IMPLEMENTASI MODEL WATERFALL DALAM SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PIUTANG JASA PENYEWAAN KENDARAAN PADA PT. TRICIPTA SWADAYA KARAWANG

¹Eva Nurfitriana ²Widya Apriliah ³Herlina Ferliyanti ⁴Hasan Basri ⁵Ratnawati Email: ¹evanurfitriana14@gmail.com, ²widyaapriliah64@gmail.com, ³herlina.hit@bsi.ac.id ⁴hasan.hhi@bsi.ac.id, ⁵ratnawati.rtx@bsi.ac.id

Abstrak

Sekarang ini, sistem informasi yang berteknologi tinggi dapat menghasilkan peranan yang sangat penting dalam berbagai kemajuan perkembangan teknologi yang maju begitu cepat dari waktu ke waktu. Sistem informasi yang telah terkomputerisasi tentu akan memberikan kinerja yang lebih efisien dibandingkan dengan sistem yang dalam penerpannya masih menggunakan cara manual. PT. Tricipta Swadaya Karawang adalah perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan barang dan jasa, salah satunya adalah jasa penyewaan kendaraan yaitu truk. Proses pengolahan data transaksi dalam kegiatan bisnis perusahaan ini masih menggunakan proses pengolahan data yang manual belum memiliki sebuah sistem informasi yang terintegrasi dengan database dimulai dari pendataan pemesanan mobil-mobilnya hingga dalam proses pelaporan pengolahan data nya, yang mana sistem saat ini yang masih menggunakan sistem konvensional ditemukan kendala-kendala seperti kesalahan dalam pencatatan dan perhitungan sampai pada proses pembuatan laporan transaksi nya yang masih belum efektif, efisien dan rapi. Berdasarkan kondisi tersebut maka perlu diusulkan dan dirancang sebuah sistem informasi dalam proses mengolah data transaksi pemesanan mobil yang penulis rancang dan usulkan sebagai solusi dari kendala yang dihadapi pada sistem yang berjalan pada perusahaan ini dalam perancangan program pemesanan ini penulis menggunakan tools visual basic dalam perancangan user interface program dan metode waterfall sebagai metode pengembangan softwarenya, serta dengan adanya sistem yang telah terkomputerisasi tentunya pemesanan kendaraan tersebut lebih efektif dan efisiensi dalam menunjang kinerja yang jauh lebih baik pada PT. Tricipta Swadaya Karawang ini.

Kata Kunci: Jasa, Penyewaan, Kendaraan, Waterfall

Abstract

Todays, system of information have a high technology to produce is the most important rule in our life, the development technology has been advancing in it faster time by time. System of information has computerized, certainly it would give the better of performance ever it's like more effectively and faster than manual system what they're using. PT. Tricipta Swadaya Karawang is one of company who engaged in rent of goods and services, and which one of the services is vehicle rental service that is truck. The processing of transaction data in company business activities still use manual data processing that does not yet have an integrated information system from the database starting from the data collection of the cars to the data processing reporting process, which is the current system that still use conventional systems found obstacles such as errors in recording and calculation up to the process of making transaction reports that are still not effective, efficient and tidy. Based on these conditions it is necessary to propose and design an information system in the process of processing car booking transaction data that the author designed and proposed as a solution to the constraints faced by the system that runs on this company in designing this ordering program the author uses visual basic tools in designing the user interface the waterfall program and method as the software development method and with the existence of a computerized system of course ordering the vehicle is more effective and efficient in supporting a much better performance at PT. Tricipta Swadaya Karawang.

Keywords: Services, Rent, Vehicle, Waterfall

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020

Pendahuluan

Teknologi komputerisasi sangat memberikan kemudahan kepada kegiatan dan kinerja para penggunanya yang tak jarang dapat memberikan kenaikan tingkat efektifitas dan efisiensi di dalam melakukan pekerjaan pengunanya. Sistem yang telah terkompuerisasi dengan baik akan menghasilkan informasi jauh lebih baik juga dari sistem yang manual.

