

## **Pengujian Fungsionalitas Sistem Inventaris Barang Pada Sekolah Menengah Kejuruan Citra Borneo Menggunakan *Black Box Testing***

**Fauzan Asrin**

Jurusan Informatika, Fakultas Teknik  
Universitas Tanjungpura  
asrin@informatika.untan.ac.id

### **Abstrak**

Ada banyak teknik dalam pengujian menggunakan *black box testing* pada sebuah aplikasi maupun sistem informasi. Antara lain Equivalen Partitions Testing, Boundary Value Analysis Testing, Comparison Testing, Sample Testing, Robustness Testing dan lainnya. Penelitian ini memilih menggunakan teknik Teknik Equivalence Partitions yang hanya untuk menguji apakah ada kesalahan pada fungsi sistem, Interface, struktur data atau akses data, performansi, inisialisasi. Objek pengujian pada penelitian ini adalah Sistem Inventaris Barang Pada Sekolah Menengah Kejuruan Citra Borneo. Sistem informasi ini diimplementasikan kedalam Bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)*, dimana Bahasa pemrograman ini digunakan untuk sistem informasi yang sifatnya dinamis. Pengujian ini dilakukan bertujuan agar hasil akhir sistem yang diimplementasikan sesuai dengan yang dibutuhkan. Pengujian terdiri dari dua belas menu yang di kelompokkan menjadi tiga menu besar yaitu menu login, menu barang dan menu laporan dimana masing-masing menu tersebut dipastikan berfungsi sesuai dengan yang dibutuhkan. Dari Hasil pengujian validitas menggunakan *Black Box* seluruh menu yang diujikan dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan tidak ditemukan kesalahan pada fungsi-fungsi menu yang sudah di rancang.

**Kata kunci: Pengujian, Sistem Inventaris Barang, *Black Box Testing***

### **Abstract**

*There are many techniques in testing using black box testing on an application or information system. These include Equivalent Partitions Testing, Boundary Value Analysis Testing, Comparison Testing, Sample Testing, Robustness Testing, and others. This study chose to use the Equivalence Partitions technique which is only to test whether there are errors in system functions, interfaces, data structures, data access, performance, and initialization. The object of testing in this study is the Goods Inventory System at Citra Borneo Vocational High School. This information system is implemented in the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language, where this programming language is used for dynamic information systems. This test is carried out with the aim that the final results of the implemented system are following what is needed. The test consists of twelve menus which are grouped into three major menus, namely the login menu, items menu, and report menu where each of these menus is ensured to function as needed. From the results of validity testing using the Black Box, all menus tested can function as expected, and no errors were found in the menu functions that have been designed.*

**Keywords: Testing, Goods Inventory System, *Black Box Testing***

### **PENDAHULUAN**

Umumnya proses pengujian merupakan hal yang sangat penting dilakukan oleh

pengembang sistem informasi dan aplikasi, dikarenakan tahapan pengujian ini merupakan tahapan akhir dalam siklus

hidup pengembangan sebuah sistem. Sebelum sistem ini di implementasikan kepada pengguna tentunya harus dilakukan pengecekan/testing pada software yang dibuat (Arofiq et al., 2023; Muflihin et al., 2020).

Sistem inventaris barang sekolah pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Citra Borneo dirancang untuk memudahkan pihak sekolah untuk memanajemen, mulai dari menyimpan data barang, mengedit data barang sampai dengan menghapus data barang keluar, agar dapat memberikan informasi bagi pihak sekolah.

Proses rancang bangun sistem ini melalui proses *System Development Life Cycle* (SDLC) yaitu dengan model *waterfall* (Hafizh et al., 2019; Mukhtar, 2019). Model *waterfall* atau sering kali disebut sebagai *classic life cycle* adalah model pengembangan perangkat lunak yang menekankan fase-fase yang berurutan dan sistematis, dimulai dari spesifikasi kebutuhan sampai dengan perawatan sebuah sistem (Asrin & Maswadi, 2022; Asrin & Utami, 2023). Pada tahapan *waterfall* ada proses pengujian yang harus dilalui sebelum sistem inventaris barang sekolah pada sekolah menengah kejuruan Citra Borneo di terapkan kepada para staff maupun guru-guru sekolah. Karena pada saat ini masalah yang terjadi adalah belum diketahuinya apakah sistem informasi ini sudah teruji secara fungsionalitas dan belum diketahui apakah sudah dapat di terapkan disekolah atau belum. Sehingga dari penelitian ini akan diketahui hasil dari setiap fungsi menu-menu yang sudah dirancang sedemikian rupa berfungsi seperti yang dibutuhkan dan sesuai dengan yang diharapkan.

