PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN STOCK OPNAME DATA DONASI YAYASAN SOSIAL SALIB PUTIH SALATIGA

Aditiya Putra Wirawan¹⁾, Ramos Somya²⁾

^{1,2} Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana, Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia Co Responden Email: ramos.somya@uksw.edu

Abstract

Article history Received 17 Jun 2022.

Revised 12 Sep 2022 Accepted 13 Sep 2022. Available online 27 Oct 2022

Keywords

Stock Opname, Web Service, Waterfall Method, Laravel.

Riwayat

Diterima 27 Agu 2022 Revisi 12 Sep 2022 Disetujui 13 Sep 2022 Terbit 27 Okt 2022

Kata Kunci Stock Opname, Web Service, Metode Waterfall, Laravel.

Stock processing system or stock opname is a system that is used as a medium to calculate and match data between computers and physical goods in the field. This system was built to assist in checking the stock reports of donations given by donors to the Christian Social Foundation Salib Putih Salatiga, because previously they only used manual stock recording. Manual recording still has various obstacles and shortcomings where manual report data is still in the form of offline data for which there is no reliable backup. Manual data recording is not well maintained because there is no limit on who can access the file because only uses Excel. Manual recording also does not have an automation system that will calculate the difference between outgoing and incoming goods, out-of-stock alerts, and other important algorithms. To overcome this problem, a stock opname system is needed. The system designed as a web service application, using the PHP programming language, applying the waterfall method using Laravel framework and MySQL database. This study resulted web-based stock taking system that replaces manual recording with various advantages over manual recording, thereby helping to provide convenience for system users, that is Foundation staff in stock taking activities.

Abstrak

Sistem pengolahan stok barang atau stock opname adalah sistem yang digunakan sebagai media untuk menghitung dan mencocokan data antara komputer dengan barang fisiknya di lapangan. Sistem ini dibangun guna membantu dalam pengecekan laporan stok barang donasi yang diberikan oleh donatur kepada Yayasan Sosial Kristen Salib Putih Salatiga yang sebelumnya masih menggunakan media pencatatan stok barang donatur yang masih manual. Pencatatan manual masih memiliki berbagai kendala dan kekurangan dimana data laporan manual masih berupa data offline yang tidak ada backup yang mumpuni. Pencatatan data secara manual juga tidak terjaga dengan baik karena tidak ada batasan siapa yang dapat mengakses file tersebut karena hanya menggunakan Excel. Pencatatan manual juga belum memiliki sistem automatisasi yang akan menghitung selisih barang keluar dan barang masuk, peringatan stok habis, dan algoritma penting lainnya. Sehingga untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan sistem stock opname. Sistem dirancang sebagai aplikasi web service, menggunakan bahasa pemrograman PHP, menerapkan metode waterfall dengan menggunakan framework Laravel dan database MySOL. Penelitian ini menghasilkan sistem stock opname berbasis web yang menggantikan pencatatan manual dengan berbagai keunggulan dibanding pencatatan manual sehingga membantu memberi kemudahan pengguna sistem yaitu staf Yayasan dalam kegiatan stock opname.

PENDAHULUAN

Manajemen data merupakan fungsi vital dalam mengelola sebuah organisasi atau perusahaan untuk memastikan sistem organisasi berjalan dengan baik dengan adanya sistem manajemen yang secara otomatis dapat mengolah data-data vital. Yayasan Sosial Kristen Salib Putih saat ini hanya terdapat sistem pencatatan data donasi menggunakan *software* pencatatan konvensional yaitu Microsoft Excel.

Adapun kendala yang dialami adalah dalam pelaporan dan pencatatan donasi masih memiliki masalah yaitu data laporan masih berupa data offline tanpa adanya backup yang mumpuni. Data tidak terjaga dengan baik karena tidak adanya batasan siapa yang menambah data ataupun mengurangi data karena sistemnya yang masih dengan pencatatan manual dalam excel sehingga siapa saja dapat mengakses file tersebut. Padahal Yayasan Salib Putih memiliki wifi yang terhubung, serta komputer yang memadahi, sehingga pekerjaan menjadi kurang efisien dan mengulur waktu apabila masih dikerjakan secara konvensional tanpa memanfaatkan fasilitas yang ada.

