Jurnal ICT: Information Communication & Technology

Vol. 24, N0.1, Juli 2024, pp. 103-109 p-ISSN: 2302-0261, e-ISSN: 2303-3363



Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Dan Pengelolaan Bukti Kas Keluar berbasis web di PT. Tiga Benua Textile

Siti Nurharitsah*, Johni S Pasaribu2

¹Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Piksi Ganesha, Indonesia Email: ¹piksi.sitinurharitsah.20402021@gmail.com, ²johni 0106@yahoo.com

INFORMASI ARTIKEL

Histori artikel:

Naskah masuk, 12 Juli 2024 Direvisi, 24 Juli 2024 Diiterima, 25 Juli 2024

Kata Kunci:

Sistem Informasi Inventory Barang Kas Keluar

ABSTRAK

Abstract- Before using this system, the process of inventorying goods and managing cash out receipts using the Microsoft Excel platform and accumulation of information received sequentially conventionally using paper, which resulted in the data obtained being susceptible to data manipulation and data redundancy. The system designed by the author uses the waterfall technique, a method that focuses the process sequentially and structured. The system currently used is capable of producing accurate data, minimizing data redundancy and data manipulation. Besides that, the system used also creates efficiency in work so that the work process is not hampered by conventional data collection. Also, the manager team can monitor the work process digitally without being hampered by time and space. The results of design has been worked on, author states: Design of an Information System for Inventory of Goods and Management of Cash Out Receipts which was developed by waterfall method and UML (United Modeling Language) as modeling, programming language using HTML, PHP and CSS using the Visual Studio Code platform, display The interface uses the Bootsrape Made platform and the database storage uses MySql creating a very effective

Abstrak- Sebelum penggunaan system ini proses inventory barang dan pengeloaan bukti kas keluar menggunakan platform Microsoft Excel dan akumulasi informasi yang diterima secara konvensional menggunakan kertas yang mengakibatkan data yang di dapatkan rentan terjadi manupulasi data dan redudansi data. Sistem yang dirancang oleh penulis menggunakan teknik waterfall yaitu metode yang memfokuskan proses secara konsekutif dan terstuktur . System yang sekarang dipakai mampu menghasilkan data yang akurat, meminimalisir redudansi data dan manipulasi data. Selain itu, system yang dipakai juga menciptakan efesiensi dalam bekerja jadi proses pekerjaan tidak terhambat oleh pengumpulan data secara konvensional. Juga tim manager dapat memantau proses pekerjaan secara digitalisasi tanpa terhambat oleh ruang dan waktu. Hasil dari perancangan yang sudah digarap, penulis menyatakan Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang dan Pengelolaan Bukti Kas Keluar yang dikembangkan menggunakan metode waterfall, menggunanakn pemodelan UML (Unitefed Modeling Language), bahasa pemograman menggunakan HTML, PHP dan CSS dengan menggunakan platform Visual Studio Code, tampilan interface menggunakan platform Bootsrape Made dan penyimpanan database menggunakan MySql menciptakan solusi yang sangat efektif.

> Copyright © 2024 LPPM - STMIK IKMI Cirebon This is an open access article under the CC-BY license

Penulis Korespondensi:

Johni S Pasaribu

Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Piksi Ganesha Jl. Gatot Subroto No.301, Maleer, Kec. Batununggal, Kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia Email: johni 0106@yahoo.com

1. Pendahuluan

Modernisasi teknologi di era *industry* 4.0 menuntut generasi muda selaku konsumen aktif agar turut serta merasakan inovasi dari teknologi. Pengelolaan persediaan sangat penting bagi

keberlangsungan organisasi bisnis karena apabila terbengkalainya persediaan dalam penyelenggaraan bisnis dapat memicu inovasi bisnis, apalagi produk yang dijual untuk tujuan ekspor dengan minat yang tinggi, maka perusahaan perlu Vol. 24, N0.1, Juli 2024, pp. 103-109

memjamin keberadaan produk untuk menunjang keperluan konsumen [1]. Pengeluaran kas adalah sederet aktivitas yang dilakukan secara berkelanjutan yang berkaitan dengan proses transaksi barang dan jasa [2].

Penggunaan teknologi komputer yang ditunjang dengan berbagai *software* yang mempermudah kultivasi fakta secara efektif dan efesien seperti hal nya pada *inventory* barang dan bukti kas keluar.