Tanpa disadari waktu demi waktu komputer tidak hanya dipandang sebagai benda elektronik yang hanya bisa mengetik, menampilkan gambar, mengeluarkan audio bahkan menyimpan data-data, dimasa sekarang banyak sistem-sistem sudah terciptanya pengolahan informasi yang terkomputerisasi. Seperti halnya saat ini sistem yang terkomputerisasi telah memasuki berbagai macam dunia usaha.

PT. Tricipta Swadaya Karawang adalah perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan barang dan jasa, salah satunya adalah jasa penyewaan truk. Permasalahan yang terjadi di PT. Tricipta Swadaya Karawang adalah pengolahan dan pencatatan data transaksi penyewaan, pembayaran transaksi masih belum tersistematis dan masih memungkinkan terjadinya kesalahan pencatatan transaksi yang mengakibatkan pekerjaan menjadi terhambat dan tidak efektif. Untuk meningkatkan kinerja PT. Tricipta Swadaya Karawang perlu diterapkan suatu teknik manajemen dalam mengelola data-data transaksi sehingga menghasilkan informasi keuangan yang bermanfaat bagi perusahaan.

Berdasarkan adanya kendala-kendala tersebut, melalui penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan solusi yang dapat diterapkan pada Tricipta Swadaya Karawang dalam PT. transaksi pengolahan data penyewaan kendaraannva dengan merancang sebuah program penyewaan berupa sistem informasi jasa penyewaan kendaraan berbasis dekstop.

Tinjauan Pustaka

Pengertian Sistem Informasi

Menurut Fridayanthie dan Charter (2016:65), mendefinisikan "sistem informasi

adalah kegiatan dari prosedur yang di organisasikan yang digunakan untuk menyediakan informasi pengambilan keputusan dan pengendalian didalam organisasi".

Pengertian Akuntansi

Menurut Mulyadi dalam Apriliah, Subekti, dan Haryati (2019:35) mendefinisikan bahwa "akuntansi merupakan kegiatan organisasi formulir, mencatat data keuangan untuk menghasilkan informasi keuangan yang dibutuhkan untuk memudahkan manajemen dalam pengolahan data keuangan perusahan".

Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Menurut Fauziah dan Laraswati (2015:248), "Sistem Informasi Akuntansi adalah sekumpulan susunan formulir catatan. seperangkat peralatan termasuk komputer, tenaga pelaksana serta laporan yang di buat untuk mentransformasikan data keuangan menjadi informasi dibutuhkan yang manajemen".

Pengertian Bahasa Pemrograman Java

Menurut *enterprise* (2015:19), mendefinisikan bahwa bahasa pemrograman "Java dapat didefinisikan sebagai sebuah kumpulan objek-objek yang saling berkomunikasi dengan cara memanggil methodmethod yang dimiliki masing-masing objek".

Pengertian Model Waterfall

Menurut Sholikhah, Sairan, dan Syamsiah (2017:47) menjelaskan bahwa, "*Waterfall* merupakan model klasik yang memiliki sifat berurut dalam merancang software".

Pengertian Entity Relationship Diagram

Menurut Sukamto dan Shalahudin dalam Apriliah, dkk (2018:30) menyimpulkan bahwa "*entity relationship* diagram (ERD) adalah sebuah diagram yang digunakan untuk merancang hubungan antar tabel-tabel dalam basis data".

Pengertian Logical Record Structure

Menurut Nugraha dan Octasia dalam Apriliah, dkk (2018:30) menyimpulkan bahwa "LRS merupakan representasi dari struktur

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020 *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk berdasarkan hasil relasi antar entitas yang terdapat pada diagram E-R".

Pengertian Unified Modelling Languange (UML)

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:133) mendefinisikan bahwa UML merupakan sebuah standar bahasa yang digunakan untuk menganalisis dan merancang serta menggambarkan arsitektur program dalam pemrograman *object oriented*.