### **Rumusan Masalah**

Dari uraian diatas maka dapatlah dirumuskan sebuah masalah yaitu bagaimana melakukan pengujian fungsionalitas sistem inventaris barang pada sekolah menengah kejuruan citra borneo menggunakan *black box testing*?

### **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui apakah sistem inventaris barang pada SMK Citra Borneo dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan

### **Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah Dapat memberikan informasi validitas maupun *error* terkait uji fungsionalitas pada setiap menu pada sistem inventaris barang pada SMK Citra Borneo.

### **Tinjauan Pustaka**

Ada tiga rujukan pada penelitian ini terkait pengujian menggunakan *black box testing* secara fungsionalitas sistemnya. Artikel yang pertama mendapatkan dari hasil perhitungan validitas sistem diperoleh nilai 75% Kemungkinan *error* yang terjadi dikarenakan adanya kesalahan pada baris kode (*syntax*). Untuk itu perlu dilakukan update pada *syntax* untuk memperbaiki bug tersebut (Arofiq et al., 2023).

Rujukan kedua dengan hasil pengujian berikut. Setelah melakukan 11 butir test case pada *equivalence partitions*, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penilaian kinerja karyawan PT INKA (Persero) tidak ditemukan kesalahan fungsionalitas pada setiap fitur. Sehingga sistem informasi berjalan dengan baik dan siap digunakan (Dwi Wijaya & Wardah Astuti, 2021).

Rujukan ketiga memiliki hasil pengujian dimana juga menggunakan *equivalence partitions* sebagai alat bantu menemukan bahwa terdapat sebanyak 15 kasus uji kesalahan yang terjadi pada Sistem Informasi Manajemen Pegawai (Nyoman et al., 2021).

## LANDASAN TEORI

Inventaris adalah daftar barang-barang yang digunakan di perusahaan atau di kantor yang menyertakan barga, jumlah, jenis dan keadaannya (Nazoriyah et al., 2022; Wulan, 2021). Inventaris adalah daftar yang memuat semua barang perusahaan dan sebagainya yang dipakai dalam melaksanakan tugas (Muflihini et al., 2020; Wahyuni et al., 2021). Daftar yang dimaksud ialah berupa catatan tentang semua alat dan bahan yang disediakan untuk dipergunakan dalam pengolahan usaha yang dijalankan maupun sebagai peralatan operasional.

*Black-Box Testing* adalah pengujian berdasarkan spesifikasi persyaratan dan tidak perlumenguji kode dalam pengujian kotak hitam (Cholifah et al., 2018; Febriyanti et al., 2021; Priyaungga et al., 2020). Pengujian *black box* dilakukan berdasarkan kebutuhan pelanggan-sehingga persyaratan yang tidak lengkap atau tidak dapat diprediksi dapat dengan mudah diidentifikasi dan dapat ditangani kemudian (Nyoman et al., 2021). Pengujian *black-box* dilakukan berdasarkan perspektif pengguna akhir (Zidan et al., 2022).

Keuntungan utama dari *black-box* testing adalah, penguji tidak perlu memiliki pengetahuan tentang bahasa pemrograman tertentu, tidak hanya bahasa pemrograman tetapi juga pengetahuan tentang implementasi. Dalam *black-box* testing, baik programmer dan penguji tidak

bergantung satu sama lain. Keuntungan lainnya adalah pengujian dilakukan dari sudut pandang pengguna. Keuntungan signifikan dari *black-box testing* adalah membantu mengungkap ambiguitas atau ketidakkonsistenan dalam spesifikasi persyaratan (Uminingsih et al., 2022; Wulandari et al., 2022; Zahara et al., 2021).

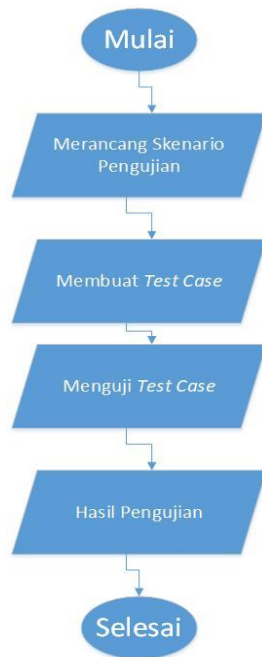
## METODE PENELITIAN

Metode *Black Box Testing* merupakan pengujian untuk menunjukkan kesalahan pada sistem aplikasi seperti kesalahan pada fungsionalitas sistem maupun perangkat lunak. *Black Box testing* merupakan metode uji fungsionalitas sistem aplikasi.

