

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 Dianta³

^{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

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 penggunaanya (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 keluar dicatat dalam buku catatan seperti pada gambar 2. Setiap akhir bulan, semua data mengenai 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.

Pencatatan barang masuk ke gudang		
Pembelian 140 x 200 x 200	20 Per	
Pembelian 140 x 200 x 200	20 Per	
Pembelian 140 x 200 x 200	20 Per	
Pembelian 140 x 200 x 200	20 Per	
Sopah 140 x 200 x 200	20 Per	
Sopah 140 x 200 x 200	20 Per	
Sopah 140 x 200 x 200	20 Per	
Tuas Samping 3 x 3	20 Per	
Tuas Samping 3 x 3	20 Per	
Tuas Samping Bede 4 x 8	20 Per	
Tuas Samping Bede 1 x 6	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
Batu 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	
" " 140 x 200 x 200	20 Per	

Admin
Diyah Ayu. H.
CV. BERKAH FOAM FURNITURE

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

Program: barang keluar November 2022		
Permadani Uk 230 x 310	7 Pcs	
Permadani Uk 210 x 310	2 Pcs	
Permadani Uk 190 x 260	5 Pcs	
Permadani Uk 273 x 310	10 Pcs	
Sajadah Uk 105 x 5700	4 Pcs	
Sajadah Uk 115 x 3000	3 Pcs	
Tikar Swallow 3 x 3	10 Pcs	
Tikar Swallow 2 x 3	6 Pcs	
Tikar Swallow Polos 1 x 6	2 Pcs	
Tikar Swallow Polos 1 x 6	6 Pcs	
Busa Inoac D.23 90 x 200 x 18	1 Pcs	
" " " " 120 x 200 x 18	4 Pcs	
" " " " 160 x 200 x 18	2 Pcs	
Busa Inoac D.23 90 x 200 x 19	9 Pcs	
" " " " 120 x 200 x 19	1 Pcs	
Kasur lipat tempel biasa 90 x 180 x 10	12 Pcs	
" " " " 120 x 180 x 10	9 Pcs	
" " " " 140 x 180 x 10	6 Pcs	
Kasur Palembang Isi Daswol 90 x 180	3 Pcs	
" " " " 120 x 180	6 Pcs	
" " " " 140 x 180 x 10	1 Pcs	
Kasur Palembang Isi Kapuk 140 x 180 x 10	2 Pcs	
" " " " 140 x 180	5 Pcs	
" " " " 180 x 180	3 Pcs	

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

CV Berkah Foam Furniture					
Pembukuan Bulan Desember 2022					
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 Swallow 3x3	5	35	10	30
8	Tikar Swallow 2x3	6	20	6	20
9	Tikar swallow Polos 2x3	4	20	2	22
10	Tikar swallow polos 1x 6	5	25	8	22
11	Busa Inoac D.23 90 x 200x18	7	27	9	25
12	Busa Inoac D.23 120 x 200x18	4	23	15	12
13	Busa Inoac D.23 160 x 200x18	8	16	4	20
14	Busa Inoac D.23 90 x 200x19	5	15	9	11
15	Busa Inoac D.23 120 x 200x19	7	25	5	27
16	Busa Inoac D.23 160 x 200x19	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 Biasa 160 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 Daswol 160 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 Kapuk 140 x 180	2	15	8	9

Gambar 1. 3 Pembukuan Kedalam Microsoft Office Excel Sumber CV Berkah Foam Furniture

Gambar di atas menunjukkan 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.

Pengeluaran barang bulan Juli 2022		
batas Bismilang 111 batuc	140 x 180 x 10	3 Rp
"	" = 160 x 180	7 Rp
"	" = 180 x 180	2 Rp
batas 118t Lemari besi	90 x 180 x 10	15 Rp
"	" = 120 x 180 x 10	6 Rp
"	" = 140 x 180 x 10	1 Rp
batas Bismilang 111 dawa	90 x 180	2 Rp
"	" = 120 x 180	7 Rp
"	" = 140 x 180 x 10	6 Rp
Busa Inoac D. 23	90 x 200 x 19	1 Rp
"	" = 140 x 200 x 19	4 Rp
Busa Inoac D. 23	90 x 200 x 18	12 Rp
"	" = 120 x 200 x 18	9 Rp
"	" = 160 x 200 x 18	3 Rp
Ticar Sunawo	5 x 3	7 Rp
Ticar Sunawo	2 x 3	6 Rp
Ticar Sunawo Ponor	2 x 3	7 Rp
Ticar Sunawo Ponor	1 x 6	9 Rp 11 Rp
Sampah Ut	120 x 3000	3 Rp
Sampah Ut	105 x 5.700	4 Rp
Sampah Ut	110 x 3000	5 Rp
Pemadani Ut	230 x 310	9 Rp
Pemadani Ut	240 x 310	1 Rp
Pemadani Ut	190 x 240	7 Rp
Pemadani Ut	48 x 310	3 Rp

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 open-source 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.