Pada penelitian ini aplikasi yang akan dibuat merupakan aplikasi berbasis *website* yang dapat mengelola data donasi. Aplikasi berbasis website mempunyai keunggulan yaitu dapat diakses oleh pengguna menggunakan web *browser* yang terdapat di seluruh sistem operasi komputer *desktop* maupun laptop (Irnawati, 2018).

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, pada penelitian ini akan dibuat Sistem Manajemen Stock Opname Data Donasi Yayasan Sosial Salib Putih Berbasis Laravel. Proses perancangan sistem yang akan dibangun menggunakan framework Laravel, dengan menerapkan metode waterfall dengan framework Laravel yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sistem dibangun berdasarkan teknologi web service REST yang dibuat dengan mengunakan framework Laravel dan database MySQL. Adanya sistem berbasis web tersebut diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada pada yayasan saat ini, diharapkan juga dapat membantu pekerjaan menjadi lebih efisien dan optimal.

TINJAUAN PUSTAKA Stock Opname

Pengertian *stock opname* menurut (Sucipto, 2018) Perhitungan barang jadi yang dilakukan secara periodik dengan menghitung langsung fisik barang dagangan yang ada di gudang, dan mencocokan jumlahnya dengan catatan pembukuan di laporan stok manual atau data stok di komputer bagian gudang.

Framework

Menurut (Destiningrum M. A., 2017) *Framework* adalah kumpulan intruksi-intruksi yang dikumpulkan dalam *class* dan *function* dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer dalam memanggilnya tanpa harus menuliskan *syntax* program yang sama berulang-ulang serta dapat menghemat waktu.

Laravel

Definisi Laravel menurut (Naista 2017)mengatakan bahwa Laravel merupakan salah satu *framework* berbasis PHP bersifat terbuka (*open source*), dan menggunakan konsep MVC (*model – view – controller*). Laravel berada di bawah lisesni MIT *License* dengan menggunakan Github sebagai tempat berbagi kode untuk menjalankannya.

MySQL

MySQL merupakan database yang bersifat open source. MySQL mengandung satu atau sejumlah tabel yang terdiri atas beberapa baris, dimana di setiap barisnya mengandung satu atau sejumlah tabel. MySQL cukup populer dan banyak digunakan karena database ini memiliki aktifitas API (Application Programming Interface) yang dapat diakses oleh berbagai macam aplikasi ditulis dengan berbagai yang bahasa pemrograman (Firman A., 2017).

Model Waterfall

Menurut (Robot, 2018) *Waterfall* model adalah sebuah contoh dari dari proses perencanaan, dimana semua proses kegiatan harus terlebih dahulu direncanakan dan dijadwalkan sebelum dikerjakan.

Penggunaan model *waterfall* dalam pengembangan sistem diharapkan mampu memudahkan pembuatan sehingga pembangunan sistem bisa terstruktur.



Gambar 1. Model *waterfall* JIKA | 288

Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut (Hidayat, 2019) mengemukakan bahwa PHP adalah bahasa pemrograman *script server side* yang dirancang untuk membuat dan mengembangkan sebuah *website*. Bahasa pemrograman ini dirancang untuk para pengembang *web* agar dapat menciptakan suatu halaman *web* yang bersifat dinamis.

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam perancangan siklus hidup perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk merancang sebuah perangkat lunak dengan sistematis dan bersifat tetap (Priadi, 2018).

Model *waterfall* dalam penerapannya untuk merancang sebuah *software* memiliki beberapa tahapan, yang diantaranya yaitu analisis kebutuhan (*Requirement analysis*), desain dan perancangan sistem (*System Design*), implementasi dan uji coba unit (*Implementation and unit testing*), pengujian integritas sistem (*Integration and system testing*) dan perawatan sistem (*System maintenance*) (Andriansyah, 2018).