Pada penelitian ini digunakan teknik Pengujian *Equivalence partition* dilakukan pada sistem inventaris barang SMK Citra Borneo. Cara kerja teknik Pengujian *Equivalence partition* berdasarkan pada masukan data pada sebuah form yang ada pada sistem informasi inventaris SMK Citra Borneo. Digunakan input data acak yang bertujuan untuk melakukan test dengan pasti apakah sistem yang dibuat menolak dengan masukan data/informasi yang tidak sesuai dengan yang telah diformatkan dalam perancangan, namun bila data sesuai perancangan hasilnya adalah sebaliknya (Yordani & Sudaryanto, 2021).

## Alur Penelitian

Tahapan penelitian ini dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini:



Gambar 1. Alur Penelitian

Ada beberapa tahapan pada gambar 1 diatas:

1. Tahap perancangan skenario, merancang perintah pada menu yang akan dilakukan pengujian.
2. Tahap membuat test case, yaitu mencatat kolom-kolom yang akan diuji pada menu penginputan.
3. Tahap menguji test case, melakukan pengujian dengan melakukan perintah pada skenario pengujian.
4. Tahap hasil pengujian, menuliskan seluruh alur pengujian dalam bentuk laporan beserta metode yang digunakan.

## PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

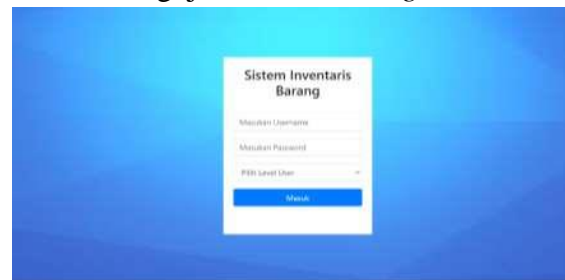
Pada tahapan ini akan dilakukan 4 proses dimana dimulai dari proses merancang skenario pengujian dengan tujuan memilih menu yang akan dilakukan pengujian secara fungsional. Kemudian membuat *test case* dengan tujuan untuk melakukan pencatatan menu menu yang akan di uji. Kemudian menguji *test case* dengan maksud memastikan perintah pengujian pada skenario yang dirancang,

dan terakhir adalah membuat hasil pengujian, apakah setiap rancangan skenario valid atau ada yang error.

## Merancang Skenario Pengujian

Pada penelitian ini dilakukan pengujian menu login, menu barang dan menu laporan. Adapun pertimbangan pengambilan menu masing-masing dapat diterangkan sebagai berikut:

### 1. Pengujian Halaman *Login*



Gambar 2. Halaman *Login*

Halaman login merupakan laman awal yang akan ditampilkan ketika admin membuka website. Pada halaman ini, admin dapat menginputkan *username*, *password*, dan memilih level user untuk masuk ke dalam sistem sesuai pada gambar 2.

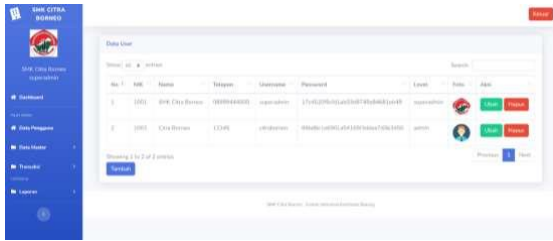
### 2. Pengujian Halaman *Dashboard*



Gambar 3. Halaman *Dashboard*

Halaman beranda merupakan halaman awal ketika admin sudah menginputkan *username* dan *password* sesuai pada gambar 3.

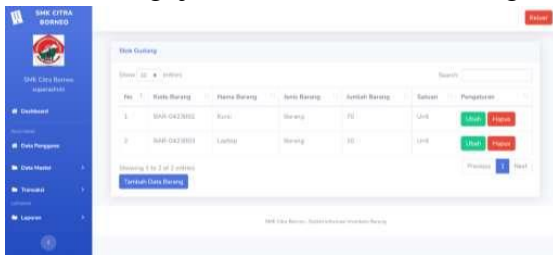
### 3. Pengujian Halaman Data Admin



Gambar 4. Halaman Data Admin

Halaman ini merupakan data dari pengguna website. Terdapat 2 level pengguna yaitu super admin dan admin. Super admin dapat menambahkan data baru bahkan dapat menghapus data admin yang lain sesuai pada gambar 4.

#### 4. Pengujian Halaman Data Barang



Gambar 5. Halaman Data Barang

Halaman data barang berisi nama barang yang terdapat di inventaris sekolah. Admin dapat menambahkan data barang serta menghapus data barang sesuai gambar 5.

