JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (JTIK) VOL 14, No.2, September 2023, pp. 370 - 383 p-ISSN : 2087-0868 (media cetak) e-ISSN : 2598-9707 (media online) http://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/JTIKP • page 370

WEB-BASED INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING THE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) METHOD: A CASE STUDY OF CV BERKAH FOAM FURNITURE

Dwi Setiawan¹, Amalia Nur Risa Purnamasari², **Indra Ava Dianta**³ ^{1,2,3}Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Jl. Majapahit 605 Semarang

ARTICLE INFO

Article history:

Received : 13 – Desember - 2022 Received in revised form : 19 – Desember - 2022 Accepted : 15– Oktober - 2023 Available online : 1 – September - 2023

ABSTRACT

CV Berkah Foam Furniture is a store that offers a variety of furniture, including tables, chairs, mattresses, wardrobes, and various other furniture items. The monthly process of compiling purchase and sales reports is time-consuming due to the need to manually input data from physical books into Microsoft Office Excel. The recording of expenses and inventory entries is carried out post-transaction, leading to inaccuracies in the records. This research was conducted with the aim of developing an inventory management information system to assist administrators in generating sales and purchase reports. The chosen inventory method is the First In First Out (FIFO) method, and the system is designed using PHP and MySQL. The inventory management information system provides accurate and efficient information on inventory levels and reports tailored to the company's needs, minimizing inventory surplus and shortages by introducing a new system for data processing. The research methodology follows the Research and Development (R&D) approach, involving identifying potential issues, data collection, product design, design validation, product creation, product testing, and the development of the inventory management information system. Data collection methods include interviews, observations, and literature reviews. The system's testing yielded a score of 38 from internal validators and a score of 38 from external validators, while 10 respondents rated it 180 with a 90% satisfaction rate. Based on the testing conducted across multiple stages, it can be concluded that the Web-Based First In First Out (FIFO) Inventory Management Information System is suitable for use at CV Berkah Foam Furniture.

Keywords: fifo, mysql, php, website, inventory

Received 13 - Desember - 2022; Revised 19 - Desember - 2022; Accepted 15 - Oktober 2023;

1. PENDAHULUAN

Setiap perusahaan melibatkan berbagai kegiatan dari produksi hingga penjualan produk atau jasa yang dihasilkan, dan dalam kenyataannya, aktivitas-aktivitas ini saling terhubung membentuk suatu sistem. Sistem ini dikenal sebagai sistem informasi akuntansi. Sistem informasi akuntansi adalah sebuah sistem yang mengubah data transaksi bisnis menjadi informasi keuangan yang bermanfaat bagi penggunanya (Juliyanto & Parjito, 2021).

Dalam operasional perusahaan, manajemen persediaan merupakan fungsi penting. Siklus persediaan bertugas mencatat setiap barang yang masuk dan keluar dari gudang berdasarkan pembelian dan penjualan yang dilakukan oleh perusahaan. Data yang dicatat dalam sistem persediaan dapat digunakan untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat yang mendukung kemajuan perusahaan (Pratomo, 2017). Terdapat tiga metode akuntansi persediaan, yaitu Metode First In First Out (FIFO), Metode Rata-Rata Tertimbang (Weighted Average), dan Metode Last In First Out (LIFO). Metode FIFO mencatat barang yang pertama kali masuk sebagai yang pertama keluar. Nilai persediaan dalam laporan dengan metode FIFO didasarkan pada barang yang masuk paling baru. Metode FIFO digunakan untuk mencegah produk menyimpan terlalu lama dan menghindari kerusakan.

CV Berkah Foam Furniture berlokasi di Dusun Kebonsari Desa Jatirunggo Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang, telah berdiri sejak tahun 2012, dan memiliki tujuh pegawai. Mereka menjual berbagai jenis furnitur. Pembelian konsumen di CV Berkah Foam Furniture dapat dilakukan secara online atau dengan datang langsung ke toko. Menurut Ibu Diah Ayu Marta, seorang admin di CV Berkah Foam Furniture, sistem pembelian dan pengelolaan stok barang masih menggunakan Microsoft Office Excel secara manual. Proses pencatatan persediaan barang di CV Berkah Furniture melibatkan pencatatan barang yang masuk dalam buku catatan seperti yang ditunjukkan pada gambar 1, dan barang yang masuk dan keluar direkap dalam Microsoft Office Excel, seperti yang terlihat pada gambar 3. CV Berkah Foam Furniture melibatkan proses pembelian barang baik secara langsung maupun melalui WhatsApp.



Gambar 1. 1 Pencatatan Barang Masuk Sumber CV Berkah Foam Furniture

Internet press	James Presserves and
Germanderi Ler a Res w Pres	7 for
Linguistics the state	A OF
P tot the m	* Cr
Shareh Min	10 Grg
Simulat the los a know	1 8.0
C	1 %**
The second second	3 fer
- Gunow F # 3	10 65
I have Secondary 2H 3	L tes
have annow hore a was	2 65
Theme Engene Power 1x6	6 kr
Bus Inde D. 25 30 x 200 x 16	1 Cax
1 · · · · · · · · · · · · · · · ·	9 tos
8 160 - 300 - 18	ales
Bus have D. 2.8 90 x 200 x 9	- 9 Er
# * Ho * 200 * 19	1 Eas
beer like tomber have go willow to	12 65
1 120 ×180 ×10	o les
4 * MO × 180 ×10	ster Admin.
Kanor Swampiong to deve 40 K 180	3 les
	L Per Diver A.
* 140 × 180×10	iles O
eur Buomlang is where ise killo ano	2 CV. BERKAH F
	E Ver