Tabel 1. 1 Kegiatan Pencatatan Pada CV Berkah Furniture

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

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.

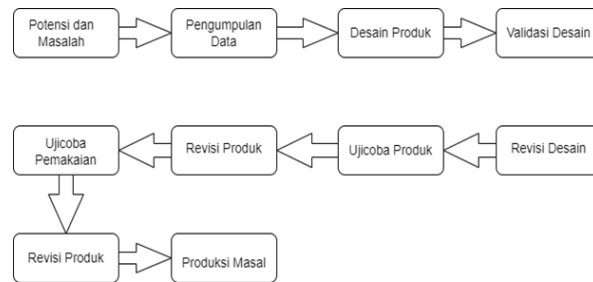
2.1.3. Definisi PHP (Hypertext Preprocessor)

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

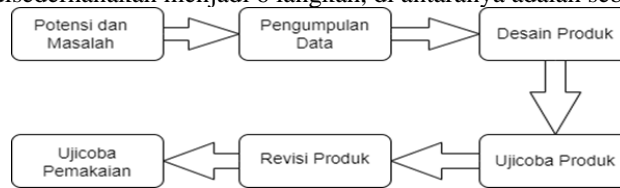
Metode yang digunakan dalam penelitian dan pengembangan sistem ini adalah Research and Development (R&D). Metode penelitian dan pengembangan adalah metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektivitasan produk tersebut. Dalam kerangka R&D, terdapat beberapa metode yang dapat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

- Studi Literasi: Pengumpulan informasi berkaitan dengan sistem informasi persediaan barang melalui buku, jurnal, dan sumber-sumber lain.
- 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

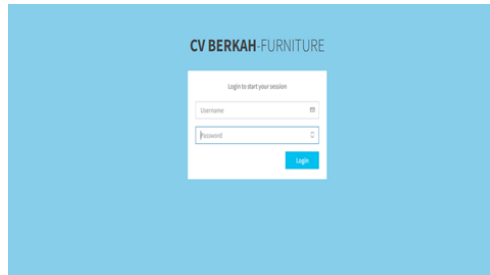
Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan sebuah perangkat lunak berupa sistem informasi persediaan barang yang menggunakan metode FIFO. Sistem ini berbasis web dan dibangun menggunakan Microsoft Visual Studio sebagai platform untuk mengembangkan source code. Database yang digunakan

Web-Based Inventory Management System Utilizing The First In First Out (Fifo) Method: A Case Study Of Cv Berkah Foam Furniture (Dwi Setiawan)

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



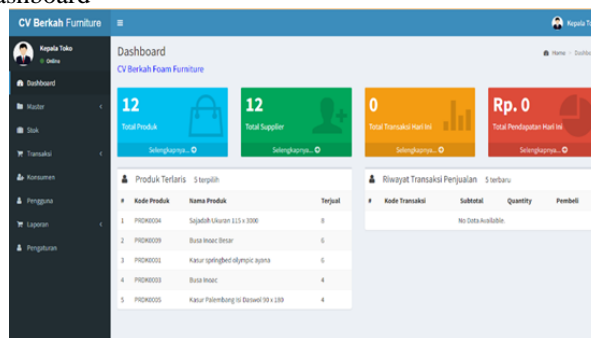
Gambar 4. 1 Tampilan Form Login.

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 Test Case Form Login

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
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

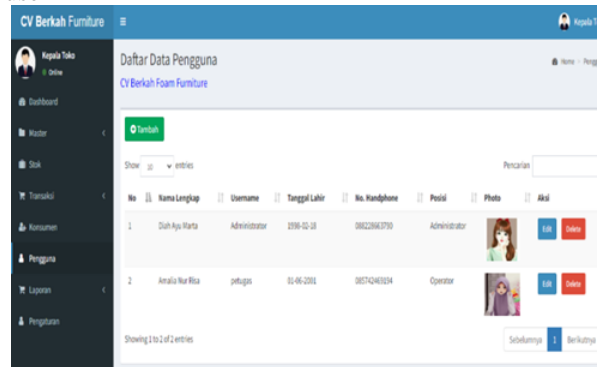
4.1.2 Tampilan Form Dashboard



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



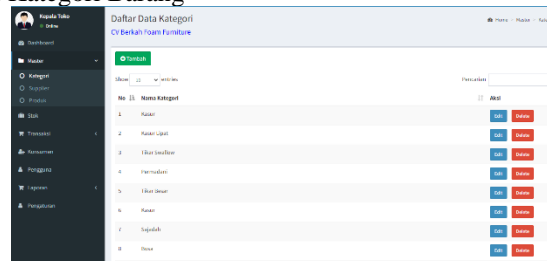
Gambar 4. 3 Form Menu User.

