



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK PADA TB. CENTRAL BANGUN JAYA

Melisa

Universitas Dinamika Bangsa Jambi
melisachen071201@gmail.com

Amroni

Universitas Dinamika Bangsa Jambi
bh36be@gmail.com

Dwi Ayu Gusriyanti

Universitas Dinamika Bangsa Jambi
ayumahadi29@gmail.com

Alamat: Jl. Jend. Sudirman, The Hok, Kec. Jambi Selatan, Kota Jambi
Korespondensi penulis: melisachen071201@gmail.com

Abstract. TB. Central Bangun Jaya is engaged in the sale of building materials. In processing every day inventory control records, its still manually, in order that mistakes frequently arise in pricing items when making income because of the huge variety of styles of merchandise being sold. Similarly, the store frequently does now not reduce stock at some point of a income transaction, ensuing in a difference between the real inventory and the manual recording stock. Because of the problem, this have a look at goals to provide a technique to the difficulties experienced through TB. Central Bangun Jaya. This machine uses programming language PHP, framework laravel, visual Studio Code, and also MySQL. where on this study the use of the waterfall method with the gadget testing approach the use of the Blackbox method and system modeling used, particularly use case diagrams, activity diagrams, and sophistication diagrams. it can be concluded from this studies, the machine created can facilitate the shop in processing inventory management statistics, in order that gadget customers can minimize errors in order to arise and may be predicted to resolve problems that exist in TB. Central Bangun Jaya.

Keywords: Design, System, Information, Information System, Stock Management

Abstrak. TB. Central Bangun Jaya bergerak dalam bidang penjualan material bangunan pada pengolahan data manajemen stok sehari-harinya masih secara manual sebagai akibatnya seringkali terjadinya kesalahan pada pemberian harga barang waktu melakukan penjualan dikarenakan banyaknya jenis produk yang dijual. Selain itu, pihak toko seringkali juga tidak mengurangi stok ketika berlangsungnya transaksi penjualan sebagai mengakibatkan selisih antara stok aktual dengan stok pencatatan manual. Dikarenakan masalah yang telah didapatkan, penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi dari kesulitan yang dialami oleh TB. Central Bangun Jaya. Sistem ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, *framework Laravel*, *Visual Studio Code*, dan *MySQL*. Dimana dalam penelitian ini memakai metode *waterfall* menggunakan metode pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox* serta pemodelan sistem yang digunakan yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, serta *class diagram*. Bisa disimpulkan berasal penelitian ini, sistem yang didesain memiliki tujuan untuk memudahkan

pihak toko dalam melakukan pengolahan data manajemen stok, sebagai akibatnya pengguna sistem bisa meminimalisir kesalahan yang akan terjadi dan dapat diharapkan bisa menuntaskan masalah-masalah yang terdapat di TB. Central Bangun Jaya.

Kata kunci: Perancangan, Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Manajemen Stok

LATAR BELAKANG

Perkembangan serta kemajuan teknologi berdampak di berbagai bidang teknologi informasi yaitu membantu membentuk suatu informasi yang memiliki nilai lebih dikarenakan proses yang sudah sistematis dibandingkan dengan cara manual, serta meningkatkan efektivitas dan membantu memudahkan dalam proses pengambilan keputusan. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk pembuatan sistem informasi, contohnya pembuatan sistem informasi manajemen stok [1].

Sistem memiliki pengertian yaitu sebuah kesatuan data yang saling terhubung serta terorganisir dan prosedural [2]. Informasi yaitu sebuah data yang dikumpulkan serta pada kelola buat menjadi suatu berita yang berguna bagi penerima informasi. Sistem informasi bisa diartikan menjadi suatu sistem yang dibuat sang manusia yg meliputi aneka macam macam komponen-komponen pada organisasi buat mencapai temuan yaitu membuat informasi [3]. Manajemen Stok yang memiliki pengertian yaitu serangkaian keputusan atau kebijakan perusahaan buat memastikan perusahaan bisa menyediakan persediaan menggunakan mutu, jumlah, dan ketika tertentu [4]. Sistem informasi manajemen stok artinya sebuah sistem guna mendapatkan informasi persediaan stok atas barang masuk serta juga atas barang keluar di suatu perusahaan, yang telah banyak dipergunakan maupun dikembangkan pada suatu tempat menggunakan berbagai macam teknologi dan juga sistem. Sistem manajemen stok mendukung rutin kerja pada bagian kontrol persediaan, yaitu menggunakan menangkap serta mencatat data yang bekerjasama menggunakan sistem pesediaan, contohnya transaksi penerimaan barang serta transaksi penggunaan barang.

Dalam membuat sebuah sistem wajib di lakukan perancangan terlebih dahulu. Perancangan artinya kegiatan menentukan proses dan data yg diperlukan buat menciptakan sebuah sistem baru [5]. Perancangan sistem pada TB. Central Bangun Jaya memakai bahasa pemrograman di perancangan sistem ini dirancang dengan bahasa pemrograman PHP serta *database MySQL*. PHP artinya bahasa pemrograman yang akan dibuka melalui halaman *web*, umumnya, dipergunakan buat mengolah informasi pada internet [6]. *Database MySQL* yaitu sebuah program *database server* yang dapat menerima serta mengirimkan datanya dengan

sangat cepat, *multi user* dan juga memakai petunjuk dasar *Structured Query Language (SQL)* [7].

TB. Central Bangun Jaya adalah toko yang bergerak dibidang penjualan material bangunan dengan jenis produk yang dijual seperti semen, pipa, keramik, dan alat-alat bangunan yang lain. TB. Central Bangun Jaya telah berdiri sejak tahun 2014 dibawah kepemilikan Bapak Pendi yang berlokasi di Jalan Yos Sudarso No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijinjang, Kota Jambi.

Saat melakukan manajemen stok, dikarenakan banyaknya barang yang dijual dan beragam menyebabkan pihak toko sulit dalam mengingat harga-harga barang, sehingga terkadang pihak toko sering melakukan kesalahan dalam pemberian harga barang yang dijual. Manajemen stok secara manual juga mengakibatkan sering terjadinya kesalahan, seperti pihak toko tidak melakukan pengurangan stok pada saat barang dikeluarkan hal ini mengakibatkan sering terjadinya selisih antara stok aktual dan stok pencatatan manual. Oleh karena itu, berdasarkan dari masalah yang sudah dilaporkan, maka penulis akan membangun sistem informasi manajemen stok pada TB. Central Bangun Jaya, dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Pada TB. Central Bangun Jaya”**, dengan tujuan sistem dirancang dapat membantu pihak TB. Central Bangun Jaya dalam melakukan manajemen stok dengan baik dan mampu menyajikan laporan yang dapat ditampilkan sesuai dengan kebutuhan secara cepat dan akurat.