Gambar 1. 2 Pencatatan Barang Keluar Sumber CV Berkah Foam Furniture

	CV Ber	kah Foam	Furniture		
	Pembukuar	Bulan De	esember 20	22	
No 🔻	Nama Barang	Stok Awal 🔄	Barang Masuk 🛛 💌	Barang Keluar 🛛 💌	Stok Akhir 🏾 🎽
1	Permadani Uk 230 x 310	3	30	7	26
2	Permadani uk 210 x 310	2	25	2	25
3	Permadani uk 190 x 260	5	32	5	32
4	Sajadah uk 273 x 310	8	20	10	18
5	Sajadah uk 105 x 5700	4	25	3	26
6	sajadah uk 115 x 3000	7	22	4	25
7	Tikar Swalow 3 x3	5	35	10	30
8	Tikar Swalow 2 x3	6	20	6	20
9	Tikar swalow Polos 2 x 3	4	20	2	22
10	Tikar swalow polos 1x 6	5	25	8	22
11	Busa Inoac D.23 90 x 200x 18	7	27	9	25
12	Busa Inoac D.23 120 x 200x 18	4	23	15	12
13	Busa Inoac D.23 160 x 200x 18	8	16	4	20
14	Busa Inoac D.23 90 x 200x 19	5	15	9	11
15	Busa Inoac D.23 120 x 200x19	7	25	5	27
16	Busa Inoac D.23 160 x 200x 19	3	20	8	15
17	Busa Inoac D.23 140 x 200x18	5	20	12	13
18	Kasur Lipat Tempel Biasa 90 x 180x 10	8	25	16	17
19	Kasur Lipat Tempel Biasa 120 x 180x 10	3	35	14	24
20	Kasur Lipat Tempel Biasa 140 x 180x 10	6	15	8	13
21	Kasur Lipat Tempel Biasa160 x 180x 10	3	10	5	8
22	Kasur Palembang Isi Daswol 90 x 180	8	20	9	19
23	Kasur Palembang Isi Daswol 120 x 180	3	15	10	8
24	Kasur Palembang Isi Daswol 140 x 180	6	10	3	13
25	Kasur Palembang Isi Daswol160 x 180	9	23	11	21
26	Kasur Palembang Isi Kapuk 140 x 180 x 10	4	15	8	11
27	Kasur Palembang Isi Kapuk 160x 180	2	20	9	13
28	Kasur Palembang Isi Kapuk 180x 180	6	20	13	13
29	Kasur Palembang Isi Kapuk140 x 180	2	15	8	9
	G 1 1 0 D 1 1	77 1 1			1



Gambar di atas menunjukan pencatatan barang masuk,pencatatan barang keluar dan pembukuan kedalam Microsoft Office Excel pada akhir bulan.Ketika pembelian barang di bulan November 2022 dengan quantity 523 pcs mengakibatkan admin kesulitan dalam pengelolaan persediaan barang. Admin tersebut melakukan pencatatan secara manual. Pada saat menyusun laporan pembelian dan penjualan akhir bulan kurang efisien karena harus menginput ulang data dari buku ke Microsoft Office Excel. Proses pencatatan pengeluaran barang dilakukan setelah proses transaksi admin di CV Berkah Foam Furniture juga pernah mengalami kelalaian dalam pencatatan persediaan barang keluar karena banyaknya pembelian barang di CV Berkah Foam Furniture sehingga dalam proses pencatatan ada yang tertinggal beberapa pcs.Kelalaian dalam pencatatan ini mengakibatkan ketidakakuratan data persediaan barang keluar seperti pada gambar 1.4.



Gambar 1. 4 Kesalahan Pencatatan Pengeluaran Barang Sumber CV Berkah Foam Furniture

alam menangani permasalahan yang telah dijelaskan, peneliti memutuskan untuk mengembangkan sistem informasi menggunakan PHP dan MySQL. PHP adalah bahasa pemrograman web yang bersifat opensource dan digunakan untuk mengelola data dan informasi di internet. PHP memungkinkan transformasi dari situs web yang menggunakan HTML menjadi situs web dinamis. PHP dirancang khusus untuk membangun situs web dinamis yang mampu menghasilkan tampilan berdasarkan permintaan, serta digunakan untuk menyimpan data dalam jumlah besar dan pengembangan aplikasi web. MySQL adalah server database yang mampu menyimpan ratusan gigabyte data. Dengan menggabungkan PHP dan MySQL, aplikasi yang dibangun menjadi lebih kuat. Yang penting, penggunaan PHP dan MySQL bersifat gratis, artinya dapat digunakan, diinstal, dan didistribusikan tanpa perlu membayar lisensi (Kristanto, 2018).

Berdasarkan hasil observasi di CV Berkah Foam Furniture, proses penyusunan laporan pembelian dan penjualan akhir bulan saat ini melibatkan penginputan ulang data dari buku fisik ke Microsoft Office Excel. Proses pencatatan dengan cara tersebut memakan banyak waktu. Berikut adalah tabel yang menunjukkan waktu yang diperlukan saat melakukan pencatatan di CV Berkah Foam Furniture.

No	Keterangan Kegiatan	Waktu
1	Mencatat persediaan barang masuk	20 menit
2	Mencatatat persediaan barang keluar	20 menit
3	Memindahkan data dari buku ke dalam Microsoft Office Excel	45 menit
	Jumlah Waktu	85 menit(1 jam 25 menit)

Tabel 1.1	Kegiatan	Pencatatan	Pada CV	Berkah	Furniture

Proses penginputan data dari buku ke Microsoft Office Excel saat ini memerlukan waktu sekitar 85 menit (1 jam 25 menit). Namun, dengan menggunakan sistem informasi persediaan barang berbasis web, waktu yang dibutuhkan untuk pencatatan persediaan barang masuk dan keluar dapat dipangkas menjadi hanya 45 menit, sesuai dengan hasil penelitian sebelumnya. Dengan perbandingan ini, dapat disimpulkan bahwa metode saat ini kurang efisien.

