sudah ditentukan.	

Tabel 3. Rancangan Test Case Alamat Pengiriman

Id	Rincian Pengujian	Hasil yang Diharapkan
C01	Memasukkan karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada <i>box</i> detail alamat	Jika memasukkan jumlah karakter sesuai dengan jangkauan program maka sistem akan menerimanya, dan jika tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya
C02	Memasukkan karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada <i>box label</i>	Jika memasukkan jumlah karakter sesuai dengan jangkauan program maka sistem akan menerimanya, dan

		T
		jika tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya
C03	Memasukkan karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada <i>box</i> nama penerima	Jika memasukkan jumlah karakter sesuai dengan jangkauan program maka sistem akan menerimanya, dan jika tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya
C04	Memasukkan beberapa angka apakah sudah sesuai dengan jangkauan atau nilai Batasan program pada box nomer penerima	Jika memasukkan jumlah angka sesuai dengan jangkauan program maka sistem akan menerimanya, dan jika tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya

Tabel 4. Rancangan Test Case Detail Produk

Id	Rincian Pengujian	Hasil yang Diharapkan	
D01	Memasukkan jumlah produk apakah sudah sesuai dengan jangkauan atau nilai batas yang ditetapkan oleh program	Jika memasukkan jumlah produk (angka) sesuai dengan jangkauan program maka sistem akan menerimanya, dan jika tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya	

Tabel 5. Rancangan Test Case Biodata Diri

Id	Rincian Pengujian	Hasil yang Diharapkan
E01	Memasukkan foto pada box pilih foto dengan ukuran tidak sesuai dengan jangkauan atau nilai batas yang sudah ditetapkan program, yaitu nilai batas = 1 KB sampai dengan nilai batas = 10.000 KB	Jika memasukkan foto dengan ukuran diluar jangkauan program maka sistem tidak akan menerimanya
E02	Memasukkan angka pada <i>box</i> NIK KTP	Jika memasukkan angka diluar nilai

	untuk menguji nilai batas, apakah sistem berjalan sesuai dengan batasan yang ditetapkan oleh program	Batasan atau diluar jangkauan, sistem tidak akan menerimanya
E03	Memasukkan karakter pada box email untuk menguji nilai batas, apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan batasan yang ditetapkan	Jika memasukkan karakter tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya
E04	Memasukkan angka pada box nomor HP untuk menguji nilai batas, apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan batasan yang ditetapkan	Jika memasukkan angka tidak sesuai dengan jangkauan atau partisinya maka sistem tidak akan menerimanya

E-ISSN: 2722-0346

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

# A. Implementasi Output

Pengujian yang dilakukan pada website Electronic City bertujuan untuk mengetahui kesalahan-kesalahan ataupun kekurangan yang terdapat pada website tersebut. Dari hasil uji tersebut jika terdapat kesalahan atau kekurangan yang terdapat pada website, maka akan digunakan sebagai evaluasi perangkat lunak tersebut. Pada hasil pengujian terdapat tabel yang bertujuan untuk menyimpulkan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Pengujian ini dilakukan menggunakan Teknik Kesetaraan Partisi (EP).

Tabel 6. Hasil Pengujian Kesetaraan Partisi

Id	Rincian Pengujian	Hasil yang Diharap kan	Hasil yang Didapatka n	Keteran gan
A01	Memasukk an karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada box Nomor HP atau Email	Sistem tidak akan menerim a jika inputan berada diluar jangkau an atau terletak diluar dari partisi yang sudah ditentuk an.	Ketika memasukk an berapapun jumlah karakterny a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny	Tidak Sesuai

		ı	T -	
A02	Memasukk	Sistem	a sistem harus memiliki nilai batas tersebut  Ketika	Tidak
	an karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada box Kata Sandi	tidak akan menerim a jika inputan berada diluar jangkau an atau terletak diluar dari partisi yang sudah ditentuk an.	memasukk an berapapun jumlah karakterny a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	Sesuai
B01	Memasukk an karakter apakah sudah sesuai dengan jangkauan program pada box Nomor HP	Sistem tidak akan menerim a jika inputan berada diluar jangkau an atau terletak diluar dari partisi yang sudah ditentuk an.	Ketika memasukk an berapapun jumlah karakterny a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	Tidak Sesuai
C01	Memasukk an karakter	Jika memasu	Ketika memasuuk	Sesuai