Gambar 2. Tahapan Penelitian

Tahap pertama adalah analisis kebutuhan, analisis kebutuhan adalah sebuah proses penguraian satu sistem yang utuh ke dalam beberapa bagian komponen sistem itu sendiri, dengan tujuan melakukan identifikasi dan evaluasi terhadap kebutuhan, permasalahan, serta hambatan yang ada pada sistem sehingga akan muncul solusi untuk perbaikanperbaikannya. Hasil kesimpulan dari analisis kebutuhan yang sedang berjalan adalah Yayasan Sosial Kristen Salib Putih dalam proses publikasi, promosi dan donasi sebagian besar masih menggunakan metode manual. Adapun aktifitas yang didukung dengan teknologi komputer masih belum efektif dan efisien karna belum sepenuhnya dilakukan secara digital.

Tahap kedua adalah desain dan perancangan sistem, perancangan sistem ini menggunakan model perancangan UML (*Unified Modeling Language*). UML merupakan sebuah bahasa pemodel sistem yang menggukan paradigma berorientasi terhadap objek (*object oriented*).

Karena bersifat detail dan lengkap, UML juga dapat berfungsi sebagai cetak biru (*blue print*) dari sistem yang akan dirancang. UML yang dirancang terdiri dari Use Case Diagram, Activity Diagram, dan deployment diagram (Wati, 2017).

Tahap ketiga adalah implementasi dan uji coba, yaitu perancangan system yang telah dibuat diimplementasikan yang kemudian diuji coba hasilnya. Tahap tersebut diharapkan bahwa perancangan sistem yang telah dibuat dapat berjalan sesuai rencana dan sesuai kehendak. Tahap keempat adalah pengujian integritas sistem, pengujian ini didasarkan pada deskripsi dari perancangan awal sistem. Pengujian ini dilakukan untuk menemukan kesalahan antarmuka antar modul (Purbaratri, 2019).

Tahap kelima adalah pemeliharaan sistem, pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan sistem yang tidak ditemukan saat uji coba dan langkah sebelumnya, perbaikan implementasi unit sistem, dan peningkatan sistem sesuai kebutuhan yang baru.

Analisis Kebutuhan

Dalam tahap analisis kebutuhan yang digunakan sebagai acuan pembuatan sistem *stock opname* pada Yayasan Sosial Kristen Salib Putih diawali dengan pengamatan langsung atau observasi.

Penulis meminta data-data yang diperlukan dan melakukan wawancara. Sehingga penulis dapat menentukan kebutuhan-kebutuhan, tujuan dan gambaran suatu sistem.

Pada tahap analisis kebutuhan ini, dikumpulkan data yang diperlukan dalam membangun Sistem Manajemen *Stock Opname* Data Donasi Yayasan Sosial Salib Putih Salatiga (Studi Kasus: Yayasan Sosial Kristen Salib Putih Salatiga). Kebutuhan data yang diperlukan meliputi dokumen *stock opname* lama yang masih menggunakan Microsoft Excel.

Pada tahap perancangan dilakukan pembuatan sistem, pembuatan sistem didasarkan pada kebutuhan admin yayasan dan sumber data yang telah diperoleh kemudian diimplementasikan kedalam tampilan web sebagai user interface. Tool yang digunakan dalam pembuatan stock opname adalah Visual Studio Code dengan Microsoft menggunakan MySQL sebagai database untuk menyimpan data.

User media dibuat dengan Bootstrap dengan mengedepankan tampilan yang sederhana namun menarik, mudah dimengerti, dan mengedepankan sisi informasi yang diperlukan.

Setelah sistem *stock opname* selesai dibuat, dilakukan tahap uji coba untuk mengetahui kekurangan, mencari bug yang mungkin muncul saat aplikasi digunakan dan mengetahui apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan. Apabila pada tahap ini sudah tidak terjadi kendala maka akan dilanjutkan dengan pengujian integritas sistem. Pengujian integritas hampir sama dengan tahap uji coba, namun pada tahap pengujian integritas dilakukan pengamatan kembali apakah sudah sesuai dengan deskripsi dan modul awal perancangan sistem.

Saat pengujian integritas sudah selesai sepenuhnya, maka sistem sudah dapat dijalankan tanpa kendala, namun sistem harus selalu dipelihara agar dapat selalu berjalan tanpa hambatan. Pemeliharaan juga termasuk pada perbaikan kesalahan yang tidak ditemukan saat pengujian, serta peningkatan fungsi sistem sesuai kebutuhan yang baru.