Oleh karena itu, penelitian ini mengusulkan sebuah solusi yang diberi judul "Sistem Informasi Persediaan Barang Dengan Metode First In First Out Berbasis Web Pada CV Berkah Foam Furniture." Sistem ini dirancang dengan tujuan untuk merancang sistem informasi persediaan barang menggunakan metode FIFO (First In First Out) dan membantu mempercepat proses penyajian laporan stok barang di CV Berkah Foam Furniture.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem

Berdasarkan definisi yang diberikan oleh Satzinger, Jackson, dan Burd dalam Prehanto (2020), "Sistem merupakan sekumpulan komponen yang mempunyai hubungan dan bekerja bersama-sama dalam mencapai suatu tujuan yang ingin ditentukan."

Serta, menurut Jigiyanto dalam Prehanto (2020), "Sistem merupakan sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu."

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem adalah suatu kumpulan komponen atau unsur yang memiliki hubungan dan bekerja bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

2.1.1. Informasi

Informasi adalah data yang telah mengalami proses pengolahan sehingga memiliki makna bagi penerimanya dan memiliki nilai yang konkret untuk mendukung pengambilan keputusan, baik dalam situasi saat ini maupun di masa depan. Beberapa definisi informasi menurut ahli-ahli yang berbeda adalah sebagai berikut:

Menurut Gordon B. Davis dalam Lukman Ahmad (2018), informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki makna bagi penerima dan memiliki nilai konkret yang diperlukan untuk proses pengambilan keputusan saat ini dan di masa depan.

Menurut Budi Sutedjo dalam Lukman Ahmad (2018), informasi adalah hasil dari pemrosesan data yang diperoleh dari elemen-elemen sistem menjadi bentuk yang praktis untuk dipahami dan berubah menjadi pengetahuan yang relevan. Informasi diperlukan untuk memahami berita-berita yang ada.

Menurut Robert J. Verzello/John Reuter III dalam (Fauzi, 2017), informasi adalah kumpulan data yang relevan dan memiliki makna, yang digunakan untuk menggambarkan suatu kejadian.

Menurut Barry E. Cushing dalam (Fauzi, 2017), informasi adalah hasil dari pengolahan data yang diorganisasi dan bermanfaat bagi orang-orang yang menerimanya.

2.1.2. Definisi FIFO(First In First Out)

Dari definisi yang disebutkan di atas, dapat disimpulkan bahwa metode FIFO (First In First Out) adalah suatu metode penilaian persediaan yang berdasarkan asumsi bahwa barang yang pertama kali masuk ke dalam persediaan adalah barang yang dijual pertama kali. Metode ini diterapkan secara luas dalam perusahaan karena sederhana dalam perhitungannya, baik dalam sistem fisik maupun sistem perpetual, dan menghasilkan penilaian persediaan yang sama. Metode FIFO dapat dianggap sebagai metode persediaan yang realistis dan cocok digunakan untuk produk dengan berbagai sifat.

2.1.3. Definisi PHP (*Hypertext Prepocessor*)

Berdasarkan beberapa pendapat yang disebutkan di atas, dapat disimpulkan bahwa PHP (Hypertext Preprocessor) adalah jenis bahasa script yang dapat disisipkan dalam HTML. PHP adalah bahasa pemrograman web sisi server yang digunakan untuk membuat halaman web dinamis. PHP beroperasi dalam server, memproses script, dan mengirim hasil proses tersebut ke pengguna melalui browser. PHP digunakan sebagai bahasa server-side script yang digabungkan dengan HTML dalam pembuatan situs web yang dinamis. Secara umum, PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan sistem ini adalah Research and Development (R&D). Metode penelitian dan pengembangan adalah metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektivitasan produk tersebut. Dalam kerangka R&D, terdapat beberapa metode yang dapat digunakan, termasuk yang di antaranya adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Prosedur Penelitian Pengembangan (R&D)

3.2 Prosedur Pengembangan

Mengacu pada 10 langkah Research and Development yang dilakukan oleh Borg and Gall, kesepuluh langkah tersebut dapat disederhanakan menjadi 6 langkah, di antaranya adalah sebagai berikut:



Gambar 3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan RnD 6 Langkah

Prosedur penelitian dan pengembangan sistem ERD dalam 6 langkah pada gambar di atas dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Potensi dan Masalah:

Tahap awal di mana identifikasi potensi yang ada dan permasalahan yang perlu diatasi dalam sistem informasi persediaan barang.

2. Pengumpulan Data:

Melibatkan dua analisa penting:

- a. Studi Literasi: Pengumpulan informasi berkaitan dengan sistem informasi persediaan barang melalui buku, jurnal, dan sumber-sumber lain.
- b. Studi Lapangan: Dilakukan survei langsung di CV Berkah Foam Furniture dengan wawancara kepada admin untuk memahami informasi terkait pencatatan persediaan yang akan dikembangkan.

3. Desain Produk:

Tahap ini mencakup:

Analisis data yang telah dikumpulkan.

Membuat rancangan Flowchart dan Entity-Relationship Diagram (ERD).

Desain form-form yang akan dikembangkan dalam sistem informasi persediaan barang.

4. Uji Coba Produk:

Dilakukan uji coba awal yang melibatkan dosen pembimbing. Tujuannya adalah untuk menilai kelayakan dan menemukan potensi permasalahan dalam program yang dikembangkan.

5. Revisi Produk:

Setelah uji coba produk, tahap ini melibatkan perbaikan produk berdasarkan hasil uji coba dan umpan balik yang diterima.

6. Uji Coba Pemakaian:

Program akan diajukan kepada penguji internal untuk uji coba produk akhir. Uji coba produk akhir dilakukan setelah perbaikan produk dan jika tidak ada masalah yang signifikan, maka dapat dilanjutkan ke tahap pembuatan produk secara masal.