Pengertian Activity Diagram

Menurut Tohari dalam Tabrani dan Aghniya (2019:45) mendefinisikan bahwa, "activity diagram memodelkan workflow proses bisnis dan urutan aktifitas dalam sebuah proses. Diagram ini sangat mirip dengan flowchart karena memodelkan workflow dari suatu aktifitas lainnya atau dari aktifitas ke status".

Pengertian UseCase Diagram

Menurut Tohari dalam Tabrani dan Aghniya (2019:46) menyimpulkan bahwa, "*use case* adalah rangkaian atau uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah aktor".

Pengertian Piutang

Menurut Fitriyana dan Susianto, (2018:34) mendefinisikan piutang "merupakan salah satu aktiva lancar yang penting dalam aktivitas ekonomi suatu perusahaan karena merupakan aktiva lancar yang paling besar setelah kas".

Menurut Fitriyana dan Susianto (2018:34), "adanya piutang berasal dari adanya transaksi penjualan barang atau jasa secara kredit".

Metode Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yang digunakan yaitu dengan menggunakan metode observasi, metode wawancara dan metode studi pustaka.

Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Pembuatan Sistem Informasi penelitian ini metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan model *waterfall* dimana model ini menurut Imroatus, dkk dalam Apriliah, dkk (2018:30) merupakan model klasik yang bersifat sistematis dalam pembuatan perangkat lunak, yang terbagi atas lima tahap, yaitu:

a. Analisa Kebutuhan Sistem

Dalam tahap awal pengembangan perangkat lunak adalah dengan analisa kebutuhan dibutuhkan dalam sistem yang mengembangkan program yang akan dibuat dan sesuai dengan kebutuhan sistem pengolahan transaksi penyewaan terdiri dari menu-menu yang diperlukan antara lain: menu login admin, menu utama, menu master terdiri dari submenu pengguna, submenu perusahaan, submenu kendaraan, submenu trayek dan data akun. Menu transaksi terdiri dari submenu penyewaan, submenu surat submenupenagihan, submenu jalan, pembayaran dan submenu jurnal.

b. Desain

Tahap kedua sesuai dengan model waterfall yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak adalah proses proses desain database maupun desain sistem informasi yang akan dibangun. Adapun tools yang digunakan adalah *Entity Relationship* Diagram (ERD) dan *Logical Record Structure* (LRS) yang digunakan untuk desain database yang akan dibangun dan diagram UML tediri dari *use case* Diagram dan *Activity* Diagram yang dipergunakan untuk desain sistem informasi yang akan dibuat.

c. Pengkodean

Adapun tahap ketiga dalam metode pengembangan perangkat lunak selanjutnya dilakukan tahap pengkodean dimana desain yang telah dibuat dan dirancang pada tahap sebelumnya ditranslasikan kedalam bentuk aplikasi sistem informasi. Aplikasi sistem informasi yang dibangun dalam penelitian ini menggunakan Bahasa pemrograman java dengan MySQL sebagai *database*nya.

d. Pengujian

Tahap selanjutnya setelah analisa kebutuhan

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020 sistem, tahap desain dan pengkodean dalam pengembangan perangkat lunak adalah dalam proses ini dilakukan tahap pengujian. Dimana dalam tahap pengujian ini dilakukan dengan cara mendeskripsikan hasil dengan menggunakan metode pengujian blackbox testing yang digunakan untuk meminimalisir terjadinya kesalahan dan menilai apakah aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai kebutuhan user dan sesuai dengan rancangan sebelum diimplementasikan.