Desain dan Perancangan Sistem

Blueprint atau pemetaan yang digunakan pada sistem *stock opname* terdapat 4 komponen utama, yaitu: PC, Sistem *Stock Opname*, *Web Service*, dan *Database*.



Gambar 3. Arsitektur Sistem

Web Service merupakan iembatan penghubung antara sistem stok opname dengan *database*. Data yang di-input melalui PC akan diolah oleh Sistem Stock Opname lalu dikirim ke database yang dijembatani oleh Web Service, sebaliknya data yang ada di database akan ditampilkan PC ke dihubungkan dengan web service yang diolah oleh Sistem Stok Opname.

Perancangan sistem dibuat menggunakan diagram UML (*Unified Modelling Language*). Rancangan yang ada mewakili semua aspek *software* yang diketahui, dan rancangan ini sebagai dasar dalam pembuatan sistem. Sistem yang dirancang dibuat ke dalam tiga diagram yaitu *use case diagram, activity diagram*, dan *deployment diagram*.

Dalam sistem *stock opname* ini, aktor yang menggunakan sistem adalah Admin Yayasan.



Gambar 4. Use case Diagram Sistem Stok Opname

Admin yayasan sebagai aktor utama sistem dapat melihat menu yang terdapat didalam sistem setelah berhasil *login*. Menu yang ditampilkan meliputi menu Stok Barang, menu Barang Masuk, dan menu Barang Keluar.

Pada halaman Stok Barang, admin dapat melihat data stok barang dengan berbagai keterangan seperti id barang, nama barang, keterangan barang, dan kuantitas. Pada halaman Barang Masuk admin dapat meng*input* barang apa saja yang masuk dengan memilih barang yang ada pada stok lalu meng*input* berapa jumlah barang yang masuk dengan mengisi keterangan dan lainnya. Pada halaman Barang Keluar admin dapat meng*input* barang apa saja yang keluar dengan memilih barang yang ada pada stok lalu meng*input* barang apa saja yang keluar dengan memilih barang yang ada pada stok lalu meng*input* berapa jumlah barang yang keluar dengan mengisi keterangan penerima dan lainnya. Selanjutnya Activity Diagram, activity diagram menjelaskan alur aktivitas dalam sistem informasi yang dirancang dan activity diagram tidak menjelaskan tentang behavior internal seperti use case diagram (Wahyudi, 2020).



Gambar 5. Activity Diagram Menu Stok Barang

Terdapat 3 menu utama yaitu Stok Barang, Barang Masuk, dan Barang Keluar. Setelah admin memilih menu Stok Barang, sistem akan menampilkan opsi lanjutan yaitu Menampilkan stok barang yang ada di database. Dalam menu Stok Barang, admin dapat melakukan input data barang baru kedalam database, input akan dikirim sistem ke database dan akan dikembalikan ke-sistem untuk ditampilkan.



Gambar 6. Activity Diagram Menu Barang Masuk

Setelah admin memilih menu Barang Masuk, sistem akan menampilkan opsi lanjutan yaitu Menampilkan data barang masuk yang ada di database. Dalam menu Barang Masuk, admin dapat melakukan input data tambah barang masuk kedalam database yang secara otomatis menambah barang di stok barang database, input akan dikirim sistem ke database dan akan dikembalikan kesistem untuk ditampilkan.



Gambar 7. Activity Diagram Menu Barang Keluar

Setelah admin memilih menu Barang Keluar, sistem akan menampilkan opsi lanjutan yaitu Menampilkan data barang keluar yang ada di database. Dalam menu Barang Keluar, admin dapat melakukan input data tambah barang keluar kedalam database yang secara otomatis mengurangi barang di stok barang database, input akan dikirim sistem ke database dan akan dikembalikan kesistem untuk ditampilkan.

HASIL DAN PENGUJIAN

Implementasi Sistem

a. Halaman Login

Halaman *login* digunakan sebagai pintu masuk bagi admin maupun pengguna untuk dapat mengakses sistem yang ada di dalamnya. Pada halaman ini pengguna harus memasukkan *email* dan *password* sebagai syarat masuk ke sistem.