Ini adalah rangkaian langkah penting dalam proses penelitian dan pengembangan sistem ERD yang membantu dalam merancang dan menguji sistem informasi persediaan barang yang efektif dan efisien.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan sebuah perangkat lunak berupa sistem informasi persediaan barang yang menggunakan metode FIFO. Sistem ini berbasis web dan dibangun menggunakan Microsoft Visual Studio sebagai platform untuk mengembangkan source code. Database yang digunakan

dalam sistem ini adalah MySQL untuk mengelola data dan informasi terkait persediaan barang. Selain itu, Crystal Report digunakan untuk menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan dalam sistem.

Produk yang dihasilkan oleh peneliti adalah Sistem Persediaan Barang dengan Metode FIFO Berbasis Web yang akan diimplementasikan di CV Berkah Foam Furniture. Produk ini bertujuan untuk mempermudah manajemen persediaan barang dan meningkatkan efisiensi dalam pencatatan, pemantauan, dan pelaporan persediaan. Berikut ini hasil pengembangan sistem baru yang telah dirancang : 4.1.1 Form Login

CV BERKAH-	FURNITURE
Login to start y	our session
Username	8
Password	٥
	Login

Gambar 4. 1 Tampilan Form Login.

Pada saat user masuk program sistem persediaan maka, user diharuskan login terlebih dahulu untuk bisa menggunakan menu-menu yang ada di sistem. User mengisi username dan password, setelah terisi klik login ke sistem. Fungsi dari form login adalah menghubungkan user ke menu-menu sesuai dengan hak akses masing-masing.

Tabel 4. 1 Rancangan Te	est Case Form Login			
Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan			
Mengisi Username dengan "admin", Password diisi dengan "123" dengan ketentuan data yang diisi merupakan data yang ada di database kemudian klik tombol Login.	Akses Login berhasil, sistem akan menutup form Login dan menampilkan form Data.			
Mengisi Username dengan "Adminn", Password diisi dengan "1233" dengan ketentuan data yang diisi merupakan data yang tidak ada atau belum tersimpan di database, kemudian klik tombol Login.	Akses Login Gagal, sistem tidak dapat membuka form Data dan tampilan tetap pada form Login			

4.1.2 Tampilan Form Dashboard

CV Berkah Furniture							🙆 Kepala Toko
Repula Toko e Online	Dashboard	miture					B Harre > Dolbbard
Dushboard					_		
🖿 Haster 🤟 🤟	12	12		0	1.1	Rp. 0	
● Sisk	Total Produk	Total Supplier	- X	Total Transaksi Hari Ini			Harl Ini
	Selengkapin	a_ O Selengka;	nya_O	Selengkapnya O		Selengka	pryaO
🏜 Konsumen	Produk Terlar	is Sterplih		Riwayat Transaksi	Penjualan 5	terbaru	
A Pengguna	# Kode Produk	Nama Produk	Terjual	# Kode Transaksi	Subtotal	Quantity	Pembeli
	1 PRDK0004	Sajadah Ukuran 115 x 3000			No Deta Ava	lable.	
A Pengaturan	2 PRDH0009	Busa Inoac Besar	6				
	3 PROK2001	Kasur springbed olympic ayona	6				
	4 PRDK0003	Busa Inoec	4				
	5 PROKODOS	Kasur Palembong isi Daswol 90 x 180	4				

Gambar 4. 2 Tampilan Form Dashboard.

Tampilan ketika berhasil masuk dari form login akan diarahkan menuju form dashboard.

4.1.3 Tampilan Form menu user

aber		
CV Berkah Furniture		🔒 Kepela Toko
Republication I Delive	Daftar Data Pengguna O'Bekah Foam Fumbure	₿ Hore > Pergusa
B Cashboard		
Nater c	O Tambah	
🗎 Sok	Show 30 v entries Pencalan	
🕷 Tansıksi 🤇	No NamaLengkap Usemame TanggalLahir No. Handphone Posis Photo Absi	
& Konsumen	1 Diah Ayu Marta Administrator 1996-02-08 088229661730 Administrator 🎼 🔢	Delete
A Penguna	28	_
₩ Laporan c	2 Amala Nur Risa petagos 82.46-2011 08574248354 Operator	Delete
A Pengaturan	LATE .	
	Showing 1 to 2 of 2 entries Sebelum ya	l Berkutnya

Gambar 4. 3 Form Menu User.

Pada halaman ini tipe Super Admin dapat menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data pengguna yang terdaftar di dalam sistem.

Tabel 4. 2 Rancangan test form menu user

2				
Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan			
Mengisi nama lengkap, Username, Tanggal lahir, No hanphone, Posisi, Photo. Selanjutnya yang harus dilakukan adalah klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan data yang tersimpan akan ditampilkan			
Mengedit user name dengan klik tombol edit kemudian kalau sudah di edit klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan data sudah diedit			
Menghapus data dengan cara klik tombol "delete" selanjutnya klik "oke"	Data akan otomatis ke hapus			

4.1.4 Tampilan Form Menu Kategori Barang

Reputa Toko I Delm		Daftar I V Berkal	Data Katego Foam Furnitu	ori re					A Hore	- Mala - Selap
Deshboard		_	_							
Mater	*	OTomb	ah							
O Kelegari O Supplier		Silacon 23	v entries					Pencetian		
		No Ik	Norna Kategori						Aksi	
		1	Kasor						601	Deleter
	¢.,	2	Kasar Opat						641	Delater
		3	Filar Swallow						641	Datatas
Penggura		4	Permadani						601	Delate
Tapono I	۲. I	5	Filen Sesan						601	Delete
		÷	Kanaar						Gd1	Delete
		1	Sojedah						641	Delate
		1	Denor						501	Delete
						 	_		_	

Gambar 4. 4 Form Menu Kategori.