Hasil dan Pembahasan

1. Analisa Kebutuhan

Pada tahap analisa kebutuhan ini, merupakan tahapan yang dilakukan dengan menganalisa kebutuhan dengan mengidentifikasi kebutuhan yang diperoleh berdasarkan kebutuhan pengguna. Adapun kebutuhan sistem dalam sistem informasi yang akan dibuat ini terbagi menjadi 2 hak akses pengguna yang dapat menggunakan sistem informasi ini sebagai berikut:

- A. Halaman Admin
 - A1. Admin login
 - A2. Admin dapat mengelola Menu Master
 - A2.1. Admin mengelola menu master pengguna.
 - A2.2. Admin mengelola menu master perusahaan.
 - A2.3. Admin mengelola menu master kendaraan.
 - A2.4. Admin mengelola menu master trayek.
 - A2.5. Admin mengelola menu master akun.
 - A2.6. Admin mengelola menu master supir
 - A3. Admin dapat mengelola Menu Transaksi
 - A3.1. Admin dapat mengelola menu transaksi penyewaan.
 - A3.2. Admin dapat mengelola menu transaksi surat jalan.
 - A3.3. Admin dapat mengelola menu transaksi tagihan
 - A3.4. Admin dapat mengelola

menu transaksi pembayaran.

- A3.5. Admin dapat mengelola menu transaksi jurnal.
- A4. Admin Logout
- B. Halaman Pemilik
 - B1. Pemilik login
 - B2. Pemilik dapat mengaksesMenu UtamaB2.1. Pemilik mengakses
 - Menu Laporan B3. Pemilik dapat mengelola Menu Laporan
 - B4. Pemilik Logout
- 2. Desain
 - a. *Use Case* Halaman Admin Berikut adalah diagram *usecase* untuk hak akses admin.



Gambar 1. *Use Case* Admin Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020

b. Use Case Halaman Pemilik Berikut adalah diagram use case untuk hak akses pemilik





c. Activity Diagram Menu Transaksi Penyewaan



Gambar 3. Activity Diagram Menu Transaksi Simpan Dana Sumber: Hasil Penelitian (2020)

d. *Activity* Diagram Menu Transaksi Penagihan



Gambar 4. *Activity* Diagram Menu Transaksi Peminjaman Dana Sumber: Hasil Penelitian (2020)

e. Entity Relationship Diagram

Berikut adalah rancangan *database* dari sistem informasi piutang jasa penyewaan dalam bentuk diagram ERD.

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020



Gambar 5. *Entity Relationship Diagram* Sumber: Hasil Penelitian (2020)

- f. Logical Record Structure
 - Berikut adalah rancangan *database* dari sistem informasi piutang jasa penyewaan dalam bentuk diagram LRS.



Gambar 6. *Logical Record Structure* Sumber: Hasil Penelitian (2020)

g. Spesifikasi File

Berikut adalah spesifikasi *file* dari tabel dalam *database* dari sistem informasi piutang jasa penyewaan.

Tabel 1. Spesifikasi File Table Penyewaan

Elemen data	Akronim	Type Data	Size	Ket
No Penyewaan	no_penyewaan	Char	4	Primary Key
Tanggal penyewaan	ggal penyewaan tanggal_penyewaan Date			
Id Perusahaan	Id Perusahaan id_perusahaan		4	Foreign Key
Id Kendaraan	id_kendaraan	Char	4	Foreign Key
Id Trayek	id_trayek	Char	4	Foreign Key
QTY	qty	Int	11	
Index	Index index		10	
Harga Sewa	harga_sewa	Double		

h. Spesifikasi File

Berikut adalah spesifikasi *file* dari tabel dalam *database* dari sistem informasi piutang jasa penyewaan.