Logir	n Stock Op	oname Ya	yasan
Email			
Masukkar	n Email		
Password			
Masukkar	Password		
Login			

Gambar 9. Tampilan Form Login

b. Halaman Stok Barang

Setelah data untuk login yang dimasukan pada *form login* valid, maka sistem akan mengarahkan admin ke halaman Stok Barang.

Yayasan Salib Putih	=							
MENU	Stok B	arang						
	+ Isnhsh	lanng					Print Stude	
	Peringsta	mi Stok barang Berac 50	kg telsh habis				×	
vignor Peringstant Web herong Gute taux helde bahis							×	
	Show to + emiles teamle							
	No. 11	ID Banang 11	Nama 11	Deskripsi	Stak D	Unit 11		
	1.1	1.1 (NO)	Bevas 2,5 kg	Bahan Makaran	4	Zak	x x	
	2	140402	Beras 5 kg	Bahan Makaran	47	ZM	2	
	1.0	MORE	themase 100 kog	Bahan Makaman	z	ták	a 🔋	
	4	M0104	Boras 20 kg	Bahan Makaran		ZiR	3	
		MINDS	Iteras 25 kg	Refree Melocree	4	0R	a x	
ogged krast Marko	6	MOIDS	Bonas 50 kg	Bahan Makanan	0	Zék	at 1	

Gambar 10. Tampilan Halaman Stok Barang

Pada halaman stok barang, admin dapat melakukan tambah stok barang, ubah data stok barang, hapus stok barang, dan *print* laporan stok. Pada halaman Stok Barang, admin dapat melakukan tambah barang pada stok dengan menekan tombol Tambah Barang yang jika ditekan akan menampilkan modal tambah barang.

Tambah Barang	×
ID Barang	
Nama Barang	
Deskripsi Barang	
Jumlah	
Unit Barang	
Submit	

Gambar 11. Tampilan Modal Tambah Barang pada Menu Stok Barang

Data didalam tabel pada menu Stok Barang juga dapat diubah dengan menekan tombol "ubah", saat tombol ubah ditekan maka akan memunculkan modal ubah barang.

Ubah Barang	×
ID Barang	
MKN01	
Nama Barang	
Beras 2,5 kg	
Deskripsi Barang	
Bahan Makanan	
Unit Barang	
Zak	
Submit	

Gambar 12. Tampilan Modal Ubah Barang pada Menu Stok Barang

Data didalam tabel pada menu Stok Barang juga dapat dihapus dengan menekan tombol "hapus", saat tombol hapus ditekan maka akan memunculkan modal seperti gambar di bawah:

Hapus Barang	×
Sudah yakin ingin menghapus Mie Telur 500 gr ?	
Hapus	

Gambar 13. Tampilan Modal Hapus Barang pada Menu Stok Barang

Laporan data yang ada pada menu Stok Barang juga dapat dicetak maupun disimpan dalam bentuk pdf maupun excel dengan menekan tombol Print Stok, saat tombol Print Stok ditekan maka akan menampilkan halaman baru seperti gambar di bawah:

boil	707	Print			Search:	
No	•	ID Barang	Nama	Deskripsi	1 Stok	Unit
£		MKN01	Beras 2,5 kg	Bahan Makanan	4	Zak
2		MINOZ	Relas 5 kg	Bahen Makaran	47	Zək
3		MKN00	Beras 10 kg	Bahan Makanan	2	Zak
4		MIN04	Berar 20 kg	Rahan Makanan	1	Zak
5		MICN05	Beras 25 kg	Bahon Makaran	4	ZXR
6		MKN06	Beras 50 kg	Behan Makaran	0	Zək
7		MKN07	Gula Pasir	Bahan Makanan	533	Kg
8		MICN08	Gula Invia	Bahan Makanan	0	Kg
9		MICN29	Minyak Goreng 420 ml	Eahan Makanan	0	Bks
30		MKN10	Minyak Goreng 500 ml	Bahan Makarum	c	Eks

Gambar 14. Tampilan Halaman *Print* atau Simpan Laporan

c. Halaman Barang Masuk

Implementasi halaman Barang Masuk yang dihasilkan berdasarkan perancangan sistem.