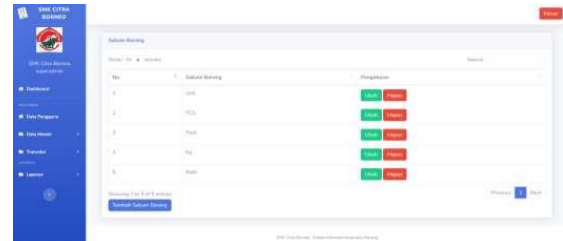
#### 5. Pengujian Halaman Jenis Barang



Gambar 6. Halaman Jenis Barang

Halaman jenis barang berisi jenis-jenis dari barang yang ada di inventaris sekolah. Admin dapat menambah, merubah, dan menghapus jenis barang sesuai pada gambar 6.

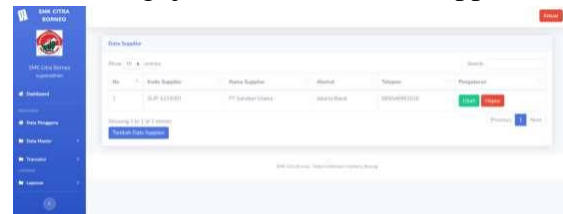
#### 6. Halaman Satuan Barang



Gambar 7. Halaman Satuan Barang

Halaman satuan barang berisi berbagai satuan dari barang yang ada di inventaris sekolah. Admin dapat menambah, merubah, dan menghapus satuan barang sesuai pada gambar 7.

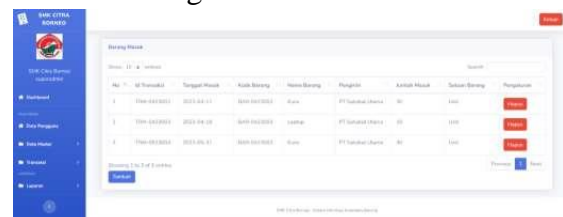
#### 7. Pengujian Halaman Data Supplier



Gambar 8. Halaman Data Supplier

Halaman data supplier berisi data supplier atau tempat pengirim barang ke sekolah. Admin dapat menambah, merubah, dan menghapus data supplier sesuai pada gambar 8.

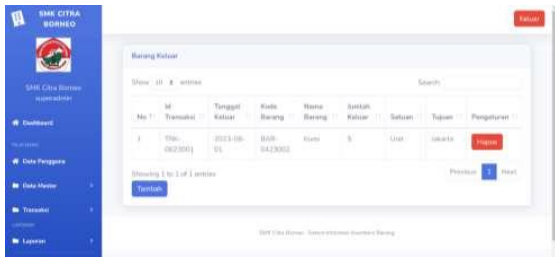
#### 8. Pengujian Halaman Transaksi Barang Masuk



Gambar 9. Halaman Transaksi Barang Masuk

Halaman transaksi barang masuk berisi keterangan dari barang masuk yang diinputkan agar admin dapat mengetahui kapan dan berapa banyak barang yang masuk sesuai pada gambar 9.

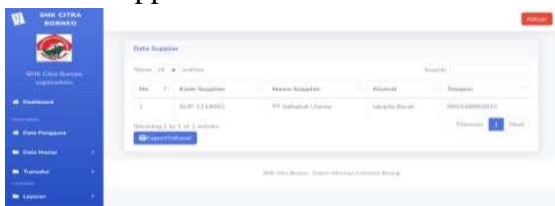
### 9. Pengujian Halaman Transaksi Barang Keluar



Gambar 10. Halaman Transaksi Barang Keluar

Halaman transaksi barang keluar berisi keterangan dari barang keluar yang diinputkan agar admin dapat mengetahui kapan dan berapa banyak barang yang dikeluarkan atau sudah tak terpakai sesuai pada gambar 10.

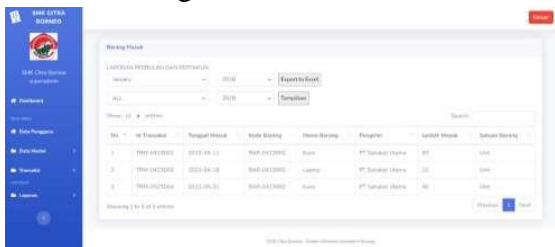
### 10. Pengujian Halaman Laporan Supplier



Gambar 11. Halaman Laporan Supplier

Halaman laporan supplier berisi data supplier yang ada dan laporan ini supplier bisa admin exportkan ke excel sebagai bukti laporan sesuai pada gambar 11.