Tabel	2.	Spesifikas	si File	Table	Penagiha	ın
					· · · · · · · ·	

Elemen data	Akronim	Type Data	Size	Ket
No Penagihan	no penagihan	Char	4	Primary Key
Tanggal Penagihan	tanggal_penagihan	Varchar	20	Foreign Key
Bulab Tagih	bulan_tagih	Char	4	
Jumlah Penagihan	jumlah_penagihan	Double		
Tgl Jatuh Tempo	tanggal_jatuh_tempo	Varchar	20	
Keterangan	keterangan	Varchar	25	
Id Pengguna	id_pengguna	Varchar	20	Foreign Key
Id Perusahaan	id_perusahaan	Char	4	Foreign Key
No Penyewaan	nonenvewaan	Varchar	10	

Implementasi

1. Form Login

Berikut tampilan form *login* dari progam, jika admin atau pemilik akan mengakses program langkah awal untuk akses adalah dengan mengisi kode pengguna dan *password* yang valid pada masing-masing *textbox*.

LOGIN			
Kode Pengguna	id2		
Password	•••••		
MASUK	KELUAR		

Gambar 7. Form *Login* Sumber: Hasil Penelitian (2020)

2. Form Menu Utama Admin

Dalam form menu utama dalam program ini pengguna dapat memilih menu-menu yang terdapat dalam form menu utama ini diantaranya menu *master* data yang terdiri dari submenu pengguna, perusahaan, kendaraan, trayek, supir, dan akun serta Menu transaksi yang terdiri dari sub menu penyewaan, surat jalan, penagihan, pembayaran dan jurnal, lalu Menu *Logout* untuk keluar dari Sistem.



|| ID2 || Admin || Admin -||- 22/07/2019 || 20:25:28

Gambar 8. Form Menu Utama Sumber: Hasil Penelitian (2020)

3. Form Input Data Kendaraan

Pada menu ini, admin dapat menambah data kendaraan, menyimpan ataupun membatalkan *input* data, serta admin dapat mengubah dan menghapus data kendaraan.

£					-		Х
		MASTER KE	NDARAAN				
ld kendaraan		Cari Data			CARI		
Plat No kendaraan		ID KENDARAAN	PLAT NO	JENIS KENDA.	MERK KENDA.	BOBOT	ANGK
		K-1	B9067GYU	Dumptruk	Mitsubishi	22	
lonis kondaraan		K-2	B9565UYU	Dumptruk	Mitsubishi	22	
Jenis Kenuaraan		K-3	B9567UYU	Dumptruk	Mitsubishi	22	
Merk kendaraan		K-4	B9494UYX	Dumptruk	Mitsubishi	22	
mont nonadradin							
Bobot Angkut							
, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	·						
TAMBAH	BATAL						
UBAH	HAPUS						

Gambar 9. Form *Input* Data Kendaraan Sumber: Hasil Penelitian (2020)

4. Form *Input* Data Trayek

Pada menu ini admin dapat menambah data trayek, menyimpan ataupun membatalkan, serta admin dapat mengubah dan menghapus data trayek.

*					-		Х			
MASTER TRAYEK										
ld trayek		Cari Data		CARI						
Asal trayek		ID TRAYEK	ASAL	TUJUAN	HAF	RGA PER	RIT			
		IT1	cikopo	jalan baru	12000	000				
Tujuan trayek		IT2	cikopo	kodim	11000	000	_			
Harga per rit										
TAMBAH	BATAL									
UBAH	HAPUS									

Gambar 10. Form *Input* Data Trayek Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020

5. Form *Input* Data Transaksi Penyewaan Dalam *form* submenu transaksi penyewaan ini admin dapat menambah data baru, menyimpan data baru dan membatalkan transaksi penyewaan

	penjen	uu									~
8									-		^
		TRA	NSAKSI	PENYEW	AAN						
No NP3			Tanggal	20	19-07-22		ld Per	ngguna	ID2		
ld Perusahaan		_	Cari Data				CETAK				
ld Kendaraan		-	NO PEN	TANGGAL	ID PER	ID KEN	ID TRAY.	QTY	INDEX	HARG	Α.
			NP1	2019-0	P-1	K-1	IT1	2	20m3	12000	00
ld Trayek		-	NP2	2019-0	P-2	R-3	112	2	20m3	11000	00
Harga per rit											
Tujuan											
Harga Sewa											
Index											
Qty											
TAMBAH	BATAL										

Gambar 11. *Form Input* Data Penyewaan Sumber: Hasil Penelitian (2020)

6. Form Input Data Surat Jalan

Pada menu ini dapat digunakan admin untuk membuat surat jalan dengan menu yang dapat digunakan anatara lain menambah, menyimpan, membatalkan data pembuatan surat jalan berdasarkan id penyewaan.