Gambar 15. Tampilan Halaman Barang Masuk

Pada halaman barang masuk, admin dapat melakukan tambah barang masuk, ubah data barang masuk, hapus data barang masuk, dan *print* laporan barang masuk. Admin dapat melakukan tambah barang untuk menambah barang yang baru datang untuk dimasukan kedalam stok untuk diakumulasikan pada stok dengan menekan tombol Tambah Barang yang jika ditekan akan menampilkan modal tambah barang masuk.

	Tambah Barang Masuk	×	
SI	Beras 25 kg	*	
	15		8
	Pak Erwin		
19:	Submit		gan 1

Gambar 16. Tampilan modal Tambah Barang pada menu Barang Masuk

Data didalam tabel pada menu Barang Masuk juga dapat diubah dengan menekan tombol "ubah", saat tombol ubah ditekan maka akan memunculkan modal ubah barang.

Ubah Barang	×
Penerima	
Panti Wredha	
Jumlah	
14	
Keterangan	
Kebutuhan mingguan	
Submit	

Gambar 17. Tampilan Modal Ubah Barang pada Menu Barang Masuk

Data didalam tabel pada menu Barang Masuk juga dapat dihapus dengan menekan tombol "hapus", saat tombol hapus ditekan maka akan memunculkan modal hapus barang.

Hapus Barang	×
Sudah yakin ingin menghapus Beras 5 kg ?	
Hapus	

18. Tampilan Modal Hapus Barang pada Menu Barang Masuk

Laporan data yang ada pada menu Barang Masuk juga dapat dicetak maupun disimpan dalam bentuk pdf maupun excel dengan menekan tombol Print Barang Masuk, saat tombol Print Barang Masuk ditekan maka akan menampilkan halaman baru.

Excel	PDF Print			Si	arch:	
No	* Tanggal	ID Barang	+ Nama Barang	t Keterangan	Jumlah ‡	Unit
1	2022-03-20 19:09:56	MKN26	Mie Telur 500 gr	Bu Wiwin	34	Ball
2	2022-03-20 19:11:10	MKN13	Minyak Goreng 4 Itr	Pak Erwin	13	Bks

Gambar 19. Tampilan Halaman *Print* atau Simpan Laporan

d. Halaman Barang Keluar

Implementasi halaman Barang Keluar yang dihasilkan berdasarkan perancangan sistem.

Yayasan Salib Putih	-									
MENU	Bara	ng Keluar								
	+ Lentuh Karang Kibar									
	Show_10	e erories						Search		
	No 11	Tanggal	ID Barang	Name Barang	Jumish 11	Unix 11	Penerima	Keterorgen		
	1.0	2622-40-20 1920-22	MCND?	Gola Pasir	14	ĸg	Panti Witedha	Kebutahan minggaan	er 💼	
	2	2022-01-20 1922-10	MCND2	Beran 5 kg	4	Zak	Panti Asuhan	Kebutuhan Bulanan	er 💼	
	Showing	tha 2 of 2 million						Previo	is 1 Nert	
toger in ac Admin	Copyright () : (Nacifyaputtawina 2022							VSDOP- PT UKOW	

Gambar 20. Tampilan Halaman Barang Keluar

Pada halaman barang keluar, admin dapat melakukan tambah barang keluar, ubah data barang keluar, hapus data barang keluar, dan *print* laporan barang keluar. Pada halaman Barang Keluar, admin dapat melakukan tambah barang keluar untuk menambah data barang yang baru keluar untuk diakumulasikan pada stok dengan menekan tombol Tambah Barang Keluar yang jika ditekan akan menampilkan modal tambah barang keluar.

JIKA | 293

JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang Tangerang, Oktober 2022, pp -

P	ISSN	:	2549)-07.	10
E	ISSN	:	2722	-271	13

Tambah Barang Keluar	×
Minyak Goreng 5 ltr	~
2	٥.
Panti Asuhan	
Kebutuhan Bulanan	
Submit	

Gambar 21. Tampilan Modal Tambah Barang pada Menu Barang Keluar

Data didalam tabel pada menu Barang Keluar juga dapat diubah dengan menekan tombol "ubah", saat tombol ubah ditekan maka akan memunculkan modal ubah barang.

Ubah Barang	×
Keterangan	
Bu Wiwin	
Jumlah	
34	
Submit	

Gambar 22. Tampilan Modal Ubah Barang pada Menu Barang Keluar

Data didalam tabel pada menu Barang Keluar juga dapat dihapus dengan menekan tombol "hapus", saat tombol hapus ditekan maka akan memunculkan modal hapus barang.