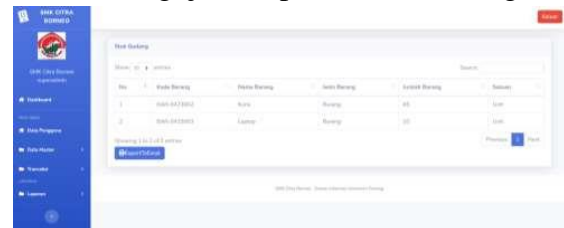
### 11. Pengujian Halaman Laporan Barang Masuk



Gambar 12. Halaman Laporan Barang Masuk

Halaman laporan barang masuk berisi dari seluruh transaksi barang masuk yang pernah diinputkan. Di sini admin dapat memilih bulan dan tahun dari data barang masuk, dan admin dapat menampilkan atau yang mengexport ke excel sebagai laporan sesuai pada gambar 12.

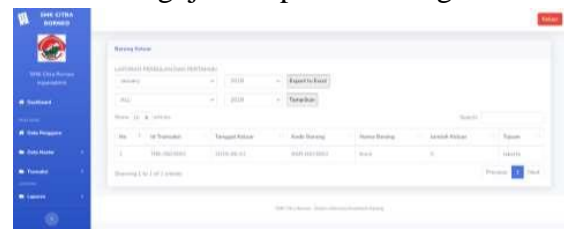
### 12. Pengujian Laporan Stok Barang



Gambar 13. Halaman Laporan Stok Barang

Halaman laporan stok gudang menampilkan seluruh jumlah data barang yang ada di gudang. Admin dapat mengexport data ke excel sebagai laporan sesuai pada gambar 13.

### 13. Pengujian Laporan Barang Keluar



Gambar 14. Halaman Laporan Barang Keluar

Halaman laporan barang keluar berisi dari seluruh transaksi barang keluar yang pernah diinputkan. Di sini admin dapat memilih bulan dan tahun dari data barang keluar, dan admin dapat menampilkan atau yang mengexport ke excel sebagai laporan sesuai pada gambar 14.

## Membuat Test Case

Sesuai dengan rancangan skenario pengujian yang sudah dibahas diatas maka akan dibuat *test case* pada beberapa tabel dibawah ini. Yaitu tabel menu login, menu barang dan menu laporan.

### 1. Tabel Menu Login

Berikut pembuatan *test case* pada menu *login* sesuai pada tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1. *Test Case* Menu Login

<b>Id</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>
<b>A01 (login)</b>	Username, password, level pengguna tidak diisi kemudian klik masuk	Sistem akan menampilkan pesan "please fill out this field"
<b>A02 (login)</b>	Mengisi username, password, dan level admin dengan benar	Sistem menerima akses login dan admin berhasil masuk ke halaman beranda

Tabel 1 diatas terdiri dari dua *test case* kemudian diberikan pengenal berupa id, yang terdiri dari A01 dan A02 sesuai dengan deskripsi diatas.

### 2. Tabel Menu Barang

Berikut pembuatan test case pada menu barang sesuai pada tabel 2 dibawah ini.

Tabel 2. *Test Case* Menu barang

<b>Id</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>
<b>B01 (Data Barang)</b>	Mengklik tombol "Tambah barang" dan admin mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"
<b>B02 (Data Barang)</b>	Mengklik tombol "ubah" dan admin mengubah data barang kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil"

			diubah"
<b>B03 (Data Barang)</b>	Mengklik tombol "hapus"		Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"
<b>B04 (Jenis Barang)</b>	Mengklik tombol "Tambah barang" dan mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	admin jenis data kemudian mengklik tombol	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"
<b>B05 (Jenis Barang)</b>	Mengklik tombol "ubah" dan admin mengubah jenis barang kemudian mengklik "simpan"	admin jenis data kemudian mengklik tombol	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"
<b>B06 (Jenis Barang)</b>	Mengklik tombol "hapus"		Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"
<b>B07 (Satuan Barang)</b>	Mengklik tombol "Tambah barang" dan mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	admin data kemudian mengklik tombol	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"
<b>B08 (Satuan Barang)</b>	Mengklik tombol "ubah" dan admin mengubah jenis barang kemudian mengklik tombol "simpan"	admin jenis data kemudian mengklik tombol	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"
<b>B09 (Satuan Barang)</b>	Mengklik tombol "hapus"		Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"
<b>B10 (Data Supplier)</b>	Mengklik tombol "Tambah supplier" dan mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	admin data kemudian mengklik tombol	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"
<b>B11 (Data Supplier)</b>	Mengklik tombol "ubah data supplier" dan	admin	Sistem menyimpan data