PT. Tiga Benua Textile merupakan perusahaan yang menaungi Threepoint Jersey yang merupakan vendor basket ternama di Indonesia. Pengeloaan bukti kas keluar di Threepoint Jersey sebenarnya sudah terkomputerisasi pada Microsoft Excel. Ketika transaksi berlangsung akuntan megeluarkan nota kertas. Di khawatirkan nota tersebut hilang akan menghambat pekerjaan.

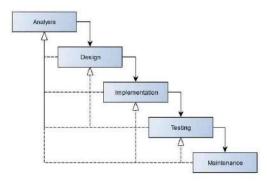
Termasuk persediaan data barang yang belum terkomputerisasi sehingga pihak manager menginginkan proses digitalisasi agar pengolahan data bukti kas dan pengelolaan barang bisa mempermudah pekerjaan karyawan, tim manager juga bisa memantau prospek pekerjaan secara system dan mengurangi manipulasi atau redudansi data karena otomatis tersimpan secara aman dan rapih di dalam system. Kontribusi dari system dapat menggapai tujuan perusahaan dengan mengelola data secara akurat tanpa ada nya manipulasi data dan redudansi data serta efesiensi kerja meningkat karena tidak ada nya pengumpulan data secara konvensional.

2. Kajian Literatur

Perancangan web ini mengimplementasikan pemograman PHP dan database MySql. Meninjau seputar *inventory* barang dan bukti kas keluar secara sistematis di karenakan sebelumnya semua pegelolaan barang dan bukti kas nya masih dikelola secara manual. Perancangan ini di khusukan guna untuk membantu manajer dalam memantau arus kas juga mempermudah karyawan untuk pengeloaan data secara efisien.

3. Metodologi Penelitian

Sistem yang dirancang oleh penulis menggunakan teknik *Waterfall* yaitu metode yang memfokuskan proses secara konsekutif dan terstuktur [3]. Berikut tahapan metode *Waterfall* yang tecantum berikut ini:



p-ISSN: 2302-0261

e-ISSN: 2303-3363

Gambar 1. Metode Waterfall

- 1. *Analysis*, yaitu akumulasi fakta untuk menunjang kebutuhan *software* dan *user* agar mempermudah memperoleh hasil untuk *system* yang akan dirancang.
- 2. Design System, yaitu tahap pembuatan desain system termasuk stuktur data, arsitektur software, representasi interface dan prosedur pengkodean. Impementasi desain perancangan mengacu pada UML (Unitefed Modeling Language) dan desain database [4].
- 3. *Implementation*, yaitu tahapan penggunaan bahasa pemograman PHP sebagai ekspansi *interface*, HTML dan CSS sebagai *markup*, *Boostrape Made* untuk *framework* CSS dan MySql untuk *database*.
- 4. *Testing*, pengujian yg ditinjau oleh penulis dengan mengimplementasikan *blackbox testing*. Guna menguji fungsional *software*. [5].
- 5. *Maintenance*, merupakan proses ketika perancang menerapkan pemeliharaan dan memperbaiki *eror* yang terjadi pada *system* [6].

3.1 Teknik Pengumpulan Data

Guna menjaring informasi yang diperlukan, maka penulis mengimplementasikan metode akumulasi sebagai berikut:

3.1.1 Metode Pegamataan (Observasi)

Akumulasi fakta yang ditinjau secara eklusif oleh penulis di PT. Tiga Benua Textile yang menaungi Threepoint Jersey guna menghasilkan informasi untuk menujang peracangan program dan menggarap jurnal ini.

4. Hasil dan Pembahasan

Analisis data *input* dan *output* di proses saat perancangan berlangsung, guna mencari solusi yang tepat untuk merancang sistem.

p-ISSN: 2302-0261 Vol. 24, No.1, Juli 2024, pp. 103-109 e-ISSN: 2303-3363

4.1 **Analisis Sistem**

Software yang diperlukan di perancangan ini yakni text editor menggunakan Visual Studio Code database MySql sebagai tempat penyimpanan data yang sudah menjadi satu dengan XAMPP sebagai web server yang bersifat freeware, dan browser sebagai perangkat untuk menjalankan system.