Adapun batasan masalah yang di dapat:

1. Penelitian ini memiliki prioritas ruang lingkup utama mengenai data manajemen stok.
2. Sistem yang akan dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database* yang digunakan, Penulis menggunakan *Database MySQL*.
3. Metode pengembangan sistem yaitu metode *waterfall* (Air Terjun) dan untuk metode pengujian sistem yaitu menggunakan metode *blackbox*.
4. Pada pemodelan sistem ini, penulis menggunakan pemodelan *use case*, *activity*, dan *class diagram*.

Adapun tujuan penelitian yang di dapat:

1. Melakukan kegiatan pengamatan dan analisis lebih lanjut terkait dengan manajemen stok material bangunan yang sedang berjalan di TB. Central Bangun Jaya.
2. Merancang serta melakukan pengujian terhadap sistem yang telah diterapkan untuk dapat meningkatkan dan mempermudah kinerja pihak TB. Central Bangun Jaya dalam melakukan manajemen stok material bangunan.

KAJIAN TEORITIS

Penelitian sejenis pertama yang penulis jadikan referensi dalam penelitian ini yaitu “perancangan sistem informasi persediaan barang pada Minimarket Richard Mandala Jambi” [8], Adapun hasil dari penelitian sejenis ini adalah dengan adanya sistem informasi yang akan dirancang maka memudahkan pihak toko dalam melakukan pengolahan stok dengan mudah dan cepat dikarenakan data yang dibutuhkan sudah terkomputerisasi.

Penelitian sejenis kedua yang penulis jadikan referensi dalam penelitian ini yaitu “perancangan sistem informasi persediaan barang (studi kasus: CV. Sumber Permata Berlian Jambi)” [9]. Adapun hasil yang didapatkan dari penelitian sejenis kedua ini yaitu dengan adanya sistem informasi yang dirancang memudahkan para pengguna sistem dalam pengelolaan data barang seperti data pemasukan barang, pengeluaran barang, data stok, retur barang, dan mengefisiensikan waktu dalam perekapan laporan.

Penelitian sejenis ketiga yang penulis jadikan referensi dalam penelitian ini yaitu “perancangan sistem informasi stok barang berbasis *web* pada PT. Jambi Agung Lestari” [10]. Adapun hasil dari penelitian sejenis ini adalah dengan adanya sistem informasi yang dirancang membantu pihak admin gudang dalam pembuatan laporan serta melakukan pengecekan persediaan barang seperti stok barang yang akan habis dapat segera di ketahui dan di proses.

Penelitian sejenis keempat yang penulis jadikan referensi dalam penelitian ini yaitu “rancang bangun sistem informasi *inventory stock* barang berbasis *web* pada Agen Kianda” [11]. Adapun hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi yang dirancang bisa membantu pihak perusahaan untuk melakukan pencatatan serta pengecekan persediaan sembako pada agen kianda, semua barang-barang yang masuk dan juga barang yang keluar didapati dengan sangat cepat dan jelas.

Penelitian sejenis kelima yang penulis jadikan referensi dalam penelitian ini yaitu “perancangan sistem informasi manajemen stok makanan dan minuman pada Restoran NZIP” [12]. Adapun hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya perancangan sistem informasi dapat membantu para pekerja restoran dalam melakukan pengecekan atas ketersediaan stok makanan maupun stok minuman sehingga pekerja di restoran tidak perlu bolak-balik dapur untuk mengecek persediaan karena sistem akan memunculkan pemberitahuan bahwa stok akan habis.

METODE PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian disusun untuk mempermudah dalam mencapai hasil penelitian, yaitu membuat program aplikasi Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Pada TB. Central Bangun Jaya. Adapun beberapa tahapan penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini, peneliti melakukan pemahaman terhadap masalah pada sistem yang sedang berjalan pada TB. Central Bangun Jaya, adapun beberapa masalah yang kami dapatkan saat melakukan identifikasi masalah, seperti sering terjadinya kesalahan dalam pemberian harga dikarenakan barang yang dijual beragam jenisnya, adapun masalah yang lain juga yang kami dapatkan, seperti pihak toko sering lupa dalam melakukan pengurangan stok saat melakukan penjualan barang mengakibatkan cacatan stok manual tidak sama dengan stok aktual, dengan masalah yang peneliti dapat, peneliti dapat penanggulangan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi dengan merancang sistem yang dibutuhkan.

2. Studi Literatur

Pada tahapan ini, peneliti akan mencari informasi landasan teori untuk mendapat referensi yang memiliki hubungan dengan masalah yang akan dijadikan sebagai penelitian dengan cara mencari informasi berbagai sumber buku, jurnal serta situs-situs internet sehingga dapat memudahkan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, peneliti melakukan 2 metode yaitu: pengumpulan data dengan cara observasi (pengamatan secara langsung), wawancara (sesi tanya jawab) serta dokumentasi sehingga dapat membantu menganalisa sistem yang akan dirancang sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

4. Analisis Data

Pada tahap ini, setelah peneliti mengumpulkan data yang dibutuhkan dari informasi sebelumnya maka selanjutnya peneliti akan menganalisa perancangan sistem yang dibutuhkan pada TB. Central Bangun Jaya guna memberikan solusi dari masalah yang terjadi.