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

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
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



Gambar 4. 4 Form Menu Kategori.

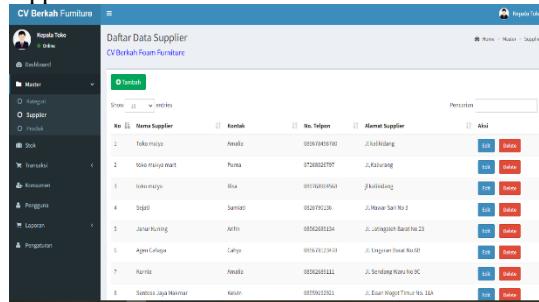
Pada halaman ini Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data kategori yang ada pada sistem

Tabel 4.3 Rancangan test form menu kategori

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
Mengisi daftar kategori yang ada Selanjutnya yang harus dilakukan adalah klik simpan.	Data akan tesimpan ke database dan 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” selanjutnya klik “oke”	Data akan otomatis ke hapus

4.1.5

4.1.6 Tampilan Form Menu Supplier.



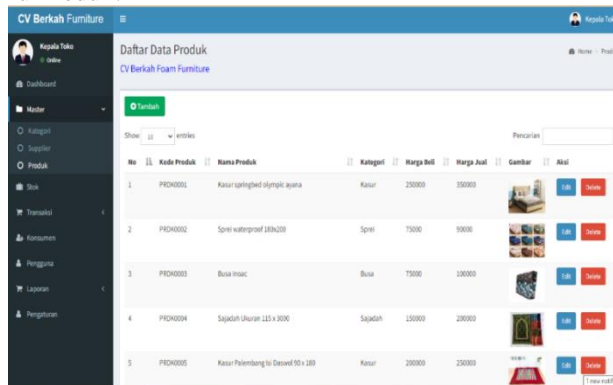
Gambar 4. 5 Form Menu Supplier.

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

Tabel 4. 4 Rancangan Test Form Menu Supplier

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
Mengisi nama supplier, kontak, No.telepon, Alamat .Selanjutnya yang harus dilakukan adalah klik simpan.	Data akan tersimpan ke database dan data yang tersimpan akan ditampilkan
Mengedit supplier dengan klik tombol edit kemudian kalau sudah di edit klik simpan.	Data akan tersimpan ke database dan data sudah diedit
Menghapus data dengan cara klik tombol “delete” selanjutnya klik “oke”	Data akan otomatis ke hapus

4.1.7 Tampilan Form Menu Produk.



Gambar 4. 6 Form Menu Produk

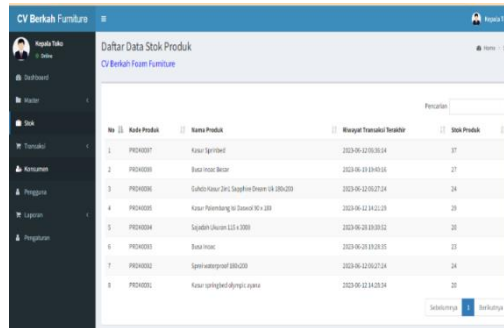
Pada halaman ini Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data produk yang ada pada sistem. Produk dibuat untuk menyediakan bentuk produk pada penjualan.