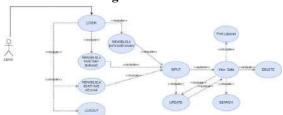
4.2 Design Sistem

Penulis mengimplementasikan pemodelan sistem yakni Use Case Diagram, Activity Diagram sesuai dengan analisa kebutuhan dan rancangan sistem.

Use Case Diagram 4.2.1

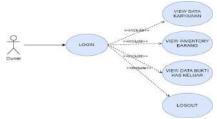
Pemodelan mendeksripsikan yang fungsionalitas dari system guna untuk mendeksripsikan relasi actor dengan system [7]. Berikut gambaran Use Case Diagram pada system yang dirancang:

Use Case Diagram Admin



Gambar 2. Use Case Diagram Admin

B. Use Case Diagram Owner

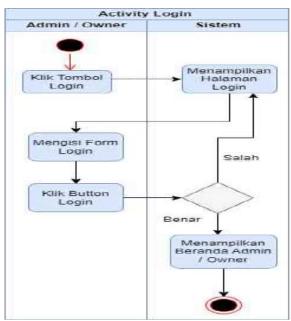


Gambar 3. Use Case Diagram Owner

4.2.2 **Activity Diagram**

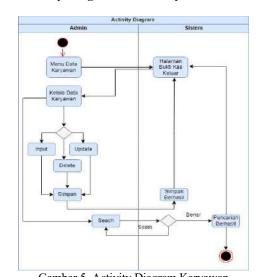
Pemodelan ini mendeksripsikan aliran aktivitas dalam sistem yang di rancang [8].

A. Activity Login Admin / Owner



Gambar 4. Activity Diagram Login

B. Activity Diagram Data Karyawan Admin



Gambar 5. Activity Diagram Karyawan

C. Activity Diagram Inventory Barang Admin

Admin Sistem

Meau Inventory Diagram

Meau Inventory Barang

Kalora Data
Barang

Kalora Data
Barang

Final

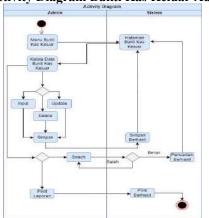
Salah

Final

Berhasil

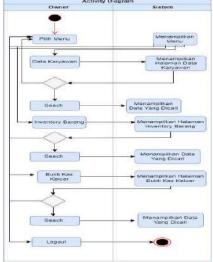
Gambar 5. Activity Diagram Inventory Barang Admin

D. Activity Diagram Bukti Kas Keluar Admin



Gambar 6. Activity Diagram Pengelolaan Bukti Kas Keluar Admin

E. Activity Diagram Owner



Gambar 7. Activity Diagram Owner

4.2.3 Desain Database

Database yang digunakan untuk tempat penyimpanan data yaitu Mysql yang banyak diaplikasikan guna menciptakan web dinamis. Dan mempunyai query SQL (Structured Query Language) [9].

p-ISSN: 2302-0261

e-ISSN: 2303-3363



Gambar 8. Rancang Database

4.3 Implementasi Sistem

4.3.1 Halaman Homepage

Tampilan ketika admin belum melakukan



Gambar 9. Tampilan Homepage



Gambar 10. Tampilan Homepage

4.3.2 Halaman Login

Ketika admin melakukan login, maka harus mengisi form login terlebih dahulu.



Gambar 11. Tampilan Login

4.3.3 Halaman Beranda Admin

Tampilan ketika admin berhasil melakukan login.

Sistem Informasi Inventory Barang & Bukti Kas Keluar

A horizona

Drug and

Firebook Linear

Therefore Informasi Inventory Barang & Bukti Kas Keluar

A horizona

Drug and

Firebook Linear

Therefore Informasi Inventory Barang & Bukti Kas Keluar

A horizona

Drug and

Therefore Informasi Inventory Barang & Bukti Kas Keluar

Therefore I

Gambar 12. Tampilan Beranda Admin

***Support Colored For Support Colored For Support

Gambar 13. Tampilan Beranda Admin

4.3.4 Halaman Data Karyawan Admin

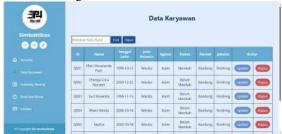
Tampilan ketika admin pilih menu "Data Karyawan".



Gambar 14. Tampilan Data Karyawan

4.3.5 Halaman Detail Karyawan Admin

Tampilan detail karyawan ketika admin pilih divisi "Finishing".