	mengubah data Supplier kemudian mengklik "simpan"		dan mengirim pesan "data berhasil diubah"
<b>B12 (Data Supplier)</b>	Mengklik "hapus"	tombol	Sistem menghapus data supplier, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"
<b>B13 (Transaksi Barang Masuk)</b>	Mengklik "Tambah" dan admin mengisi data barang masuk kemudian mengklik tombol "simpan"	tombol	Sistem menghapus data supplier, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"
<b>B14 (Transaksi Barang Masuk)</b>	Mengklik "hapus"	tombol	Sistem menghapus data barang masuk, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"
<b>B15 (Transaksi Barang Keluar)</b>	Mengklik "Tambah" dan admin mengisi data barang keluar kemudian mengklik tombol "simpan"	tombol	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"
<b>B16 (Transaksi Barang Keluar)</b>	Mengklik "hapus"	tombol	Sistem menghapus data barang keluar, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"

Tabel 2 diatas terdiri dari enam belas *test case* kemudian diberikan pengenal berupa id, yang terdiri dari B01 sampai dengan B16 sesuai dengan deskripsi diatas.

### 3. Tabel Menu Laporan

Berikut pembuatan test case pada menu laporan sesuai pada tabel 3 dibawah ini.

Tabel 3. *Test Case* Menu laporan

<b>Id</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>
<b>C01 (Laporan Supplier)</b>	Mengklik tombol "ExportToExcel"	Sistem akan mendownload file dalam bentuk excel
<b>C02 (Laporan Barang Masuk)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "tampilkan"	Sistem akan menampilkan semua data barang masuk
<b>C03 (Laporan Barang Masuk)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "ExportToExcel"	Sistem akan mendownload file dalam bentuk excel
<b>C04 (Laporan Stok Gudang)</b>	Mengklik tombol "ExportToExcel"	Sistem akan mendownload file dalam bentuk excel
<b>C05 (Laporan Barang Keluar)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "tampilkan"	Sistem akan menampilkan semua data barang keluar
<b>C06 (Laporan Barang Keluar)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "ExportToExcel"	Sistem akan menampilkan semua data barang keluar

Tabel 3 diatas terdiri dari enam *test case* kemudian diberikan pengenal berupa id, yang terdiri dari C01 sampai dengan C06 sesuai dengan deskripsi diatas.

### Menguji *Test Case*

Sesuai dengan pembuatan *test case* yang sudah dibahas diatas maka akan diuji test case berdasarkan id yang telah dibuat pada beberapa tabel dibawah ini.


#### 1. Tabel Menu Login

Berikut pengujian *test case* pada menu *login* sesuai pada tabel 4 dibawah ini.

Tabel 4. Uji Menu *Login*

<b>Id</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>A01 (login)</b>	<i>Username, password, level pengguna</i>	Sistem akan menampilkan pesan " <i>please</i> "	Berhasil



	na tidak diisi kemudi an klik masuk	<i>fill out this field"</i>	
<b>A02 (logi n)</b>	Mengisi <i>username, password, dan level admin</i> dengan benar	Sistem menerima akses login dan berhasil masuk ke halaman beranda	Berhasil 

Tabel 4 diatas terdiri dari dua *test case* kemudian diberikan pengenal berupa id, yang terdiri dari A01 dan A02 yang ketika diuji hasil pengujiannya sesuai dengan yang diharapkan.

## 2. Tabel Menu Barang

Berikut pengujian test case pada menu barang sesuai pada tabel 5 dibawah ini.

Tabel 5. Uji Menu barang

<b>Id</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>B01 (Data Barang)</b>	Mengklik tombol "Tambah data barang" dan admin mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil
<b>B02 (Data Barang)</b>	Mengklik tombol "ubah" dan admin	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan	Berhasil

	mengubah data barang kemudian mengklik tombol "simpan"	"data berhasil diubah"	
<b>B03 (Data Barang)</b>	Mengklik tombol "hapus"	Sistem menghapus data barang, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"	Berhasil
<b>B04 (Jenis Barang)</b>	Mengklik tombol "Tambah jenis barang" dan admin mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil
<b>B05 (Jenis Barang)</b>	Mengklik tombol "ubah" dan admin mengubah jenis barang kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"	Berhasil
<b>B06 (Jenis Barang)</b>	Mengklik tombol "hapus"	Sistem menghapus data jenis barang, dan mengirim pesan	Berhasil