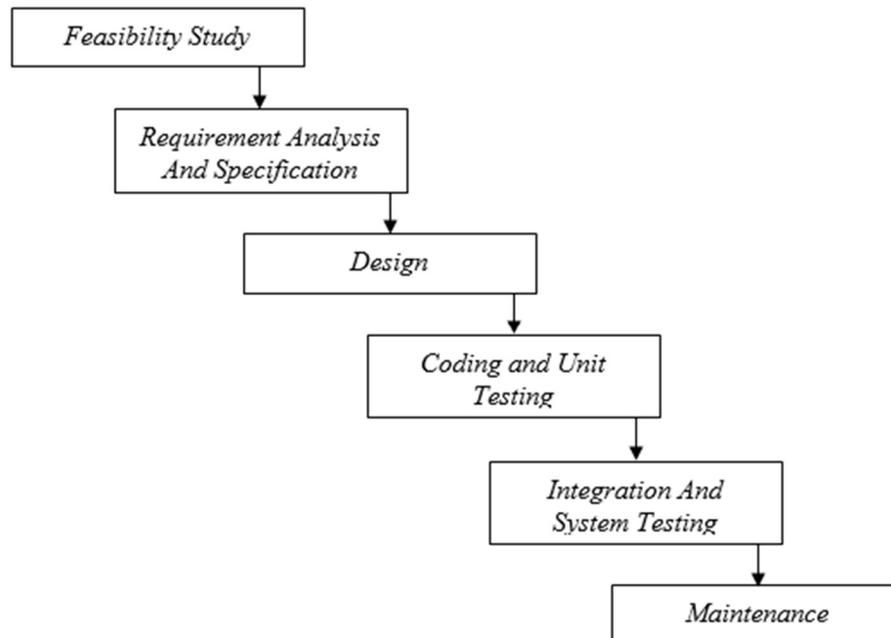
5. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, peneliti akan merancang sistem tersebut dengan menggunakan metode *waterfall*. Hal ini bertujuan agar sistem yang dibangun lebih efektif dan berguna sesuai dengan permasalahan yang terjadi.

6. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini, peneliti melakukan pembuatan laporan berdasarkan hasil penelitian. Pada pembuatan laporan ini peneliti menjelaskan perancangan sistem yang akan dibangun yang bertujuan untuk mengetahui gambaran untuk melanjutkan ke tahap pembuatan sistem.

3.2 Metode Pengembangan Sistem



Gambar 1 Metode *Waterfall* [13]

Adapun aktifitas – aktifitas peneliti yang melingkupi model *waterfall* adalah sebagai berikut :

1. Studi Kelayakan (*Feasibility Study*)

Studi kelayakan disini merupakan tahap awal dalam pembuatan perangkat lunak ini. Pada tahap ini peneliti melakukan penelitian apakah TB. Central Bangun Jaya patut secara finansial serta teknis dalam pengembangan dari perangkat lunak yang akan di kembangkan. Studi kelayakan ini menyangkut dengan pemahaman terhadap permasalahan dan kemudian merancang berbagai rencana dalam menanggulangi masalah TB. Central Bangun Jaya.

2. Analisis dan Spesifikasi Kebutuhan (*Requirement Analysis and Specification*)

Pada tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data mengenai data yang diperlukan dalam membangun sistem dengan begitu pada tahap ini peneliti dapat menemukan hasil yang dibutuhkan untuk TB. Central Bangun Jaya, pada tahap ini juga peneliti akan melakukan analisis kebutuhan perancangan sistem manajemen stok yang akan dibutuhkan TB. Central Bangun Jaya.

3. Desain (*Design*)

Pada tahap kedua ini akan dilakukan perancangan data, antar muka (*Interface*) *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* pada perancangan sistem manajemen stok yang akan dipakai pada TB. Central Bangun Jaya.

4. *Coding* dan *Unit Testing*

Pada tahap ini, sistem dirancang serta diimplementasikan dengan program berbasis *web* yang dibuat serta akan dilakukan tahap uji coba atau biasa disebut *testing* terhadap sistem yang akan dipakai sesuai dengan rancangan yang dibuat, dengan begitu pengujian yang dihasilkan akan mengetahui seberapa banyak tingkat keberhasilan dan kegagalan sehingga dapat dicari solusi yang tepat untuk mengatasi kegagalan tersebut.

5. Integrasi dan Pengujian Sistem (*Integration and System Testing*)

Tahapan ini akan dipakai sebagai tahap dimana pengujian akhir dari perancangan sistem manajemen stok yang telah dibuat yang bertujuan untuk memastikan semua fungsi pada aplikasi akan berjalan lancar tanpa kendala, dengan begitu sistem ini akan dikatakan baik dan layak dipakai.

6. Perawatan (*Maintenance*)

Pada tahapan terakhir ini adalah perawatan (*maintenance*) dimana peneliti melakukan pemeliharaan pada perangkat lunak yang dibuat. Peneliti melakukan perbaikan terhadap kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan unit sistem serta peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru. Namun peneliti hanya mengimplementasikan model *waterfall* sampai tahap integrasi dan pengujian sistem dikarenakan keterbatasan waktu pengerjaan dan tahap pemeliharaan (*maintance*) harus dilakukan secara berulang-ulang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem

Dari analisis sistem yang berjalan, maka dapat diketahui permasalahan yang terjadi pada pengolahan data persediaan material bangunan pada TB. Central Bangun Jaya, yaitu:

1. Persediaan barang sering mengalami selisih dikarenakan pada saat penjualan, stok terkadang lupa untuk dikurangi.
2. Kesulitan dalam proses perekapan data penjualan dan pembelian dikarenakan data tersebut harus di catat satu persatu dari nota kedalam buku dan membutuhkan proses yang lama dalam pencatatannya.

3. Kesulitan dalam melakukan pencarian data harga barang dan sering terjadinya kesalahan dalam pemberian harga barang kepada pelanggan.