Gambar 15. Tampilan Detail Karyawan

4.3.6 Halaman Data Barang Admin

Ketika admin pilih menu "Inventory Barang" maka akan menampilkan *showcase* barang yang tersedia.



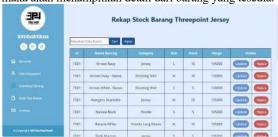
Gambar 16. Tampilan Detail Barang

4.3.7 Halaman Detail Barang Admin

Tampilan ketika admin mengklik showcase maka akan menampilkan detail dari barang yang tesedia.

p-ISSN: 2302-0261

e-ISSN: 2303-3363



Gambar 17. Tampilan Detail Barang

4.3.8 Halaman Bukti Kas Keluar Admin

Ketika admin klik menu "Bukti Kas Keluar" maka akan menampilkan data pengeluaran kas.



Gambar 18. Tampilan Bukti Kas Keluar

4.3.9 Halaman Input Admin

Tampilan ketika admin melakukan *input* barang



Gambar 19. Tampilan Input

| Simbaltike's | Simbalt

Gambar 20. Tampilan Input

4.3.10 Halaman Update Admin

Tampilan ketika admin melakukan *update* bukti kas keluar.

Update Bukti Kas Keluar

Gambar 21. Contoh Tampilan Update



Gambar 22. Tampilan Update

4.3.11 Halaman Search Admin

Tampilan ketika admin melakukan searching data yang di perlukan.



Gambar 23. Tampilan Proses Seaching

4.3.12 Halaman Hapus Admin

Tampilan ketika admin berhasil menghapus data maka akan menampilkan notifikasi dan merefresh halaman terbaru.



Gambar 24. Notifikasi Data Sudah Dihapus



Gambar 25. Data Berhasil Dihapus

4.3.13 Halaman Laporan/Print Data

Ketika admin akan mencetak laporan maka akan tampil halaman print laporan.

p-ISSN: 2302-0261

e-ISSN: 2303-3363



Gambar 26. Tampilan Print Data

4.4 Hasil Pengujian

Pada tahap pengujian, penulis memastikan agar fungsionalitas system dapat bekerja dengan baik dan tidak menimbulkan eror sehingga kebutuhan owner dan karyawan mengoperasikan system dengan baik. System dijalankan dengan mengaplikasikan metode blackbox testing. Hasil pengujian tercantum pada table berikut.

	Tabel 1.	Pengujian Sytem	
No	Intruksi	Hasil	Kondisi
1	Admin login	Login	Berhasil
	dengan username	berhasil,	
	dan <i>password</i>	menampilkan	
		halaman	
		beranda	
		admin	
2	Admin mengelola	Menampilkan	Berhasil
	input data dan	halaman	
	menyimpan data	input,	
		menampilkan	
		data yang	
		disimpan	
3	Admin melakukan	Menampilkan	Berhasil
	<i>update</i> data	halaman	
	karyawan dan	<i>update</i> dan	
	menyimpan nya	menampilkan	
		perubahan	
		data	5 1 "
4	Admin melakukan	Menampilkan	Berhasil
	pecarian data	form cari	
		data dan	
		menampilkan	
-	A 1	yang dicari	D 1 1
5	Admin menghapus	Menampilkan notifikasi dan	Berhasil
	data		
		menampilkan data terbaru	
6	Admin membuat	Menampilkan	Berhasil
O	laporan data	halaman	Belliasii
	iaporan data	yang akan	
		dibuat	
		laporan dan	
		mencetak	
		laporan data	
7	Admin logout	Keluar dari	Berhasil
,	1 1 1 10 80 111	halaman	201114011
		beranda	
		o ozumuu	

Vol. 24, N0.1, Juli 2024, pp. 103-109

admin dan menampilkan halaman *login*

4.5 Pemeliharaan Sistem

Aktivitas yang diperlukan *system* untuk menjaga kualitas agar berfungsi dengan baik [10]. Pemeliharan yang akan dilakukan oleh penulis ialah pemeliharaan korektif.

Pemeliharaan yang mengindikasi kesalahan ketika sistem berjalan. Umumnya memprioritaskan kondisi penting. Dan keunggulan nya mendiagnosa *error* dengan cepat.