Pada halaman ini Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data kategori yang ada pada sistem

Tabel 4.3 Rancangan test form menu kategori

ruber 1.9 Ruheungun test för	in menu kutegon			
Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan			
Mengisi daftar kategori yang ada Selanjutnya yang	Data akan tesimpan ke database dan			
harus dilakukan adalah klik simpan.	data yang tersimpan akan ditampilkan			
Mengedit kategori dengan klik tombol edit kemudian kalau sudah di edit klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan data sudah diedit			
Menghapus data dengan cara klik tombol "delete"	Data akan otomatis ke hapus			
selanjutnya klik "oke"	······································			

4.1.5

4.1.6 Tampilan Form Menu Supplier.

appnen					
CV Berkah Furniture	=				🔒 Kepula Tole
Repula Toko • Orkin	Daftar Data Supplier CVBerkah Foam Fumiture				🏚 Hans - Haist - Supple
🖿 Haster 🔷 👻	O Tambah				
O fotogoli O Suppler	Show 11 v entries				Percerian
	No 👫 Nerne Supplier	11 Kontak	11 No. Telpon 11	Alamat Supplier	11 Alsi
	1 Toko mulya	Amalia	035678456780	Ji kal Ndang	Edit. Delate
	2 toko muliya mart	Parna	07268026797	J, Kalurang	tak. Delete
	3 toko malys	lisa	035760304563	[Hollkidong	Est. Delete
	4 Sejati	Samiati	0526790136	JL Mawar Sari No B	Edit. Dalate
	5 Janur Koning	Atta	05562683134	J. Jotingsleh Barat No 23	Tak Delete
	6 Agen Caloga	Caliya	055678123438	J. Ungeran Banat No.58	Est Delete
	7 Karnia	Amala	05562685111	JI. Sendang Waru No 9C	ESR. Dollar
	8 Sentosa Jaja Hakmar	Kabulo	08559132921	JL Eaan Noget Timur No. 11A	Tot Delete

Gambar 4. 5 Form Menu Supplier.

Pada halaman ini Admin dapat menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data Supplier yang ada pada sistem.

Tabel 4	4	Rancangan	Test	Form	Menu	Supr	olier
I door 4.	-	Rancangan	I Cot	1 OI III	1viciiu	Dupp	mor

Tuber 1. TRuneungun	rest i ofin Menu Supplier				
Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan				
Mengisi nama supplier, kontak,	Data akan tesimpan ke database dan				
No.telepon, Alamat .Selanjutnya	data yang tersimpan akan ditampilkan				
yang harus dilakukan adalah klik					
simpan.					
Mengedit supplier dengan klik	Data akan tesimpan ke database dan				
tombol edit kemudian kalau sudah di	data sudah diedit				
edit klik simpan.					
Menghapus data dengan cara klik	Data akan otomatis ke hapus				
tombol "delete" selanjutnya klik					
"oke"					

4.1.7 Tampilan Form Menu Produk.

CV Berkah Furniture									- 6	Kepsla Toko
Kepala Toko © Onlive	Daftar CV Berka	Data Produk h Foam Furniture	6							None - Praduk
Dashboard	_									
🖿 Haster 🗸 👻	OTen	bah (
	Show	r v enzies					Pencar	ian		
O Produk	No 1	Kede Preduk	Nama Produk	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Gambar		Aksi	
🖨 Sok	1	PROKODOL	Kasar springbed olympic ayana	Kasur	250900	350900	1.	MIL	Edit	Delete
									_	_
🏜 Konsumen	2	PR060002	Sprei waterproof 189x200	Sprei	75000	90000		1	ldt.	Deiste
A Pengguna	1	PEDKODOI	Russ Inner	Resa	75000	100000			-	-
							-		138	Jees
Pergeturan	4	PRDK0004	Sajadah Ukuran 115 x 3000	Sajadah	150900	200000		e.	1.8t	Detete
	5	P8DK0005	Kasur Palembong Isi Dasavol 90 x 189	Kasur	200000	250300	1	Ń	Sdt	Oriele Trea ratificati

Gambar 4. 6 Form Menu Produk

Pada halaman ini Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data produk yang ada pada sistem. Produk dibuat untuk menyediakan bentuk produk pada penjualan.

Tabel 4. 5 Rancangan Test Form Menu Produk

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan					
Mengisi nama produk (Kode produk otomatis keisi ke database), kategori,harga beli, harga jual,gambar selanjutnya yang harus dilakukan adalah klik simpan	Data akan tesimpan ke database dan data yang tersimpan akan ditampilkan					
Mengedit produk dengan klik tombol edit kemudian kalau sudah di edit klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan data sudah diedit					
Menghapus data dengan cara klik tombol "delete" selanjutnya klik "oke"	Data akan otomatis ke hapus					

4.1.8

4.1.9 Tampilan Form Menu Data Stok.

CV Berkah Furniture							۰ 🕰 ۱	
Repái Tako 1 beix	Daftar CV Berk	r Data Stok F ah Foam Fumiti	Produ	k			8 1	unu in Stak
	-							
Nator 6						Percarian		
• StA	N 1	Kade Produk		Kana Produk	Hisroyat Transaksi Terakhir		Stok Produk	
	1	PR040087		Gaur Sprinbed	2023-06-12 08:36:34		37	
🕹 Katumen	2	PROKODIS		Duna insan Besar	2123-06-23 13-83-16		27	
	3	PR040016		Guhdo Kasur Zini, Sagphire Dream Uk 180-200	3123-06-12.05/27.04		28	
T Lapona C	4	PR040005		Kasur Palendang Isi Daswol 10 x 183	2123-06-12 14:21:29		29	
	5	PR040004		Sajadah Ukuran 115 x 3000	2123-06-28 19:09:52		21	
 regions 	1	PR040083		Best indec	2123-06-28 19:28:35		в	
	1.	PR240002		Spreiwaterproof 180-200	2023-06-12:05/27:24		24	
	1	PR240001		Sasar springhed olympic agana	2823-06-12 14 28:34		20	
						Sebelur	nja 1 Biri	kutnya

Gambar 4. 7 Form Menu Data Stok

Pada halaman ini admin bisa melihat data stok barang yang ada. Jika ada transaksi pembelian maka stok barang akan bertambah dan jika ada transaksi penjualan maka stok barang akan berkurang.