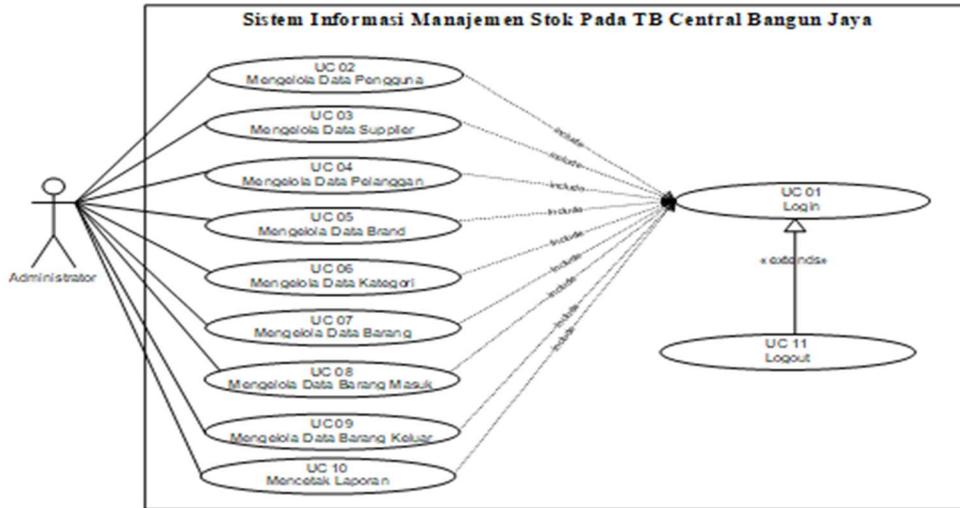
4.2 Solusi Dari Analisis Sistem

Dalam rangka pemberian solusi untuk pemecahan masalah yang terjadi pada TB. Central Bangun Jaya maka penulis merancang sebuah sistem manajemen stok dengan menggunakan PHP dimana aplikasi memiliki fungsi, sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem yang dapat menampilkan, menambah dan mengurangi data persediaan barang, yang ada di TB. Central Bangun Jaya seiring dengan transaksi yang terjadi. Sehingga pihak toko dapat mengetahui persediaan barang yang perlu di restok karena barang sudah hampir habis.
2. Memberikan kemudahan untuk pencetakan laporan – laporan seperti laporan pembelian, laporan penjualan, laporan stok produk yang dapat dicetak sesuai dengan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem.
3. Menghasilkan data yang terkoordinasi dengan baik, sehingga dalam proses penjualan barang menjadi lebih cepat dan mudah dan tidak kesulitan lagi dalam memberikan harga barang pada saat penjualan.

4.3 Use Case Diagram

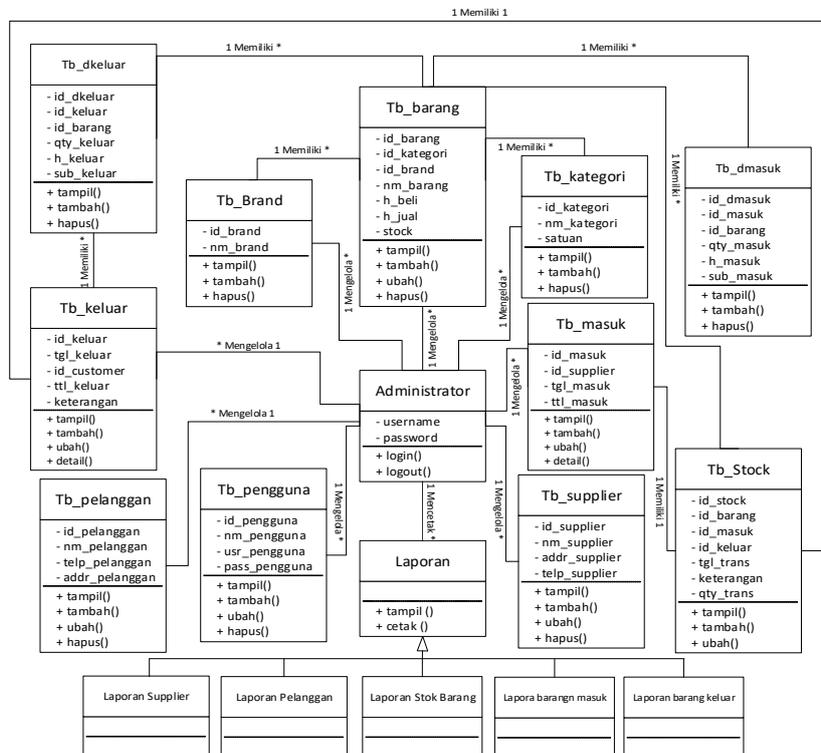
Use case diagram yang mempunyai arti yaitu diagram yang digunakan untuk mendeskripsikan secara *Global* [14]. *Use Case Diagram* artinya pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan didesain [15]. *Use case diagram* adalah ilustrasi dari skenario interaksi antara pengguna sistem dengan sistem, *use case diagram* ini mendeskripsikan hubungan antara aktor dan kegiatan yang bisa dilakukan terhadap aplikasi. Berikut merupakan *Use Case Diagram* yang digunakan dalam penelitian ini:



Gambar 2. Use Case Diagram

4.4 Class Diagram

Class Diagram memiliki arti yaitu diagram model yang mendeskripsikan struktur dan deskripsi *class* serta dapat menghubungkan antar *class* yang lain [16]. *Class Diagram* yaitu penjelasan dari proses *database* pada suatu program dimana dalam sebuah proses sistem [17]. *Class Diagram* yang artinya diagram yang menggambarkan struktur-struktur antar kelas, hubungan antar kelas, deskripsi kelas dalam perancangan sistemnya. Berikut terdapat *Class Diagram* digunakan dalam penelitian ini:



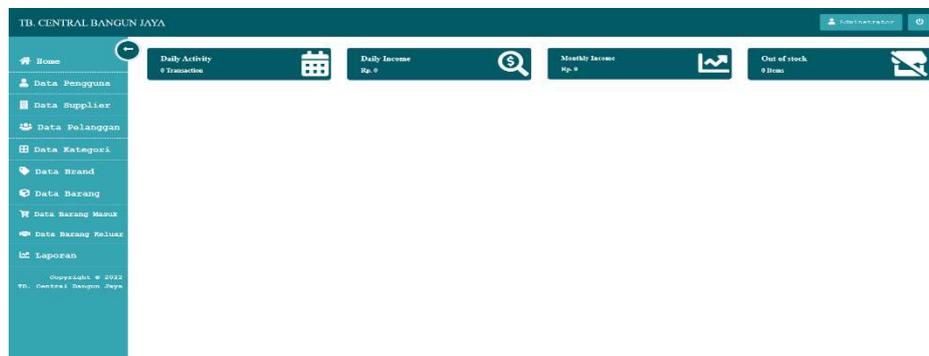
Gambar 3. Class Diagram

4.5 Implementasi

Pada tahap implementasi, penulis mengimplementasi hasil halaman yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi merupakan penerapan dari sistem yang telah dirancang sesuai penjelasan. Berikut dapat ditampilkan implementasi dari sistem yang telah dirancang sebagai berikut :