194								-		Х
	TRANSAKSI SURATJALAN									
No	SJ05		Tanggal	2019-07-2	2	ld Pen	gguna IC)2		
ld Penye	waan		_		Cari Dat	ta			CETAK	(
Democh				NO SURAT J.	TANGGAL	ID PENYEW.	NAMA SU	PIR II	D PENG	GU
Perusali	iddii			SJ01	2019-07-22	NP1	Ujang	IC)2	
				SJ02	2019-07-22	NP1	Hasan	IC)2	
Lokası				SJ03	2019-07-22	NP2	Bocor	10)2	
				SJ04	2019-07-22	NP2	Black)2	
Supir										
	TAMBAH	BATAL								

Gambar 12. *Form Input* Data Surat Jalan Sumber: Hasil Penelitian (2020)

7. Form Input Data Penagihan

Dalam form menu ini admin dapat melakukan pengolahan data penagihan atas transaksi penyewaan kendaraan adapun menu yang terdapat dalam menu ini anatar lain admin dapat menambah, menyimpan, membatalkan dan pencarian data.



Sumber: Hasil Penelitian (2020) Gambar 13. Form *Input* Data Penagihan

8. Form Input Data Pembayaran

Pada form menu pembayaran ini admin dapat mengelola data pembayaran atas transaksi pembayaran piutang penyewaan kendaraan berdasarkan no penagihan.

*									-		Х
	TRANSAKSI PEMBAYARAN										
No	INV3				Tanggal	2019-07-23	2	ld Peng	guna ID2		
No Pena	gihan			-		(Cari Data			CETA	(
Jumlah I	Penagihan				NO PEMBAY.	TANGGAL	NO PENAGI.	JUMLAH PE.	JUMLAH PE.	ID PENG	GU_
	-				INV1	2019-07-22	INV1	2400000	2400000	ID2	
Jumlah I	Pembayaran				INV2	2019-07-22	INV2	2200000	2200000	ID2	
	ТАМВАН		BATAL								

Gambar 14. *Form Input* Data Pembayaran Sumber: Hasil Penelitian (2020)

9. Form Jurnal

Pada form menu jurnal ini admin dapat mengelola dan mencatat data transaksi untuk dibuatkan pencatatan transaksi dalam bentuk jurnal.

Tanggal	2019-07-22	Id Palanggan D2
No Jurnul Kelerungun		Akun CANG Dabet C Kredir ()
IAMBAH	BATAL	KELUAN
No Jumai	Id Akun	Nama Akun Dobot Kredit
Car	mhor 15	Earner Langet Jump al

Gambar 15. *Form Input* Jurnal Sumber: Hasil Penelitian (2020)

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020

10.Menu Laporan

Pada menu laporan ini, yang dapat mengakses adalah hanya user dengan hak akses level nya sebagai pemilik, dimana dalam menu ini berfungsi untuk melihat, mencetak dan menyimpan laporan keuangan berdasarkan tanggal, bulan ataupun tahun yang diinginkan.