4.1.10 Tampilan Form Data Konsumen.

CV Berkah Furnitur									🔒 Nepala Tok
Kepsla Taka o Online		Daftar CV Berki	Data Konsum	en					di Hone > Konsme
Dashboard									
Master	¢	Otor	boh						
💼 Stok		Show	10 👻 entries					Pencarian	
🗑 Tansaksi	۲.	No .	kode Konsumen		Nama Konsumen	No. Handphone	Alemat	11 Aksi	
Ar Konsumen		1	KSN0010		Mutiah	089765489025	JLKalikidang No 34	Edit	Delete
& Pengguna		2	KSN0009		Sari	089237860178	JLPringsati 23	tde	Delete
🗑 Laporan	¢	3	K5/V0008		purnama	0986456901	JLJətijajar Timur	Edit	Delete
A Pengaturan		4	#5/0007		Risa	0957094321	JL#alikidang No 4	Edit	Delete
		5	KSNOCOG		kumiaa	087654891375	JLRebon Sari	Edit	Delete
		6	#5N0005		Priyatno	082215512333	JL Rambutan Solatan No. 3C	Edit	Delete
		7	K5N0004		Jainuri	086631284894	JI. Kedordong Utara No. 9C	Edit	Delete
		8	K5N0003		Samiyəti	082218284894	JL Ketapang Sirih	Ede	Delete

Gambar 4. 8 Form Data Konsumen

Pada halaman ini Admin dapat menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data konsumen yang ada pada sistem

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan				
Mengisi nama konsumen (Kode konsumen otomatis keisi ke database), no.hanphone, alamat. selanjutnya yang harus dilakukan adalah klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan data yang tersimpan akan ditampilkan				
Mengedit data konsumen dengan klik tombol <i>edit</i> kemudian kalau sudah di <i>edit</i> klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan data sudah diedit				
Menghapus data dengan cara klik tombol " <i>delete</i> " selanjutnya klik "oke"	Data akan otomatis ke hapus				

Tabel 4. 6 Rancangan Test Form Menu Konsumen

CV Berkah Furniture		🚨 Kepela Tok:	Kepala Toko	Tran	nsaksi Penjual	an Produk			
Kepala Toko	Transaksi Penjualan Produk	🏚 Home > Transaid	Deshboerd	CVBe	erkah Foam Furnitu	re			
a Deshboard	CV Berkah Foam Furniture		Master	с.	Scan Barcode:	Scan Barcode disini			
Master <	Scan Barcade: Scan Borcade disini.		Sok						
) Stok			😿 Tansaksi	× .	Kode Produk	Nama Produk	Harga	Qty	Subtotal
Transaksi ~			O Perjualan O Penbelan	1	PROK8003	Busa Insec	100000	2 1	200000
) Penjualan			de Korsumen	2	PROKINGS	Kasur springbed olympic ayana	350000	- 1 +	35000
) Pembelian			A Pengguna	1	PROK0005	Kasur Palembang Isi Daswol 90 x 180	250000		25000
Penggura			₩ Laporan	¢ 4	PR0K0004	Sajadah Ukuran 115 x 3000	200000	- 4 +	80000
E Laporan 🧹 🤇			& Pengaturan					Grand Total:	1600000
Pengaturan									

Gambar 4. 9 Form Transaksi Penjualan

Gambar 4. 10 Form Transaksi Penjualan

Kepala Toko	_				_	
Contra Contra	Menu Pembayaran				×	1941 - 119
	Noma Kaser:	керала токо	No. Penjablarc	P%J2023070002		
	Tanggal:	13-07-2023	Grand Total:	1.600.000		
	Kode Pembeli:		Uang Bayar:		ubtotal	
	Nama Pembeli:	Unun	Kembalian:	0	200000	
						-
				DSmoo		<u> </u>
	_				25000	
	4 PROK0001	Sajadah Ukuran 115 x 3000			800000	
				Grand Total:	1600000	
				_		
			Reset Bay	M.		

Gambar 4. 11 Menu Pembayaran Penjualan

Pada Halaman ini admin bisa melakukan transaksi Penjualan dengan memasukan kode produk setelah itu barang yang akan di beli oleh konsumen akan muncul.Setelah itu muncul transaksi pembayaran.

Taber 4. / Kancangan	rest Form Transaksi Fenjuaran				
Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan				
Mengisi Kode produk "PRDK" tiga digit	Data akan tesimpan ke database dan akan menuju ke				
dibelakang	halaman penjualan yang terdapat dari nama produk,				
	harga jual dan berapa yang mau di beli konsumen				
Menambah qty barang	Data akan tesimpan ke database dan data sudah ditambahkan				
Mengurangi qty barang	Data akan berkurang				
Membayar klik tombol "bayar" selanjutnya di	Database akan menuju ke menu pembayaran				
menu pembayaran masukan kode pembeli					
"KSM0001" dan uang bayar jika sudah klik					
rombol "simpan"					

Tabel 4. 7 Rancangan Test Form Transaksi Penjualan

4.1.12 Tampilan Form Pembelian.

CV Berkah Furniture						😩 Kepsta Toko
Kepala Toko • Online	Transaksi produk CV Berkah Foam Furniture					B Hone > Transisi
Dashboard						
🖿 Master 🤟 <	Informasi Pembelian					
📾 Stok						
🛪 Transaksi 🛛 👻	Køde Produk	Kode Produk	Q,	Ne. Transaksi	PM82323970001	
O Penjudan O Penbelan	Nama Prodak :			Tanggal:	11-07-2023	
& Konsumm	Sisa Stek :			Harga Beli :		
& Pergguna	Jumlah Beli :			Supplier :	Hih Supplier	*
W Lapotan K		Tambah				
& Pengaturan						

Gambar 4. 12 Form Pembelian

Pada halaman ini Admin dapat melakukan transaksi pembelian barang.