		"data berhasil dihapus"	
<b>B07 (Satuan Barang)</b>	Mengklik tombol "Tambah satuan barang" dan admin mengisi data kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil
<b>B08 (Satuan Barang)</b>	Mengklik tombol "ubah" dan admin mengubah jenis barang kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"	Berhasil
<b>B09 (Satuan Barang)</b>	Mengklik tombol "hapus"	Sistem menghapus data satuan barang, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"	Berhasil
<b>B10 (Data Supplier)</b>	Mengklik tombol "Tambah data supplier" dan admin mengisi data supplier kemudian	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil

			mengklik tombol "simpan"
<b>B11 (Data Supplier)</b>	Mengklik tombol "ubah data supplier" dan admin mengubah data Supplier kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil diubah"	Berhasil
<b>B12 (Data Supplier)</b>	Mengklik tombol "hapus"	Sistem menghapus data supplier, dan mengirim pesan "data berhasil dihapus"	Berhasil
<b>B13 (Transaksi Barang Masuk)</b>	Mengklik tombol "Tambah" dan admin mengisi data barang masuk kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data berhasil ditambah"	Berhasil
<b>B14 (Transaksi Barang Masuk)</b>	Mengklik tombol "hapus"	Sistem menghapus data barang masuk, dan mengirim pesan "data berhasil"	Berhasil





		dihapus"	
<b>B15 (Transaksi Barang Keluar)</b>	Mengklik tombol "Tambah" dan admin mengisi data barang keluar kemudian mengklik tombol "simpan"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data" berhasil ditambah"	Berhasil
<b>B16 (Transaksi Barang Keluar)</b>	Mengklik tombol "hapus"	Sistem menyimpan data dan mengirim pesan "data" berhasil ditambah"	Berhasil

Tabel 5 diatas terdiri dari enam belas pengujian kemudian diberikan pengenal berupa id, yang terdiri dari B01 sampai dengan B16. Hasil seluruh pengujian berhasil 100%.

3. Tabel Menu Laporan  
Berikut pengujian pada menu laporan sesuai pada tabel 6 dibawah ini.

Tabel 6. Uji Menu laporan

<b>Id</b>	<b>Masukan</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Kesimpulan</b>
<b>C01 (Laporan Supplier)</b>	Mengklik tombol "ExportT oExcel"	Sistem akan mendo wnload file dalam bentuk excel	Berhasil 
<b>C02 (Laporan Barang Masuk)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "tampilkan"	Sistem akan menampilkan semua data barang masuk	Berhasil 
<b>C03 (Laporan)</b>	Memilih bulan dan tahun	Sistem akan mendo	Berhasil

<b>Barang Masuk)</b>	kemudian mengklik "ExportT oExcel"	wnload file dalam bentuk excel	 Berhasil
<b>C04 (Laporan Stok Gudang)</b>	Mengklik tombol "ExportT oExcel"	Sistem akan mendo wnload file dalam bentuk excel	 Berhasil
<b>C05 (Laporan Barang Keluar)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "tampilkan"	Sistem akan menampilkan semua data barang keluar	 Berhasil
<b>C06 (Laporan Barang Keluar)</b>	Memilih bulan dan tahun kemudian mengklik "ExportT oExcel"	Sistem akan mendo wnload file dalam bentuk excel	 Berhasil

Tabel 6 diatas terdiri dari enam pengujian kemudian diberikan pengenal berupa id, yang terdiri dari C01 sampai dengan C06 dimana hasil pengujiannya sesuai dengan yang diharapkan.

### Hasil Pengujian

Telah dilakukan pengujian ke tiga menu pada sistem inventaris barang SMK Citra Borneo dan ketiga hasil menu login, barang dan laporan berhasil sesuai dengan yang diharapkan. secara fungsionalitas sistem informasi. Tidak ditemukan error pada setiap bagian submenu maupun operasi yang dilakukan.

### KESIMPULAN

Hasil dari pengujian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem inventaris barang SMK Citra Borneo sesuai dengan yang diharapkan dan siap untuk di

implementasikan kepada para pengguna agar dapat digunakan sesuai kebutuhan dan fungsinya. Karena telah melewati proses uji fungsionalitas sistem informasi.

### Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah agar periode pengujian dapat dilakukan kembali apabila sistem akan dilakukan pengembangan fitur sesuai kebutuhan pengguna.