	apakah	kkan	an	
	sudah	jumlah	karakter	
	sesuai	karakter	sesuai	
	dengan	sesuai	jangkauan	
	jangkauan	dengan	program	
	program	jangkau	1-60,	
	pada <i>box</i> detail	an	sistem akan	
	alamat	program maka	menerima	
	alaillat	sistem		
		akan	nya, dan jika	
		menerim	memasukk	
		anya,	an	
		dan jika	karakter <	
		tidak	1 atau > 60	
		sesuai	sistem	
		dengan	tidak akan	
		jangkau	menerima	
		an atau	nya	
		partisiny		
		a maka		
		sistem		
		tidak		
		akan		
		menerim		
		anya		
C02	Memasukk	Jika	Ketika	Tidak
	an karakter	memasu	memasukk	Sesuai
	apakah	kkan	an	
	sudah	jumlah	berapapun	
	sesuai	karakter	jumlah	
	doncon	0.0077.04	lzonolrto	
	dengan	sesuai	karakterny	
	jangkauan	dengan	a, sistem	
	jangkauan program	dengan jangkau	a, sistem tetap	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an	a, sistem tetap menerima	
	jangkauan program	dengan jangkau an program	a, sistem tetap menerima nya,	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an	a, sistem tetap menerima	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka	a, sistem tetap menerima nya, dengan	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya,	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas.	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus	
	jangkauan program pada <i>box</i>	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas	
C03	jangkauan program pada <i>box</i> label	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	Tidak
C03	jangkauan program pada box label	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya  Jika	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	Tidak Sesuai
C03	jangkauan program pada box label	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	Tidak Sesuai
C03	jangkauan program pada box label	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya  Jika memasu	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	
C03	jangkauan program pada box label  Memasukk an karakter apakah	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya  Jika memasu kkan	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	
C03	jangkauan program pada box label  Memasukk an karakter apakah sudah	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya  Jika memasu kkan jumlah	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut  Ketika memasukk an berapapun jumlah karakterny	
C03	jangkauan program pada box label  Memasukk an karakter apakah sudah sesuai	dengan jangkau an program maka sistem akan menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya  Jika memasu kkan jumlah karakter	a, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut  Ketika memasukk an berapapun jumlah	

E-ISSN: 2722-0346

	pada <i>box</i>	an	menerima	1
	nama	program	nya,	
	penerima	maka	dengan	
		sistem	kata lain	
		akan	dalam	
		menerim	program	
		anya,	tidak	
		dan jika	memiliki	
		tidak	jangkauan	
		sesuai	atau nilai batas.	
		dengan jangkau	Yang	
		an atau	dimana	
		partisiny	seharusny	
		a maka	a sistem	
		sistem	harus	
		tidak	memiliki	
		akan	nilai batas	
		menerim	tersebut	
		anya		
C04	Memasukk	Jika	Ketika	Tidak
	an	memasu	memasukk	Sesuai
	beberapa	kkan	an	
	angka	jumlah	berapapun	
	apakah	angka	jumlah	
	sudah	sesuai	angkanya,	
	sesuai	dengan	sistem	
	dengan	jangkau	tetap	
	jangkauan atau nilai	an	menerima	
	atau nilai Batasan	program maka	nya, dengan	
	program	sistem	kata lain	
	pada box	akan	dalam	
	nomer	menerim	program	
	penerima	anya,	tidak	
	•	dan jika	memiliki	
		tidak	jangkauan	
		sesuai	atau nilai	
		dengan	batas.	
		jangkau	Yang	
		an atau	dimana	
		partisiny	seharusny	
		a maka sistem	a sistem harus	
		tidak	memiliki	
		akan	nilai batas	
		menerim	tersebut	
		anya		
D01	Memasukk	Jika	Ketika	Sesuai
וויע	an jumlah	memasu	memasuuk	Sesual
	produk	kkan	an jumlah	
	apakah	jumlah	produk	
	sudah	produk	(angka)	
	sesuai	(angka)	sesuai	
	dengan	sesuai	dengan	
	jangkauan	dengan	jangkauan	
	atau nilai	jangkau	program	
	batas yang	an	yaitu 1	
	ditetapkan	program	sampai 3	
	oleh	maka	sistem	
	program	sistem	akan	
		akan	menerima	

		menerim anya, dan jika tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan	nya, tetapi saat kita memasukk an < 1 atau > 3 sistem tidak akan menerima nya	
E01	Memasukk	menerim anya Jika	Ketika	Tidak
	an foto pada box pilih foto dengan ukuran tidak sesuai dengan jangkauan atau nilai batas yang sudah ditetapkan program, yaitu nilai batas = 1 KB sampai dengan nilai batas = 10.000 KB	memasu kkan foto dengan ukuran diluar jangkau an program maka sistem tidak akan menerim anya	memasukk an foto lebih dari 10.000 KB, siste masih dapat menerima nya. Yang dimana seharusny a sistem sudah tidak menerima nya karena jangkauan program itu sendiri yaitu sebernarny a 1 KB – 10.000 KB	Sesuai
E02	Memasukk an angka pada box NIK KTP untuk menguji nilai batas, apakah sistem berjalan sesuai dengan batasan yang ditetapkan oleh program	Jika memasu kkan angka diluar nilai Batasan atau diluar jangkau an, sistem tidak akan menerim anya	Ketika memasukk an berapapun jumlah angkanya, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem	Tidak Sesuai