Tabel 4. o Kalicaliga	in Test Form Fembenan
Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapakan
Mengisi Kode produk "PRDK" tiga digit dibelakang dan mengisi jumlah beli	Data akan tesimpan ke database dan masuk ke laporan pembelian
Jika ingin menambah klik tombol "tambah"	Data akan tesimpan ke database dan data sudah ditambahkan dan mengisi barang yang mau ditambah

Tabel 4. 8 Rancangan Test Form Pembelian

4.1.13 Laporan Penjualan

CV Berkah Furniture								🔓 Kepita 1
Repaia Toko = osine	Lapora	in Transaksi Pe	enjualan					🗴 Hama - Laparan - Parja
🖬 Master 🤇	Period	e: Senua +						Export: 🕼 POF
📾 Stok								
	Stow	10 v entries					Pe	ncarlan
de Konsumen	No J	No. Transaksi	Pembeli	Quantity	Targgal	Petugas	Subtotal	17 Aksi
A Perggana	1	PNJ2323060010	Priyatno	2	25-06-2023	Kepala Toko	Pp. 205.056	Detail
Teppran v	2	PNJ2223060099	Jaknori	4	28-06-2023	Kepala Toko	Rp. 200,000	Detail
O Penjualan	3	PNJ2023060006	Samiyati	3	19-06-2023	Kepala Toka	Rp. 652,020	Detail
	4	PNJ2323060017	Samiyati	2	12-06-2023	Kepata Toko	Pp. 402.000	Detail
Pengaturan	5	PNJ2323063036	Jaknori	1	12-06-2023	Kepala Toko	Rp. 250.030	Tetal
	6	PNJ2023060005	Priyatno	2	12-06-2023	Kepala Toko	Rp. 452.030	Crital
	7	PNJ2023050054	Jakitari	2	12-06-2021	Regala Toko	Ris 402.000	and the second se



Gambar 4. 13 Form Laporan Penjualan

Gambar 4. 14 Laporan Penjualan Cetak

Pada Halaman ini laporan penjualan sebelumnya maupun yang terbaru ini otomatis akan keluar dan siap di print jika terdapat transaksi penjualan.

4.1.14 Laporan Pembelian

CV Berkah Furniture								🍰 Kepala Te
Repula Toko • Onine	Lapora	in Transaksi Pe	mbelian					∎ Hone > Lapotan > Penbel
	Period	e: Serrua v						Export: 🙆 POF
💼 Stok								
	Show	20 v entries					Pencarian	
	No.	No. Transaksi	1 Supplier	Quantity	Subtotal	Petugas	Targpi []	Aksi
	1	PHB2023060008	Agen Hakmur	1	Rp. 450.003	Kepala Tako	28-06-2023	Detail
🗑 Laporan 🗸 👻	2	PMB2023060007	Janur Huning	5	Rp. 375.000	Kepala Tako	19-06-2023	Denil.
								U.S.
O Penbelian	3	PWB2023060006	Agen Jatiwaringin	1	Rp. 500.003	Kepala Toko	12-06-2023	Detail
	4	PMB2023060005	Agen Cahaya	4	Rp. 800.003	Kepala Toko	12-06-2023	Detail
	5	PMB2023060004	Agen Makmur	1	Rp. 150.003	Kepala Toko	12-06-2023	Datal
								_

Gambar 4.15 Form Laporan Pembelian

			belian	letail Transaksi P
Foam Furnitu amatan Pringapus Kab. Sema 082345677	/ Berkah Fo	C' Dusun Kebonsari D		\leq
i #PMB20230700	Transaksi #F	No.		lanur Kunin
Kamis, 13 Juli				l. Jatingaleh Barat No
Kepala				8562689134
Subtotal	Harga	Quantity	Nama Produk	Kode Produk
Rp. 750.0	Rp. 150.000	5	Sajadah Ukuran 115 x 3000	PRDK0004
Rp. 1.500.0	Rp. 250.000	6	Kasur springbed olympic ayana	PRDK0001
		2	Busa lonar Besar	PPDK0009
Rp. 600.0	Rp. 200.000	2		

Gambar 4. 15 Form Detail Laporan Pembelian

Laporan Pembelian otomatis kesimpan di data stok. Jika melakukan transaksi pemebelian maka produk yang dibeli akan bertambah otomatis di data stok. 4.1.15 Tampilan Form Pengaturan

CV Berkah Furniture			🔒 Reputa Tako
Kepala Toko II. Osire	Pengaturan Toko	n	B Hone - Pergitura
Naster s	Nama Toko :	CV Bekah Feam Furnhare	
908	No. Telepon :	063345678500	
W Transaksi 🤇 🤇			
& Konsumen	Alamat :	Datun Kebersari Desa Jathungga Kecamatan Pringapus Kab. Semarang	
🛦 Pergana			
	Gambar :		
A Pergaturan			
		Plith File Tidsk ada file yang cipilih	
		Segar	

Gambar 4. 16 Form Pengaturan

Pada Halaman ini menampilkan tentang data CV Berkah Foam Furniture secara keseluruhan beserta kontak yang dapat dihubungi untuk menanyakan ketersediaan barang sebelum datang membeli barang. 4.1.16 Tampilan Laporan Persediaan