Tabel 4. 5 Rancangan Test Form Menu Produk

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

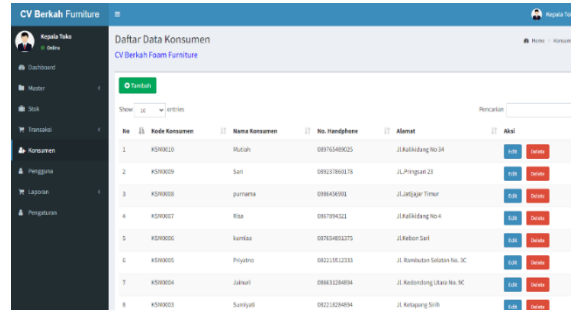


No	Kode Produk	Nama Produk	Tanggal Transaksi Terakhir	Stok Produk
1	PKM007	Kasur Springbed	2023-06-22 10:30:34	37
2	PKM008	Bantal Iner Bedcor	2023-06-23 09:05:05	27
3	PKM006	Suboh Kaca 2x1 Saphire Green 18 x 20x20	2023-06-22 10:30:34	24
4	PKM005	Kasur Palembang No. Grand W x 200	2023-06-22 14:22:29	28
5	PKM004	Sajadah Uluwan L1 x 300x	2023-06-23 09:05:05	28
6	PKM003	Buku Inerac	2023-06-23 09:05:05	23
7	PKM002	Spesial Kertas 180 x 200	2023-06-22 10:30:34	24
8	PKM001	Kasur Springbed 180x200	2023-06-22 14:22:29	28

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.



No	Kode Konsumen	Nama Konsumen	No. Handphone	Alamat	Aksi
1	KSM0020	Mutiah	08976148025	Jl. Kalidjeng No.24	Simpan Hapus
2	KSM0009	Sari	08121780175	Jl. Pinggal 23	Simpan Hapus
3	KSM0028	gurnama	0394430104	Jl. Jajaga Timur	Simpan Hapus
4	KSM0027	Risa	0867894121	Jl. Kalidjeng No.4	Simpan Hapus
5	KSM0005	kumala	03704812275	Jl. Kaban Sadi	Simpan Hapus
6	KSM0005	Prityono	08221012235	Jl. Banteng Solatan No. 3C	Simpan Hapus
7	KSM0004	Jahuri	08662284804	Jl. Kembangan Utara No. 9C	Simpan Hapus
8	KSM0023	Santiyah	08221028494	Jl. Kelapa Giri	Simpan Hapus

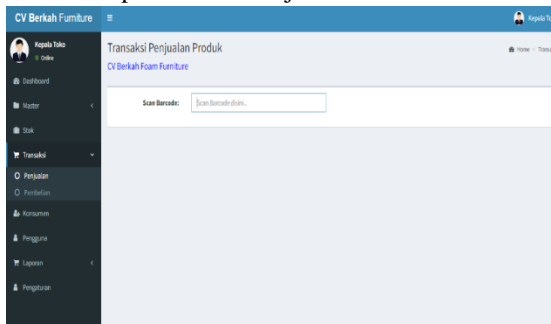
Gambar 4. 8 Form Data Konsumen

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

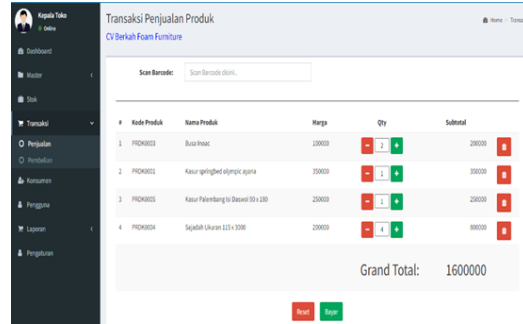
Tabel 4. 6 Rancangan Test Form Menu Konsumen

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
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 " <i>oke</i> "	Data akan otomatis ke hapus

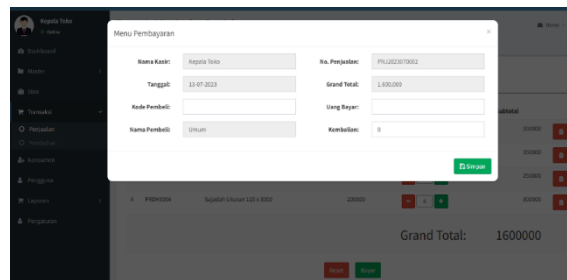
4.1.11 Tampilan Form Penjualan.



Gambar 4. 9 Form Transaksi Penjualan



Gambar 4. 10 Form Transaksi Penjualan



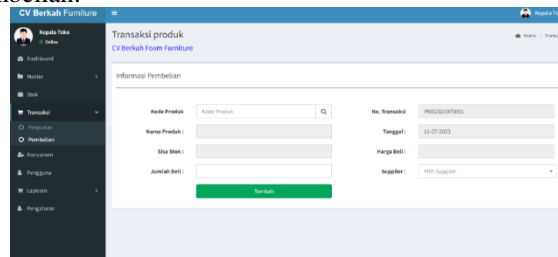
Gambar 4. 11 Menu Pembayaran Penjualan

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.