a. Halaman *Home*

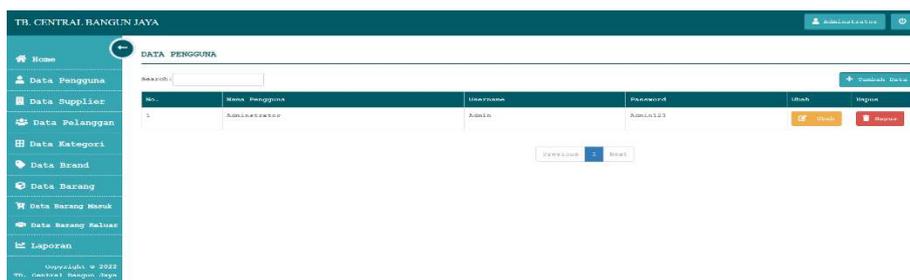
Halaman *home* yaitu halaman yang dapat menghubungkan antara pengguna ke sub sistem yang diinginkan.



Gambar 4. Halaman *Home*

b. Halaman Tabel Pengguna

Halaman Tabel Pengguna yaitu halaman yang berisikan informasi tentang data pengguna dan memiliki koneksi untuk mengubah dan menghapus data pengguna.



Gambar 5. Halaman Pengguna

c. Halaman Tabel *Supplier*

Halaman Tabel *Supplier* yaitu halaman yang berisikan informasi tentang data *Supplier* atau pemasok dan juga memiliki koneksi mengubah dan menghapus data *Supplier*.

No.	Nama Supplier	No. Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	(0 001) PT. UNDA PADANG INDONESIA	074120402	Jl. Jenderal Sudirman, No. 143, PADJARAN	[Ubah]	[Hapus]
2	(0 002) UDARA JALAN	05074530204	Jl. KALIPATI JARAKAN, No. 55, JALAN JARAKAN	[Ubah]	[Hapus]
3	(0 003) PT. UTABANG BINA PELAKSA	0741-43204	Jl. H. Wahidhary, No. 17 Jang, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
4	(0 004) PT. DING BINA JALAN	0741-43204	Jl. Yusep Masidi, No. 23, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
5	(0 005) UDARA JALAN	00410700043	Jl. JAKA BUDAKA, No. 24, BUKITBATU	[Ubah]	[Hapus]
6	(0 006) UDARA UDARA	0741-25074	Jl. KALIPATI H. HANAY, No.103, JALAN JARAKAN	[Ubah]	[Hapus]
7	(0 007) PT. HATA HATA	00105470043	Jl. Jenderal Sudirman, No. 23, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
8	(0 008) PT. Utang Bina Bangun	0741-43204	Jl. Yusep Masidi, No.103, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
9	(0 009) PT. HATA BANGUN BANGUNAN	0741-43204	Jl. Jenderal Sudirman 17, No. 104, BUKITBATU	[Ubah]	[Hapus]
10	(0 010) PT. KAWAN	0741-201245	Jl. Jenderal Sudirman, No. 23, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]

Gambar 6. Halaman *Supplier*

d. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman Tabel Pelanggan yaitu halaman yang berisikan informasi mengenai data pelanggan dan memiliki koneksi untuk mengubah dan menghapus data pelanggan.

No.	Nama Pelanggan	No. Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	(0 001) Data Dampak Dama	0827344330	Jl. The DUSKIN, No.25, DuriBatang	[Ubah]	[Hapus]
2	(0 002) Data Dama	0827344330	Jl. MENDAK HAN BARTANG, No. 44, HAN BARTANG	[Ubah]	[Hapus]
3	(0 003) Data	0827344330	Jl. Dendang BANGUNAN II, 25, Dama	[Ubah]	[Hapus]
4	(0 004) Data Dama	0827344330	Jl. PRABANDI, No.22, TANG DAMA	[Ubah]	[Hapus]
5	(0 005) Data Dama	0827344330	Jl. Jenderal Sudirman, No. 23, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
6	(0 006) Data	0827344330	Jl. Jenderal Sudirman, No. 12, HAN BARTANG	[Ubah]	[Hapus]
7	(0 007) Data	0827344330	Jl. Dr. Inganto Dama BANGUN, No.25, HAN BARTANG	[Ubah]	[Hapus]
8	(0 008) Data	0827344330	Jl. Jenderal Sudirman, No. 23, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
9	(0 009) Data	0827344330	Jl. Dendang BANGUN, No.103, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]
10	(0 010) Data Dama Dama	0827344330	Jl. KALIPATI, No. 23, KAWAN MASATI	[Ubah]	[Hapus]

Gambar 7. Tabel Pelanggan

e. Halaman Tabel *Brand*

Halaman Tabel *Brand* yaitu halaman yang berisikan informasi mengenai data *brand* dan memiliki koneksi untuk menghapus data *brand*.

No.	Nama Brand	Hapus
1	High House	[Hapus]
2	House Dendang	[Hapus]
3	House	[Hapus]
4	House	[Hapus]
5	House Putih	[Hapus]
6	House	[Hapus]
7	House Putih	[Hapus]
8	House	[Hapus]
9	House	[Hapus]
10	House	[Hapus]

Gambar 8. Tabel *Brand*

f. Halaman Tabel Kategori

Halaman Tabel Kategori yaitu halaman yang berisikan informasi mengenai data kategori dan memiliki koneksi unruk menghapus data kategori.

No.	Nama Kategori	Satuan	Harga
1	Deman	Sak	
2	Pipa	Mtg	
3	Dangkal	Sak	
4	Paku	Mg	
5	Kempl	Mtg	
6	Zakhe	Sak	
7	Mula Mula	Mtg	
8	Melaka	DITARAN	
9	Mulan	Mtg	
10	Kuan	Mtg	

Gambar 9. Tabel Kategori

g. Halaman Tabel Barang

Halaman Tabel Barang yaitu halaman yang berisikan informasi mengenai data barang dan memiliki koneksi untuk menambah, mengubah dan menghapus data barang.