	LAPORAN	
Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Bulan Ke 1 Tahun 2019
		KELUAR

Gambar 16. Menu Laporan Sumber: Hasil Penelitian (2020)

11.Testing

Pada tahap pengujian ini penulis menggunakan pendekatan pengujian validasi dengan menggunakan *Black Box Testing* (pengujian kotak hitam) yang digunakan untuk menguji kesiapan dan kesesuaian sistem informasi yang dibangun sebelum diimplementasikan dengan berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujia n	Kesimpu lan
1	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> , kemudian langsung klik tombol 'Login'	Kode Penggun a: (Kosong) Passwor d: (Kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan !!"	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi data kode Pengguna, mengosongkan data password, kemudian langsung klik tombol 'Login'	Kode Penggun a: U001 Passwor d: (Kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan !!"	Sesuai Harapan	Valid
3	Hanya mengisi data password dan mengosongkan kode Pengguna, kemudian langsung klik tombol 'Login'	Passwor d: Ba03 Kode Penggun a: (Kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan !!"	Sesuai Harapan	Valid
4	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan salah satu lagi salah, kemudian klik tombol 'Login'	Kode Penggun a: U001 (Benar) Passwor d: Asd01	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan "Data tidak ditemukan !!"	Sesuai Harapan	Valid

Tabel 1. Blackbox Testing Menu Login

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan sebelumnya mengenai perancangan sistem informasi akuntansi piutang jasa penyewaan truk Pada PT. Tricipta Swadaya Karawang dapat disimpulkan bahwa dengan mengusulkan, merancang dan menerapkan sistem informasi yang telah dibuat jelas sekali terlihat dapat mengatasi kendala yang dihadapi dalam mengolah data sehingga dalam proses mengolah, melakukan pencarian, penyimpanan data transaksi piutang atas jasa penyewaan kendaraan hingga menghasilkan suatu laporan transaksi menjadi lebih mudah, cepat, terorganisir dengan baik dan rapi karena sudah tersimpan dalam bentuk file pada sistem informasi.

Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan guna perbaikan dan pengembangan sistem informasi agar menjadi semakin lebih baik sesuai dengan kebutuhan sistem dimasa mendatang sebagai berikut:

- 1. Konsisten untuk mengoptimalkan fungsi backup untuk kemanan data transaksi secara berkala.
- 2. Perlunya pelatihan terhadap user yang akan menggunakan sistem informasi ini agar user yang akan menggunakan sistem informasi ini memahami fungsi-fungsi dari menu yang ada dalam sistem informasi dan meminimalisir kekeliruan dalam pengoperasian sistem informasi.
- 3. Mengadakan evaluasi terhadap sistem informasi pada periode tertentu guna mengetahui apabila ditemukan kelemahan atau adanya penambahan kebutuhan dalam sistem informasi dimasa mendatang.

Daftar Pustaka

Apriliah, W., R. Ningsih, N. Ariyanti, dan T. Haryati. 2018. "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada PT. Rhadogel Gums Internasional Bekasi." INKOFAR Volume (1)(2):29–39.

- Apriliah, Widya, Neni Subekti, dan Tri Haryati.
 2019. "Penerapan Model Waterfall Dalam Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi PT. Chiyoda Integre Indonesia Karawang." Jurnal Interkom 14(2):34–42.
- Enterprise, J. 2015. Mengenal java dan database dengan netbeans. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta.
- Fauziah, Mar'atul dan Dewi Laraswati. 2015. "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pasar Induk Kramat Jati Jakarta." Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa IV:247– 55.
- Fitriyana, Iis dan Didi Susianto. 2018. "Aplikasi Akuntansi Piutang Jasa Service Pada PT. AUX Indonesia Bandar Lampung." 1(1):32–49.
- Sholikhah, Imroatus, Mahmud Sairan, dan Nurfia Oktaviani Syamsiah. 2017.
 "Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Barang Dagang Pada Cv Gemilang Muliatama Cikarang." Jurnal Teknik Komputer Amik BSI Volume II (no1):16– 23.
- Sukamto, dan Shalahudin. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informatika
- Tabrani, Muhamad dan Insan Rezqy Aghniya. 2019. "Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang." Jurnal Interkom 14(1):44–53.

Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 15 Nomor 01 Bulan April – Tahun 2020