CV Berkah Furnit										🌖 Diah Ayu Mart			
Diah Ayu Marta Aines I Deleo		Laporan P CV Berkah Fo	ersediaan Fifo am Fumiture									tore - Lapoan - I	
Nator	(*)	Produk Buss	inasc		Tampilo	Download	æ						
											6m		
💼 Stek						1				-			
	- e-	Tanggal	ttem II	Qty	Harga	Total	Qty	Harga	Total	Qiy	Harga Jual	Total Jual	
Tanna		13-08-2023	Basa inoac	30	75.000,00	2.250.000,00	0	0	0	30	100.000,00	3.000.000,00	
		13-08-2023	Basa Incoc	Ű.	0	0	3	100.000,00	300.000,00	27	100.000,00	2.700.000,00	
		14-08-2023	Busa Incac	3	75,000,00	225.000,00	0	0	0	3	100.000,00	3.000.000,00	
O Stok Persediaan Filo		14-08-2023	Basa incac	0	0	0	1	100.000,00	190.000,00	26	100.000,00	2.900.000,00	
		21-08-2023	Basa incas	9	75.000,00	675.000,00	0	0	0	9	100.000,00	3.800.000,00	
		22-08-2023	Basa inoac	0	0	0	3	100,000,001	310.000,00	23	100.000,00	1.500.000,00	
			TOTAL	42		3.150.000,00	1		700.000,00	35		3.500.000,00	

Gambar 4.17 Laporan Persediaan

Pada halaman ini menampilkan laporan persediaan barang di CV Berkah Foam Furniture.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Template ini dibuat untuk konsistensi format artikel yang diterbitkan oleh Jurnal pada lembaga kami. Kerjasama dan kesediaan penulis mengikuti acuan penulisan sangat diharapkan.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., 2017. Yogyakarta CV. Andi Offset. Anggoro Pengantar Sistem Informasi.
- [2] Anwar, S., dan Fahrizal Irawan. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Pengadaan Suku Cadang Mobil Pada PT. Andalan Chrisdeco Berbasis Web. Jakarta.
- [3] Assauri, Sofyan. (1980). "Manajemen Produksi & Operasi". Jakarta : LBFE UI.
- [4] Ayni, Mardila Galuh Fitri. (2017). "Pemilihan Supplier dan Inventory Lot Size Dengan Metode Mixed Integer Programming (Studi Kasus: PT. Malindo Intitama Raya) (Skripsi)". Malang: Universitas Muhammadiyah
- [5] Barek, M. G. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Pencairan Perguruan Tinggi. Jurnal Script 7(2) 158-166.
- [6] Dedy Rahman Prehanto. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Dengan Metode Mixed Integer Programming (Studi Kasus: PT. Malindo Intitama Raya)". Skripsi Universitas Muhammadiyah Malang.
- [7] Enterprise, J. (2011). Step by Step HTML 5. Jakarta PT Elex Media Komputindo
- [8] Fauzi, R. A. (2017). Sleman CV Budi Utama. Sistem Informasi Akuntansi.
- [9] Haviluddin, Agus Tri Haryono, Dwi Rahmawati. (2016). "Aplikasi Program PHP & MySQL". Samarinda: Mulawarman University Press.
- [10] Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). Rekayasa Aplikasi Manajemen E-Filling Dokumen Surat Pada Pt Alp (Atosim Lampung Pelayaran).
- [11] Kristanto, Andri., 2018, Yogyakarta Gava Media. Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya.
- [12] Kusumanto, R. D., & Tompunu, Alan Novi. (2011). "Pengolahan Citra Digital Untuk Mendeteksi Obyek Menggunakan Pengolahan Warna Model Normalisasi RGB". Semantik, I(1), 83-87
- [13] Lukman Ahmad, M. (2018). Sistem Informasi Manajemen. In Syarifuddin, Sistem Informasi Manajemen
 : Buku Referensi. Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh (KITA)
- [14] Masruri, M. H. (2015). Membangun SMS Gateway dengan Gammu & Kalkun. PT Elex Media Komputindo.
- [15] Nurhayati, A. N., Josi, A., & Hutagalung, N. A (2018). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Barang Pada Koperasi Kartika Samara Grawira Pramulih. Jurnal Teknologi dan Informasi,7(2).
- [16] Permana, A Yudi Permana & Romadlon, Puji. (2019). "Perancangan Sistem Penjualan Perumahan menggunakan Metode SDLC Pada PT. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile".

Jurnal Elektronik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa Volume 10 Nomor 2 Deember 2019.

- [17] Prasetyo, A., & Susanti, R. (2016). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Sejahtera Sentosa Blitar. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia.
- [18] Pratomo, Sidiq. (2017). "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sistem Persediaan Barang Dagang Pada Toko Sri Rejeki Mandiri". Jurnal Mahasiswa Sistem Informasi S1 Universitas Esa Unggul.
- [19] Prehanto, 2020. Yogyakarta Pengertian Sistem Menurut Para Ahli. 19 Oktober.
- [20] Rahmawati, M. (2019). Sistem informasi usaha dagang berbasis desktop. Jurnal Informatika & Komputer, 5(1), 135–146.
- [21] Ramadhan. F., & Purwandani, N. (2018). Sistem Informasi Berbasis Web. 43-57
- [22] Samosir, Khairunisa. (2020). "Design Of Information System Processing Students Online Student Schedule At SMPN 31 PadangWeb Base". Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi. 7(3). 455-458.
- [23] Sari, Y. (2017) Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Obat. Journal of Cheminal Information and Modeling, 53(49), 13-26.
- [24] Sasongko, Catur Dkk, "Akuntansi Suatu Pengantar Berbasis" PSAK, Jakarta Selatan: Salemba Empat, 2016.
- [25] Sitepu, R. K. -K. (2018). Aplikasi Akuntansi Berbasis WEB. PT Penerbit IPB Press.
- [26] Sutabri, T. (2012) Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [27] Taluke, D. L. (2019). Analisis Preferensi Masyarakat Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat. Spasial, 6(2), 531–540.
- [28] Untari, F., Kusdiawan, W., Supriadi, D., Raymond, L & Croteau, A. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Material Berbasis Web Menggunakan Metode FIFO (First In First Out) (Studi Kasus Pada PT. Teknik Bina Mandiri Cikarang). 14(1),4-15.
- [29] Walia, Er. Saurabh & Gill, Er. Satinderjit Kaur. (2014). "A Framework for Web Based Student Record Management System using PHP". International Journal of Computer Science and Mobile Computing (IJCSMC). 3 (8). 24- 33.