No.	Nama Barang	Kategori	Brand	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Ukuran	Aksi
1	(1980-001) - Deman	Deman	Pipa Bina	Rp. 65,000	Rp. 71,000	43 Sak		[Hapus]
2	(1980-002) - Dangkal Pintu	Dangkal	Mona	Rp. 30,000	Rp. 33,000	83 Pkg		[Hapus]
3	(1980-003) - Deman	Deman	Peman Pabrik	Rp. 48,000	Rp. 71,000	200 Sak		[Hapus]
4	(1980-004) - Paku 4"	Paku	Bilcon	Rp. 18,000	Rp. 19,000	45 Kg		[Hapus]
5	(1980-005) - Dangkal Pintu	Dangkal	Soman	Rp. 18,000	Rp. 22,000	10 Pkg		[Hapus]
6	(1800-001) - Kempl Jendali	Kempl	Shuroh	Rp. 17,000	Rp. 17,000	22 Pkg		[Hapus]
7	(1980-007) - Dangkal	Dangkal	Angka	Rp. 100,000	Rp. 102,000	10 KA		[Hapus]
8	(1800-002) - Batu Tab	Batu	Melaka	Rp. 1,200,000	Rp. 1,270,000	37 Kg		[Hapus]
9	(1980-008) - Dangkal	Dangkal	Baan	Rp. 1,100,000	Rp. 1,200,000	10 KA		[Hapus]
10	(1980-010) - Sak 4	Sak	Kang	Rp. 28,000	Rp. 30,000	35 Kg		[Hapus]

Gambar 10. Tabel Barang

h. Halaman Tabel Barang Masuk

Halaman Tabel Barang Masuk yaitu halaman yang berisikan informasi mengenai data barang masuk yang tersedia dan memiliki koneksi untuk melihat rincian dan mengubah data barang masuk.

No.	Tanggal Masuk	No. Masuk	Nama Supplier	Total Masuk	Ukuran	Aksi
1	2023-03-03	EO-20230308001	Stor Suppax	Rp. 434,000		[Detail]
2	2023-03-05	EO-20230309002	Duta Kullu	Rp. 18,000,000		[Detail]
3	2023-03-05	EO-20230308003	PT. HIPPON PAJAN ZUMBA	Rp. 6,500,000		[Detail]
4	2023-03-05	EO-20230308004	Timas Trama	Rp. 1,600,000		[Detail]
5	2023-03-06	EO-20230308005	PT. HIPPON PAJAN ZUMBA	Rp. 13,100,000		[Detail]
6	2023-03-08	EO-20230309006	SD. PABULLO	Rp. 10,400,000		[Detail]
7	2023-03-08	EO-20230308007	PT. SINIA BANGUNA TEKNOLOGI	Rp. 6,000,000		[Detail]
8	2023-03-09	EO-20230309008	Stor Suppax	Rp. 1,800,000		[Detail]
9	2023-03-09	EO-20230308009	PT. JAYA PALAN AJUNG	Rp. 16,800,000		[Detail]
10	2023-03-09	EO-20230309010	PT. HIPPON PAJAN ZUMBA	Rp. 6,000,000		[Detail]

Gambar 11. Tabel Barang Masuk

i. Halaman Tabel Barang Keluar

Halaman Tabel Barang Keluar yaitu halaman yang berisikan informasi mengenai data barang keluar yang tersedia dan memiliki koneksi untuk melihat rincian dan mengubah data barang keluar.

No.	Tgl. Keluar	No. Keluar	Nama Pelanggan	Total Keluar	Status	Ubah	Detail
1	2023-01-30	20-20230103001	Toko Bangun Jaya	Rp. 4.250,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
2	2023-01-30	20-20230103002	Pegangan	Rp. 88,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
3	2023-01-30	20-20230103003	Tempok	Rp. 600,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
4	2023-01-30	20-20230103004	Satta	Rp. 900,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
5	2023-01-30	20-20230103005	Redisa	Rp. 7.504,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
6	2023-01-30	20-20230103006	Toko Bangun Jaya	Rp. 3.530,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
7	2023-01-30	20-20230103007	Toko Hingrakio	Rp. 4.500,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
8	2023-01-30	20-20230103008	Satta	Rp. 900,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
9	2023-01-30	20-20230103009	Reanda	Rp. 4.238,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail
10	2023-01-30	20-20230103010	Toko Cahaya Bangunan Dikao	Rp. 1.000,000	Pengeluaran Barang	Ubah	Detail

Gambar 12. Tabel Barang Keluar

j. Halaman Laporan Barang

Halaman Laporan Barang berisikan informasi tentang data barang yang dijual oleh toko.

Central Bangun Jaya
Jl. Yos Sudarso No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijunjung, Kota Jambi

LAPORAN BARANG
Periode: 2023-01-01 s/d 2023-01-31

Nama Barang	Kategori	Brand	Marga Beli	Marga Jual	Stok Actual
(BRG-001) - Semen	Semen	Tiga Roda	Rp. 69,000	Rp. 71,000	50 Sak
(BRG-002) - Engsel Pintu	Engsel	Hona	Rp. 30,000	Rp. 33,000	30 Pkg
(BRG-003) - Semen	Semen	Semen Padang	Rp. 68,000	Rp. 71,000	30 Sak
(BRG-004) - Paku 4"	Paku	Bleon	Rp. 15,000	Rp. 18,000	37 Kg
(BRG-005) - Engsel Pintu	Engsel	Gomeo	Rp. 19,000	Rp. 22,000	30 Pkg
(BRG-006) - Engsel Jendela	Engsel	Gomeo	Rp. 13,000	Rp. 17,000	43 Pkg
(BRG-007) - Seng 6x9	Seng	Angsa	Rp. 830,000	Rp. 870,000	35 Kd
(BRG-008) - Seng 7x9	Seng	Angsa	Rp. 1.080,000	Rp. 1.070,000	37 Kd
(BRG-009) - Seng 7x9	Seng	Gnet	Rp. 1.380,000	Rp. 1.200,000	35 Kd
(BRG-010) - Besi 6	Besi	Katy	Rp. 28,000	Rp. 30,000	30 Btg
(BRG-011) - Besi 8	Besi	Katy	Rp. 47,500	Rp. 51,000	30 Btg
(BRG-012) - Cat Tembok	Cat	Nippon	Rp. 655,000	Rp. 800,000	31 PL
(BRG-013) - Cat Tembok	Cat	Avitek	Rp. 600,000	Rp. 720,000	21 PL
(BRG-014) - Rusa Tembok 4"	Rusa	Etexna 633	Rp. 99,000	Rp. 90,000	18 Pkg
(BRG-015) - Mata Bor 13 MM X 150MM	Mata Bor	Laba-Laba	Rp. 14,800	Rp. 20,000	40 Pkg
(BRG-016) - Amplas Besi 20 CM	Amplas	Gnet	Rp. 44,000	Rp. 50,000	24 Heteran

Gambar 13. Halaman Laporan Barang

k. Halaman Laporan Supplier

Halaman Laporan Supplier berisikan informasi tentang data Supplier/Pemasok.