### DAFTAR PUSTAKA

- Arofiq, N. M., Erlangga, R. F., & Irawan, A. (2023). *Pengujian Fungsional Aplikasi Inventory Barang Kedatangan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula*. 2(5), 1322–1330.
- Asrin, F., & Maswadi. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Hasil The Design Of Agricultural Product Marketing Information System At The Provincial Agent Of Agriculture , Food Crops And Horticulture Of West* dengan Dinas Pertanian Tanaman. *Jurnal Borneo Akcaya*, 8(2), 141–148.
- Asrin, F., & Utami, G. V. (2023). *Implementing Website-Based School Information Systems in Public Elementary Schools Using Waterfall Model*. *Journal of Information Systems and Informatics*, 5(2), 590–614.  
<https://doi.org/10.51519/journalisi.v5i2.495>
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, Y., & Sagita, S. M. (2018). *Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android Dengan Teknologi Phonegap*. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 206.  
<https://doi.org/10.30998/String.V3i2.3048>
- Dwi Wijaya, Y., & Wardah Astuti, M. (2021). *Pengujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions Blackbox Testing Of Pt Inka (Persero) Employee Performance Assessment Information System Based On Equivalence Partitions*. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4(1), 23–26.
- Febriyanti, N. M. D., Sudana, A. A. K. O., & Piarsa, I. N. (2021). *Implementasi Black Box Testing Pada Sistem Informasi Manajemen Dosen*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer*, 2(3), 1–10.
- Hafizh, S. D., Pradana, F., & Brata, A. H. (2019). *Sistem Informasi Penyuluhan Pertanian Di Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Kabupaten Padang Pariaman*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(9), 8797–8803.
- Muflihah, H. H., Dhika, H., & Handayani, S. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Rosadah*. *Bianglala Informatika*, 8(2), 91–99.  
<https://doi.org/10.31294/Bi.V8i2.8712>
- Mukhtar, H. (2019). *Aplikasi Penjadwalan Otomatis Ujian Proposal Dan Sidang Skripsi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau*. *Jurnal Fasilkom*, 8(1), 315–333.  
<https://doi.org/10.37859/Jf.V8i1.1196>
- Nazoriyah, F., Amroni, & Hartiwi, Y. (2022). *Perancangan Sistem Informasi Inventaris Untuk Balai Latihan Kerja Pada Pondok Pesantren As'ad Kota Jambi Berbasis Web*. *Jurnal Manajemen Teknologi Dan Sistem Informasi (JMS)*, 2(2), 248–255.  
<https://doi.org/10.33998/Jms.2022.2.2.83>
- Nyoman, N., Trisnawati, A., Made, I., Putra, S., Kompang, A. A., & Sudana, O. (2021). *Uji Fungsionalitas Sistem Informasi*

- Manajemen Pegawai Dengan Metode Black Box*. JITTER- Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer Vol. 2, No. 3 Desember 2021, 2(3).
- Priyaungga, B. A., Aji, D. B., Syahroni, M., Aji, N. T. S., & Saifudin, A. (2020). *Pengujian Black Box Pada Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Teknik Equivalence Partitions*. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 3(3), 150. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v3i3.5343>
- Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). *Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula*. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- Wahyuni, N., Akmal, R., & Gunawan, A. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Basis Data Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall*. *Jurnal Manajemen Industri Dan Logistik*, 4(2), 102–115. <https://doi.org/10.30988/jmil.v4i2.434>
- Wulan, J. R. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Inventaris Kantor Di SMA Santa Maria 3 Cimahi*. *Tematik*, 8(2), 228–240. <https://doi.org/10.38204/tematik.v8i2.640>
- Wulandari, A. S., Saepudin, A., Kinanti, M. P., Sudesi, Z., Saifudin, A., & Yulianti, Y. (2022). *Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Metode Black Box Testing Equivalence Partitioning*. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 5(2), 102. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v5i2.17561>
- Yordani, M. F., & Sudaryanto, A. (2021). *Pengujian Sistem Monitoring Listrik Berbasis Nodemcu Menggunakan Blackbox Testing*. *Informatics, Electrical And Electronics Engineering (Infotron)*, 1(2), 50. <https://doi.org/10.33474/infotron.v1i2.11331>
- Zahara, L., Munthe, I. R., & Ritonga, A. A. (2021). *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Kejuruan Di Kabupaten Labuhanbatu Menggunakan Webgis*. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 7(2), 187–194. <https://doi.org/10.33330/jurteksiv7i2.1079>
- Zidan, M., Nur'aini, S., Wibowo, N. C. H., & Ulinuha, M. A. (2022). *Black Box Testing Pada Aplikasi Single Sign On (SSO) Di Diskominfo Standi Menggunakan Teknik Equivalence Partitions*. *Walisongo Journal Of Information Technology*, 4(2), 127–137. <https://doi.org/10.21580/wjit.2022.4.2.12135>