Gambar 23. Tampilan Modal Hapus Barang pada Menu Barang Keluar

Laporan Stock Yayasan Sosial Kristen Salib Putih Barang Keluar							
Excel PDF Print Search							
No *	Tanggal 0	ID Barang	Nama Barang	Jumlah 🕴	Unit 0	Penerima 0	Keterangan 0
1	2022-03-20 19:20:22	MKN07	Gula Pasir	14	Кд	Panti Wredha	Kebutuhan mingguan
2	2022-03-20 19:22:19	MKN02	Beras 5 kg	4	Zak	Panti Asuhan	Kebutuhan Bulanan

Gambar 24. Tampilan Halaman*pPrint* atau Simpan Laporan

Pengujian Sistem

a. Black Box Testing

Pada tahapan ini dilakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem ini menggunakan metode *blackbox testing* bertujuan untuk mengetahui apakah sistem telah menerima *input*, proses, dan output sesuai yang diinginkan (Hanifah, 2018).

Tabel	1.	Hasil	pengujian	fungsi	onalitas
-------	----	-------	-----------	--------	----------

			sistem		
No	Modul	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil Uji	Kesi mpul an
1 2	Login Login	Input username selain email Password tidak diisi	Sistem menolak untuk masuk ke menu utama dan kembali ke login form. Sistem menolak untuk masuk ke menu utama dan kembali ke login form.	<i>login</i> gagal <i>login</i> gagal	Valid Valid
3	Stok Barang	Admin telah <i>login</i> sistem dan berhasil masuk ke menu Stok Barang	Dapat melihat stok barang, menambah barang, mengubah data stok barang, dan menghapus stok barang.	Semua perintah yang dilakukan admin terhadap sistem dapat dijalankan	Valid
4	Print Stok Barang	Admin telah <i>login</i> sistem dan klik tombol Print Stok pada halaman Stok Barang	Sistem membuka tab baru secara otomatis pada browser dan menampilkan opsi print atau simpan file	Tab baru terbuka secara otomatis dan admin dapat melakukan print atau simpan file	Valid
5	Barang Masuk	Admin telah <i>login</i> sistem dan klik menu Barang Masuk	Dapat menambah barang masuk, mengubah barang masuk, dan menghapus barang masuk	Semua perintah yang dilakukan admin terhadap sistem dapat dijalankan	Valid
6	Print Barang Masuk	Admin telah <i>login</i> sistem dan klik tombol Print Barang Masuk pada halaman Barang Masuk	Sistem membuka tab baru secara otomatis pada browser dan menampilkan opsi print atau simpan file	Tab baru terbuka secara otomatis dan admin dapat melakukan print atau simpan file	Valid
7	Barang Keluar	Admin Admin telah <i>login</i> sistem dan klik menu Barang Keluar	Dapat menambah barang keluar, mengubah barang keluar, dan menghapus barang keluar	Semua perintah yang dilakukan admin terhadap sistem dapat dijalankan	Valid
8	Print Barang Keluar	Admin telah <i>login</i> sistem dan	Sistem membuka tab baru secara	Tab baru terbuka secara ΠΚΔ 29	Valid A
				JIINA 47	-

JIKA (Jurnal Informatika) Universitas Muhammadiyah Tangerang Tangerang, Oktober 2022, pp -

		klik tombol Print Barang Keluar pada halaman Barang Keluar	otomatis pada browser dan menampilkan opsi print atau simpan file	otomatis dan admin dapat melakukan print atau simpan file	
9	Logout	Admin telah <i>login</i> sistem dan klik tombol Logout	Sistem menampilkan form <i>Login</i>	Menampilkan form login setelah klik tombol logout dan tidak bisa akses sistem sebelum	Valid
				<i>login</i> kembali.	