Central Bangun Jaya
Jl. Yos Sudarso No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijunjung, Kota Jambi

LAPORAN SUPPLIER
Periode: 2023-01-01 s/d 2023-01-09

Nama Supplier	No. Telp	Alamat
(S-001) - PT. Semen Padang Indonesia	0741934923	Jl. Lingkar Selatan, No. 143, Pal Merah
(S-002) - Sinar Angkasa	0896745362804	Jl. Fangeran Antasari, No. 55, Talang Banjar
(S-003) - PT. Bintang Baru Sejahtera	0741-42688	Jl. DI Panjaitan, No. 17 AB, Kebun Handil
(S-004) - PT. Agung Baru Sejahtera	0741-445434	Jl Yunus Sanis, No. 22, Kebun Handil
(S-005) - Tunas Mulia	085167896543	Jl. Yos Sudarso, No. 34, Sijunjung
(S-006) - Tunas Utama	0741-35675	Jl. Kolonel M Taher, No.108, Talang Banjar
(S-007) - Duta Mulia	081256789421	Jl. Lingkar Barat, No.3, Kenali Besar
(S-008) - PT. Jaya Prima Agung	0741-445432	Jl. Yunus Sanis, No.100, Kebun Handil,
(S-009) - PT. Tirta Kencana Tatawarna	0741-475832	Jl. Lingkar Selatan II, No. 106, Palmerah
(S-010) - PD. Karunia	0741-321245	Jl. Abdul Rahman Saleh, No 23, Palmerah
(S-011) - PT. Nippon Paint Jambi	0741-24842	Jl Prabu Siliwangi, No. 02, Kesang Jaya

Gambar 14. Halaman Laporan Supplier

1. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman Laporan Pelanggan berisikan informasi tentang data pelanggan/pembeli.

Central Bangun Jaya
Jl. Yos Sudarso No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijunjung, Kota Jambi

LAPORAN PELANGGAN
Periode : 2023-01-01 s/d 2023-01-09

Nama Pelanggan	No. Telp	Alamat
(C-001) - Toko Bangun Jaya	08227304133	Jl. Yos Sudarso, No.39, Sijunjung
(C-002) - Haji Hus	081374659274	Jl. Merdeka Nipah Panjang, No. 44, Nipah Panjang
(C-003) - PT. Djambi Waras	0741-245746	Jl. Jembatan Batanghari II, Tj. Johor
(C-004) - PT. FUS	0741-665241	Jl. Pelabuhan, No.02, Talang Duku
(C-005) - Junaide	085347282413	Jl. Sultan Agung, No. 80, Niaso Jambi
(C-006) - Tono	08517482472	Jl. Orang Kaye Pingai, No. 18, Talang Banjar
(C-007) - Hatta	082144739261	Jl. Dr. Sjamsudin Datus Bagindo, No.74, Talang Banjar
(C-008) - Sugeng	081374658610	Jl. Teluk Raya, No. 02, Kumpoh Ulu
(C-009) - Hendra	085173448892	Jl. Sungai Bungur, No.100, Kumpoh Ulu
(C-010) - Sama Jaya	089625337156	Jl. Singosari, No. 51, Tanjung Sari
(C-011) - Sidiq	081347894921	Jl. Ramin, No. 18, Kumpoh Ulu
(C-012) - Sudji Jangkale	082144739472	Jl. Lintas Muara Sabak, No. 04, Muara Sabak
(C-013) - Sudira	083374628472	Jl. Yos Sudarso, No. 109, Seginjang
(C-014) - Haji Aidil	083174627984	Jl. Gatot Subkoto, No. 11, Pasar Jambi
(C-015) - Cahaya Bangunan Niaso	086279262612	Jl. Niaso, No. 89, Niaso Jambi

Gambar 15. Halaman Laporan Pelanggan

m. Halaman Laporan Barang Masuk

Halaman Laporan Barang Masuk berisikan informasi tentang transaksi data barang masuk perhari maupun perbulan.

Central Bangun Jaya
Jl. Yos Sudarso No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijunjung, Kota Jambi

LAPORAN MASUK
Periode : 2023-01-01 s/d 2023-03-31

Tgl. Masuk	No. Masuk	Nama Supplier	Total Masuk
2023-01-03	PO-20230108001	Sinar Angkasa	Rp. 636,000
2023-01-04	PO-20230108002	Duta Mulia	Rp. 49,050,000
2023-01-05	PO-20230108003	PT. Nippon Paint Jambi	Rp. 6,550,000
2023-01-05	PO-20230108004	Tunas Utama	Rp. 1,050,000
2023-01-08	PO-20230108005	PT. Nippon Paint Jambi	Rp. 19,100,000
2023-01-09	PO-20230109006	ED. Karunia	Rp. 10,450,000
2023-01-09	PO-20230109007	PT. Tirta Kencana Tatavarna	Rp. 6,000,000
2023-01-09	PO-20230109008	Sinar Angkasa	Rp. 1,802,000
2023-01-09	PO-20230109009	PT. Jaya Prima Agung	Rp. 46,830,000
2023-02-01	PO-20230219010	PT. Nippon Paint Jambi	Rp. 6,000,000
2023-02-21	PO-20230223011	Tunas Utama	Rp. 1,499,000
2023-02-23	PO-20230223012	PT. Tirta Kencana Tatavarna	Rp. 10,805,000
TOTAL SEMUA			Rp. 147,802,000

Thursday, 02 March
2023
Dicetak Oleh,

Administrator

Gambar 16. Halaman Laporan Masuk

n. Halaman Laporan Barang Keluar

Halaman Laporan Barang Keluar berisikan informasi tentang data barang keluar perhari maupun perbulan.