5. Kesimpulan

Hasil dari perancangan yang sudah digarap, penulis menyatakan Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang dan Pengelolaan Bukti Kas Keluar yang dikembangkan menggunakan metode waterfall, menggunanakn pemodelan UML (Unitefed Modeling Language pemograman menggunakan HTML, PHP dan CSS dengan menggunakan platform Visual Studio Code, tampilan interface menggunakan platform Bootsrape Made dan penyimpanan database menggunakan MySql menciptakan solusi yang sangat efektif di PT. Tiga Benua Textile yang menaungi Threepointt Jersey.

Sebelum penggunaan *system* ini proses inventory barang dan pengeloaan bukti kas keluar menggunakan *platform* Microsoft Excel dan akumulasi informasi yang diterima secara konvensional menggunakan kertas yang mengakibatkan data yang di dapatkan rentan terjadi manupulasi data dan redudansi data.

System yang sekarang dipakai mampu menghasilkan data yang akurat, meminimalisir redudansi data dan manipulasi data. Selain itu, system yang dipakai juga menciptakan efesiensi dalam bekerja jadi proses pekerjaan tidak terhambat oleh pengumpulan data secara konvensional. Juga tim manager dapat memantau proses pekerjaan secara digitalisasi tanpa terhambat oleh ruang dan waktu.

Ucapan Terimakasih

Penulis menghaturkan rasa syukur dan terimakasih kepada Allah S.W.T yang memberikan kemampuan, kesempatan dan kebaikan nya selama proses perkuliahan sampai dengan penulis lulus dari perkuliahan ini. Penulis juga sangat berterimakasih kepada Bapak Ujang Rasmana dan Ibu Euis Tati selaku orang tua yang sudah mengorbankan jasa, materi dan doa selama berkuliah juga saat sudah lulus kuliah. Pelulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. K.H. Prihartono, A.H., Drs., S.Sos., M.Kom., M.M selaku Direktur Politeknik Piksi Ganesha,

kepada Bapak Ir. Johni Pasaribu, M.T selaku Dosen Pembimbing, kepada Ibu Rini Suwartika, S.Kom.,M.Kom.,MTA selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.

p-ISSN: 2302-0261

e-ISSN: 2303-3363

Dan terimakasih untuk keluarga, pasangan, teman yang sudah membantu selama proses perkuliaan sampai saat ini. Juga terimakasih untuk diri sendiri yang mampu bertahan dan berjuang sejauh ini.

Daftar Pustaka

- [1] Pasaribu, J. S. (2022, April). An Analysis and Survey of Polishing Dents Warehouse. International Journal of Engineering, Science & InformationTechnology (IJESTY), Volume 2, 27. doi:https://doi.org/10.52088/ijesty.v1i1.242
- [2] Aini, N. (2021). SISTEM AKUNTANSI PENGELUARAN KAS PADA PT LINTAS SAMUDRA. *Jurnal Ekomania, VOL.* 7, 42.
- [3] Kurniawati. (2021, September). PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK PERANCANGAN SISTEM. Jurnal PROSISKO, Vol. 8, 48.
- [4] M. B. (2021, September). PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK PERANCANGAN SISTEM. *Jurnal PROSISKO, Vol. 8*, 48.
- [5] Abdillah, M. T. (2023, Juli). Implementasi Black box Testing dan Usability Testing pada Website Sekolah MI Miftahul Ulum Warugunung Surabaya. Jurnal Ilmu Komputer dan Desain Komunikasi Visual, Volume 8, 235.
- [6] Hendra. (2023, Desember). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Dosen. Jurnal ICT: Information Communication & Technology, Vol. 23(Sistem Informasi Manajemen), 414. Retrieved from https://ejournal.ikmi.ac.id/index.php/jict-ikmi
- [7] Rahmatuloh, M. (2022, Januari). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA PENGIRIMAN BARANG PADA PT. HALUAN INDAH TRANSPORINDO BERBASIS WEB. Jurnal Teknik Informatika, Vol. 14, 57
- [8] Kurniawan, T. B. (2020, Juli). PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN. Jurnal TIKAR, Volume 1(Perancangan Sistem), 199.
- [9] Hidayat1, A. (2019). MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU. JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya, Vol. 2(PHP MySQL), 44.
- [10] Pranowo, I. D. (2019). SISTEM DAN MANAJEMEN PEMELIHARAAN. In I. D. Pranowo, SISTEM DAN MANAJEMEN