Tabel 4. 7 Rancangan Test Form Transaksi Penjualan

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
Mengisi Kode produk “PRDK” tiga digit dibelakang	Data akan tesimpan ke database dan akan menuju ke 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 menu pembayaran masukan kode pembeli “KSM0001” dan uang bayar jika sudah klik rombol “simpan”	Database akan menuju ke menu pembayaran

4.1.12 Tampilan Form Pembelian.



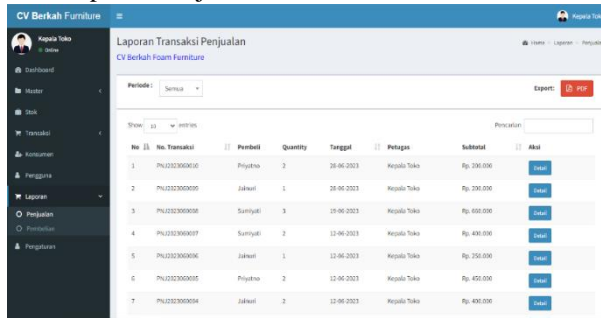
Gambar 4. 12 Form Pembelian

Pada halaman ini Admin dapat melakukan transaksi pembelian barang.

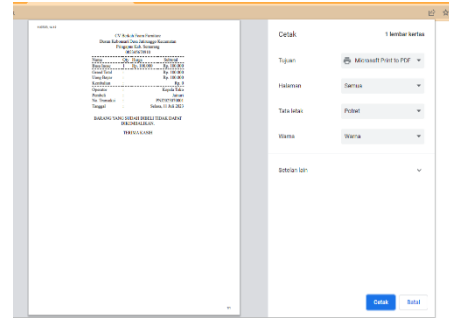
Tabel 4. 8 Rancangan Test Form Pembelian

Diskripsi Pengujian	Hasil Yang Diharapkan
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

4.1.13 Laporan Penjualan



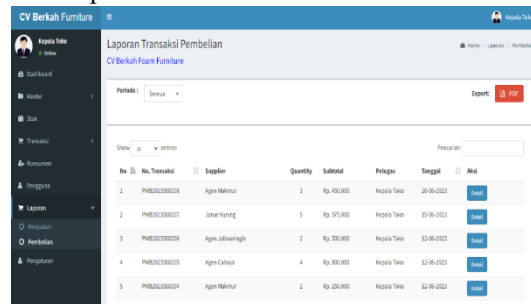
Gambar 4. 13 Form Laporan Penjualan



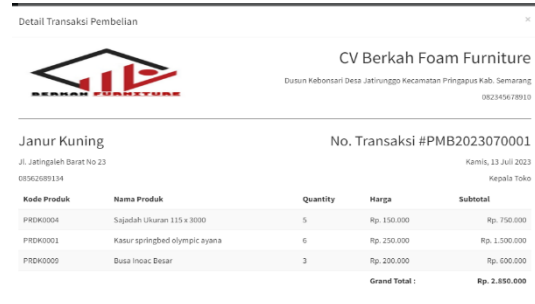
Gambar 4. 14 Laporan Penjualan Cetak

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



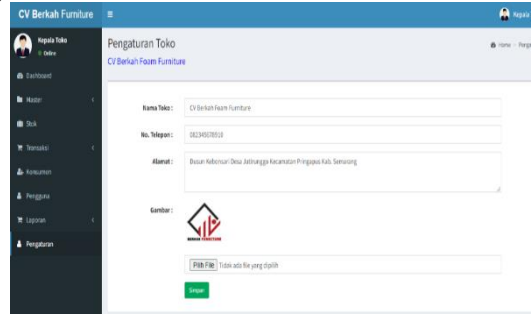
Gambar 4.15 Form Laporan Pembelian



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



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

Tanggal	Item	Qty	Membeli		Kembali		Saldo	
			Qty	Harga	Qty	Harga	Qty	Harga Awal
13-08-2023	Bahan Baku	30	75,000.00	2,250,000.00	0	0	30	100,000.00
13-08-2023	Bahan Baku	0	0	0	3	100,000.00	27	2,700,000.00
14-08-2023	Bahan Baku	3	75,000.00	225,000.00	0	0	3	100,000.00
14-08-2023	Bahan Baku	0	0	0	1	100,000.00	26	2,600,000.00
21-08-2023	Bahan Baku	9	75,000.00	675,000.00	0	0	9	2,000,000.00
22-08-2023	Bahan Baku	0	0	0	3	100,000.00	33	3,300,000.00
TOTAL		42		3,135,000.00	7	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., & Tomponu, 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 Desember 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 Teknologi 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.