Central Bangun Jaya
 Jl. Voe Sudarto No. 37, Kecamatan Jambi Timur, Kelurahan Sijunjung, Kota Jambi

LAPORAN KELUAR

Periode : 2023-01-01 s/d 2023-03-06

Tgl. Keluar	No. Keluar	Nama Pelanggan	Total Keluar	Status
2023-01-08	SO-20230108001	Toko Sama Jaya	Rp. 4,260,000	Penjualan Barang
2023-01-08	SO-20230108002	Sugeng	Rp. 85,000	Penjualan Barang
2023-01-08	SO-20230108003	Hendra	Rp. 600,000	Penjualan Barang
2023-01-08	SO-20230108004	Hatta	Rp. 300,000	Penjualan Barang
2023-01-09	SO-20230109005	Sudira	Rp. 7,804,000	Penjualan Barang
2023-01-09	SO-20230109006	Toko Bangun Jaya	Rp. 3,790,000	Penjualan Barang
2023-01-09	SO-20230109007	Sudi Jinkalo	Rp. 4,560,000	Penjualan Barang
2023-01-09	SO-20230109008	Hatta	Rp. 500,000	Penjualan Barang
2023-01-09	SO-20230109009	Hendra	Rp. 4,218,000	Penjualan Barang
2023-01-09	SO-20230109010	Toko Cahaya Bangunan Niaso	Rp. 1,320,000	Penjualan Barang
2023-01-11	SO-20230111011	Toko Sama Jaya	Rp. 360,000	Penjualan Barang
2023-02-12	SO-20230212012	Hendra	Rp. 8,700,000	Penjualan Barang
2023-02-19	SO-20230219013	Sudira	Rp. 3,600,000	Penjualan Barang
2023-02-19	SO-20230219014	Toko Cahaya Bangunan Niaso	Rp. 710,000	Penjualan Barang
2023-02-20	SO-20230220015	Dion	Rp. 36,000	Penjualan Barang
2023-02-20	SO-20230220016	Sugeng	Rp. 800,000	Penjualan Barang
-----	-----	---	-----	-----

Gambar 17. Halaman Laporan Keluar

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dan analisis yang penulis lakukan pada penelitian perancangan sistem manajemen stok pada TB. Central Bangun Jaya, maka penulis mendapatkan kesimpulan yang dapat dibuat adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang sedang digunakan pada TB. Central Bangun Jaya yaitu masih melakukan pencatatan stok secara manual sehingga memunculkan berbagai masalah seperti pihak toko sering melakukan kesalahan dalam pemberian harga barang saat melakukan transaksi penjualan. Selain itu, pihak toko sering tidak melakukan pengurangan stok pada saat barang dikeluarkan sehingga mengakibatkan sering terjadinya selisih antara stok aktual dengan stok pencatatan manual. Dalam melakukan transaksi penjualan, pihak toko juga melakukan pembuatan nota penjualan masih secara manual sehingga memakan waktu yang relatif lebih lama.
2. Sistem informasi manajemen stok yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan untuk *database* yang digunakan yaitu *MySQL* dengan *Framework Laravel* yang dapat membantu memecahkan permasalahan yang terjadi, sehingga pihak toko dapat melakukan pengolahan data manajemen stok dengan cepat.
3. Dengan adanya sistem informasi ini memberikan kemudahan terhadap pengguna sistem baik untuk mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam melakukan pengolahan data manajemen stok dan juga dapat membantu pihak TB. Central Bangun Jaya dalam mendapatkan informasi stok dengan waktu yang relatif singkat.

DAFTAR REFERENSI

- R. Suryadi dan M. A. Saptari, “ANALISA DAN DESAIN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DI MUSTANG MULTIMEDIA KOMPUTER,” vol. 3, hlm. 117, Apr 2019.
- A. F. Sallaby dan I. Kanedi, “Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter,” *Jurnal Media Infotama*, vol. 16, Feb 2020.
- S. K. M. K. Nofri Yudi Arifin *dkk.*, *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Cendikia Mulia Mandiri, 2022. [Daring]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=LDxZEAAAQBAJ>
- B. Harsanto, S. Sonjaya, dan U. PRESS, *Dasar Ilmu Manajemen Operasi*. UNPAD PRESS, 2017. [Daring]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=CHXcDgAAQBAJ>
- D. Yendrianof *dkk.*, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yayasan Kita Menulis, 2022. [Daring]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=C65sEAAAQBAJ>
- A. Hidayat dan A. Yani, “MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” vol. 2, 2019.
- G. Indrawan, *Database MySQL dengan Pemograman PHP - Rajawali Pers*. PT. RajaGrafindo Persada, 2021. [Daring]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=angvEAAAQBAJ>
- Selina, A. Sunoto, dan Hendrawan, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Minimarket Richard Mandala Jambi,” *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, vol. 2, Sep 2022, [Daring]. Available: <http://ejournal.unama.ac.id/index.php/jms>
- Stiven, Amroni, dan D. Ayu Gusriyanti, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang (Studi Kasus : CV. Sumber Permata Berlian Jambi),” *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, vol. 1, 2022, [Daring]. Available: <http://ejournal.unama.ac.id/index.php/jms>
- S. Sanjaya, Jasmir, dan D. Meisak, “Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Jambi Agung Lestari,” *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, vol. 1, no. 2, 2022.
- Wahyudin dan S. Bela, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Stock Berbasis Web,” *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, vol. 7, Jul 2021, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- B. Budiarto, N. Opier, A. D. Saputro, A. H. Mujianto, A. Sahala, dan J. Prayitno, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK MAKANAN DAN MINUMAN PADA RESTORAN NZIP,” *Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016*, vol. 4, Feb 2016.
- M. Prabowo, *METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI*. LP2M Press IAIN Salatiga, 2020. [Daring]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=UI8dEAAAQBAJ>
- A. C. A. Prof. Dr. Sri Mulyani dan A. Sis, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML)*. Abdi Sistematika, 2017. [Daring]. Available: https://books.google.co.id/books?id=_7nPDgAAQBAJ

- R. A.S dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2016.
- Y. Anggraini, D. Pasha, dan A. Setiawan, “SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS : ORBIT STATION),” *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 1, no. 2, hlm. 64–70, 2020, [Daring]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>.
- [17] R. A.S dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2016.