E-ISSN: 2722-0346

E03	Memasukk an karakter pada box email untuk menguji nilai batas, apakah sistem sudah	Jika memasu kkan karakter tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny	harus memiliki nilai batas tersebut  Ketika memasukk an berapapun jumlah karakterny a, sistem tetap menerima nya,	Tidak Sesuai
	berjalan sesuai dengan batasan yang ditetapkan	a maka sistem tidak akan menerim anya	dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	
E04	Memasukk an angka pada box nomor HP untuk menguji nilai batas, apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan batasan yang ditetapkan	Jika memasu kkan angka tidak sesuai dengan jangkau an atau partisiny a maka sistem tidak akan menerim anya	Ketika memasukk an berapapun jumlah angkanya, sistem tetap menerima nya, dengan kata lain dalam program tidak memiliki jangkauan atau nilai batas. Yang dimana seharusny a sistem harus memiliki nilai batas tersebut	Tidak Sesuai

#### V. PENUTUP

E-ISSN: 2722-0346

#### A. Kesimpulan

Setalah melakukan pengujian Kesetaraan Partisi (EP) pada website "Electronic City" dapat disimpulkan bahwa masih banyak sekali fitur-fitur yang ketika memiliki jangkauan atau nilai batas pada program, tetapi ketika dilakukan pengujian, sistem tetap berjalan walaupun user men-input karakter atau angka diluar nilai batas. Pada Website ini juga masih sangat minim menggunakan jangkauan atau menerapkan nilai batas di dalam program yang seharusnya memiliki jangkauan tersebut. Yang dimana menjadi alasan pengujian ini dilakukan di beberapa fitur saja.

#### B. Saran

Berdasarkan hasil pengujian dengan teknik Kesetaraan Partisi (*EP*) dapat dilihat bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan pada program. Untuk kedepannya diharapkan hasil uji ini dapat digunakan sebagai acuan bahan evaluasi bagi pengembang, agar *website* Electronic City ini menjadi lebih baik lagi dan memberikan kemudahan serta kenyamanan untuk pengguna.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pratala, C. T., Asyer, E. M., Prayudi, I., & Saifudin, A. (2020). Pengujian White Box pada Aplikasi *Cash Flow* Berbasis Android Menggunakan Teknik *Basis Path*. Jurnal Informatika Universitas Pamulang, 5(2), 111-119.
- [2] Gusdevi, H., Kuswayati, S., Iqbal, M., Fikri, M., Novianti, N., & Ramadan, R. (2022). Pengujian White Box pada Aplikasi Debt Manager Berbasis Android. Jurnal Ilmiah Riset Aplikasi dan Teknik Infromatika, 4(1), 11-22.
- [3] Trengginaz, R. B., Yusup, A., Jihad, M. R., Sunyoto, D. S., & Yulianti, Y. (2020). Pengujian Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta berbasis Website Menggunakan Metode Black Box dengan Teknik Equivalence Partitioning. Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi, 3(3), 144-149.
- [4] Bryan, J., Musdar I. A., & Bahri, S. (2022). Pengujian White Box Testing Terhadap Website Room Menggunakan Teknik Basis Path. Jurnal Ilmu Komputer, 17(2), 45-57.
- [5] Albert, H., Priyadi, Y., & Darwiyanto, E. (2022). Analisis dan Pengujian dengan Menggunakan Metode *Boundary Value Analysis* dan Metode *Equivalence Partitioning* (Studi Kasus: Aplikasi Homelab). Jurnal *e-Proceeding of Engineering*, 9(2), 746-762.
- [6] Komarudin, M. (2016). Pengujian Perangkat Lunak Metode Black-Box Berbasis Equivalence Partitions pada Aplikasi Sistem Infromasi Sekolah. Junal Mikrotik, 6(3), 1-18.
- [7] Rosalina, A., Gede, A. A., Hadi, G. Y., Ubaidillah, R., & Desyani, T. (2020). Pengujian *Black Box* pada Sistem Informasi Penjualan HI Shoe Store Menggunakan Teknik *Equivalence Partitions*. Jurnal Informatika Universitas Pamulang, 5(1), 26-29.
- [8] Astuti, M. W., Wijaya, Y. D. (2021). Pengujian Black Box Sistem Informasi Penilaian Kinerja PT Inka (PERSERO) Berbasis Equivalence Partitions. Jurnal Digital Teknologi Informasi, 4(1), 22-26.
- [9] Fahrullah. (2021). Implementasi Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Monitoring Akademik dengan Pendekatan Teknik Equivalence Partitions. Jurnal Teknosains Kodepena, 1(2), 94-100.
- [10] Sasongko, B. B., Malik, Fajar., Ardiansyah, Febry., Rahmawati, F. A., Adhinata, F. D., Rakhmadani, D. P. (2021). Pengujian *Black Box* Menggunakan Teknik *Equivalence Partitions* pada Aplikasi Petgram Mobile. Jurnal ICTEE, 2(1), 10-16.