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian, perancangan, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Manajemen Stock Opname Data Donasi Yayasan Sosial Salib Putih Salatiga dapat digunakan dengan baik dan membantu Yayasan Sosial Salib Putih Salatiga dalam menangani data *stock opname* dari konvensional menjadi tersistem. Sistem ini dapat mempermudah pekerjaan pencatatan stok dan membuat pencatatan menjadi lebih akurat karena berbagai otomatisasi yang dilakukan sistem sehingga mengurangi kemungkinan kelalaian dari segi pencatatan data yang masuk maupun keluar karena setiap peng-inputan data selalu diolah secara otomatis oleh sistem.

REFERENSI

- Andriansyah, D. (2018). Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 30. ISSN : 2461-0690. Retrieved from https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index .php/ijse/article/view/6291
- Destiningrum. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11. ISSN 1693 0010. Retrieved from https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.p hp/teknoinfo/article/view/24/0
- Firman A., W. H. (2017). Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web.

Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer, 30. ISSN 2301-8402. Retrieved from https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php /elekdankom/article/view/11657

- Hanifah, U. (2018). Penggunaan Metode Black Box Pada Pengujian Sistem Informasi Surat Keluar Masuk. *Scan*, 34. ISSN : 1978-0087. Retrieved from http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.p hp/scan/article/view/643
- Hidayat, A. (2019). Membangun Website Sma Pgri Gunung Raya Ranau Menggunakan Php dan Mysql. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 43. Retrieved from https://journal.unmaha.ac.id/index.ph p/jtim/article/view/35
- Irnawati, O. (2018). Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory Pt. Sarana Abadi Makmur Bersama (S.A.M.B) Jakarta. *Jurnal Evolusi*. ISSN: 2338-8161. Retrieved from https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index .php/evolusi/article/view/4414
- Priadi, A. (2018). Perancangan Aplikasi Penjualan Dengan Metode Waterfall Pada Koperasi Karyawan Rsud Pasar Rebo. *Jurnal PETIR*, 15-16. Retrieved from https://stt-pln.ejournal.id/petir/article/view/3.
- Yunita, I. R. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pengolala Data Statistik Atlet IKASI Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. Journal of Information Systems and Informatics, 3(1). ISSN:159–171. Retrieved from https://doi.org/10.33557/journalisi.v3i 1.106
- Purbaratri, W. (2019). Teknik Yang Digunakan Untuk Menguji Perangkat Lunak. JURNAL IPSIKOM. ISSN : 2338-4093. Retrieved from https://ojs.ipem.ecampus.id/ojs_ipem/ index.php/stmik-pem/article/view/146
- Robot, R. S. (2018). Aplikasi Manajemen Rawat Inap dan Rawat Jalan di Rumah Sakit. *Jurnal Teknik Informatika*, 4.8), ISSN:2301-83. Retrieved from https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php /informatika/article/view/28109

- Sucipto, T. (2018). Tinjauan Penilaian Persediaan Barang Jadi Akhir Gudang Pada Pt. Indosari Jaya. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Kesatuan Bogor, 7.
- Sulistyorini, P. (2017). Pemodelan Visual dengan Menggunakan UML dan Rational Rose. Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK, 24. ISSN: 2406-7857. Retrieved from http://klik.ulm.ac.id/index.php/klik/art icle/view/124
- Wahyudi, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Klinik Berbasis Web (Studi Kasus: Klinik Surya Medika Pasir Pengaraian). *Riau Journal of Computer Science*, 52. ISSN: 2477-6890. Retrieved from https://ejournal.upp.ac.id/index.php/RJOCS/ar ticle/view/1979
- Wati, E. (2017). Penerapan Metode Unified Modeling Language (UML) Berbasis Desktop Pada Sistem Pengolahan Kas

Kecil Studi Kasus Pada PT Indo Mada Yasa Tangerang. UNSIKA Syntax Jurnal Informatika, 25. Retrieved from

https://journal.unsika.ac.id/index.php/ syntax/article/view/699

- Zulhijjah. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Penjualan Dan Stok Barang Berbasis Web Pada Pt. Simpatik Citra Adi Sarana Cabang Kota Makassar. Retrieved from http://repositori.uinalauddin.ac.id/1178
- Zulkhaidi, T. (2019). Implementasi Sistem Informasi Penjualan Produk Elektronik Berbasis Web Dengan Menggunakan Laravel Framework. *Buletin Poltanesa*, 20(2), 51–56. https://doi.org/10.51967/tanesa.v20i2. 309