

Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Baja Ringan Pada PD.Karunia

Elvira Widiani¹, Amroni², Mery³

^{1,2,3}Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dinamika Bangsa, Jambi, Indonesia

Email: ¹elvirawidiani11@email.com, ²2bh36be@email.com, ^{3,*}merykat89@email.com

Email Korespondensi: merykat89@email.com

Submitted :
23 Juni 2023

Revision :
06 Juli 2023

Accepted:
14 September 2023

Published:
30 September 2023

Abstrak—PD. Karunia merupakan perusahaan pendistribusian baja ringan yang bermerk Tasso. Proses pendistribusian pada PD. Karunia menggunakan sistem *Microsoft Excel*, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk proses pembuatan nota penjualan, sulitnya melihat histori pembelian maupun penjualan barang dan memerlukan waktu yang lama untuk proses pembuatan laporan yang dibutuhkan. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi menggunakan sistem informasi pendistribusian dengan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* dengan menggunakan *framework Laravel* penulis melakukan pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall* dan pemodelan sistem dirancang dengan menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Penelitian ini dapat menghasilkan sistem yang dapat membantu pendistribusian baja ringan untuk mempermudah PD. Karunia dalam melakukan pengolahan data menjadi lebih baik dengan persentase pencapaian 85 persen (%).

Kata Kunci: Perancangan, Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Pendistribusian

Abstrak— PD. Karunia is a distribution company for light steel under the Tasso brand. Distribution process in PD. Karunia uses the *Microsoft Excel* system, so it takes a long time to process sales receipts, it is difficult to see the history of purchases and sales of goods and it takes a long time to process the required reports. Therefore this study aims to provide solutions to problems that occur by using a distribution information system with the PHP programming language and *MySQL database* using the *Laravel framework*. So the author develops the system using the *waterfall method* and system modeling is designed using *use case diagrams*, *activity diagrams*, and *class diagrams*. This research can produce a system that can help distribute mild steel to facilitate PD. Karunia makes data processing better with an achievement percentage of 85 percent(%).

Keywords: Design, System, Information, Information System, Distribution

1. PENDAHULUAN

Setiap usaha tentunya membutuhkan informasi yang akurat untuk membantu pimpinan perusahaan dalam pengambilan keputusan yang mana nantinya informasi tersebut akan mendukung perkembangan dan keberlanjutan usahanya [1]. Untuk itu dalam rangka mendapatkan informasi yang akurat tidak terlepas dari perancangan sistem, yang mana perancangan sistem merupakan tahap penting dilakukan setelah analisis sistem agar bisa mendapatkan hasil sistem yang baik [2].

Dalam bidang bisnis di masa sekarang banyak yang menggunakan penerapan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja usahanya, mulai dari mencari pelanggan hingga membuat laporan keuangan yang akan mendukung produktivitas dalam peningkatan usahanya [3]. Dalam usaha perdagangan penyaluran atau pendistribusian barang menjadi suatu kegiatan yang sangat penting dalam mendukung keberlangsungan hidup suatu perusahaan [4]. Oleh karena itu, suatu usaha yang berjalan dengan baik harus memiliki sebuah sistem yang bekerja secara baik dalam suatu kesatuan data yang yang tersusun secara prosedural [5]. Sehingga perusahaan membutuhkan sistem informasi yang dirancang secara khusus untuk memenuhi pengolahan data yang baik[6].

Perancangan sistem pada PD. Karunia menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. PHP adalah bahasa pemrograman yang sifatnya *open source* yang bekerja dari sisi web server, dan memiliki nama *form interpreter* (FI) [7]. Sedangkan *MySQL* adalah sebuah sistem manajemen basis data yang dulunya bersifat *open source* sebelum dibeli oleh Oracle, konsep *MySQL* juga mendukung perintah dasar SQL (*Structured Query Language*) [8].

Penerapan sebuah sistem informasi biasanya diterapkan dalam sebuah bisnis untuk mencatat dan mengelola data pendistribusian sehingga dalam mengambil suatu keputusan dapat lebih akurat dan dipercaya. PD. Karunia merupakan usaha yang bergerak dibidang pendistribusian baja ringan yang bermerk Tasso dengan berbagai jenis ukuran dan ketebalan. PD. Karunia telah berdiri sejak tahun 2016 dibawah pemilik Johan Wiguna yang berlokasi di Jalan Abdul Rahman Saleh No.129 RT. 10, Paal Merah, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi 36126. Dalam kegiatan pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia dapat di gambarkan dengan ilustrasi sebagai berikut, PD. Karunia akan melakukan pemesanan barang berupa baja ringan kepada distributor yang kemudian barang yang

dipesan akan diterima oleh pihak gudang PD. Karunia dan akan dilakukan proses *stock opname* pada barang yang sudah diterima agar dapat didistribusikan kepada pelanggan.

Pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia, melalui penggambaran ilustrasi saat terjadi kesepakatan transaksi penjualan PD. Karunia mewajibkan untuk menerbitkan nota penjualan yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*, sehingga membutuhkan waktu dalam proses pembuatan nota. Penggunaan *Microsoft Excel* pada saat melakukan perekapan laporan penjualan pada akhir bulan juga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk diserahkan kepada pemilik dikarenakan prosedur perekapan masih dilakukan secara manual. Dalam proses pengarsipan histori penjualan, PD. Karunia masih menggunakan prosedur manual dengan mengumpulkan nota *copy* sehingga pada saat proses pencarian mengenai histori penjualan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Oleh karena itu, berdasarkan penguraian masalah yang telah terjadi pada PD. Karunia, maka penulis tertarik untuk membangun sistem yang memiliki kompleksitas terhadap pendistribusian baja ringan di PD. Karunia dengan judul tugas akhir "**Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Baja Ringan Pada PD. Karunia**", dengan tujuan sistem yang dibangun dapat membantu pemilik maupun karyawan untuk meminimalisir terjadinya kesalahan dan juga mempercepat proses pendistribusian serta proses pembuatan laporan operasional yang sedang berjalan sampai saat ini pada PD. Karunia.

Adapun batasan masalah yang di dapat:

1. Penelitian yang dilakukan ini berfokus pada pendistribusian baja ringan yang dilakukan PD. Karunia.
2. Penelitian menggunakan metode pengembangan sistem dengan metode *waterfall* (air terjun).
3. Sistem yang akan dirancang oleh penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.
4. Model perancangan sistem ini menggunakan model *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

Adapun tujuan penelitian yang di dapat:

1. Menganalisis mengenai sistem informasi pendistribusian yang sedang beroperasi pada PD. Karunia.
2. Merancang sistem informasi pendistribusian pada PD. Karunia dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

Penelitian sejenis pertama yang dijadikan referensi dalam penelitian ini adalah sistem informasi manajemen pendistribusian obat dengan metode *waterfall* [9] Adapun hasil dari penelitian ini adalah sistem yang dirancang untuk mempermudah dalam melakukan pendistribusian yang menghasilkan data yang konsisten, teratur dan tersimpan secara baik dengan sistem yang telah dirancang.

Penelitian sejenis kedua yang dijadikan referensi dalam penelitian ini adalah analisis dan perancangan sistem informasi pendistribusian gas lpg bersubsidi pada PT. andalan putra jambi [10] Adapun hasil dari penelitian ini adalah sistem yang dirancang mempermudah tentang informasi yang di inginkan dan mengurangi terjadinya resiko kesalahan yang akan terjadi.

Penelitian sejenis ketiga yang dijadikan referensi dalam penelitian ini adalah sistem informasi pendistribusian obat pada dinas kesehatan kabupaten Bireuen [11] Adapun hasil dari penelitian ini adalah sistem yang dirancang untuk membantu memudahkan puskesmas dalam melakukan pemesanan dan memudahkan pihak instansi farmasi melakukan pengecekan, pengiriman, dan laporan. Sehingga tidak perlu waktu lama untuk mencari data yang disimpan.

Penelitian sejenis keempat yang dijadikan referensi dalam penelitian ini adalah perancangan aplikasi sistem manajemen distribusi barang gudang PT. Bank Artha Graha Internasional, TBK berbasis web [12] Adapun hasil dari penelitian ini sistem yang dirancang untuk mengolah data barang berdasarkan jenis barang, pemesanan barang, dapat melihat daftar stok barang dan dapat langsung mencetak laporan sesuai dengan jenis laporan yang dibutuhkan.

Penelitian sejenis kelima yang dijadikan referensi dalam penelitian ini adalah perancangan sistem informasi manajemen distribusi gas elpiji berbasis web pada PT. Mita Kalbar Pontianak [13] Adapun hasil dari penelitian ini sistem yang dirancang untuk mempermudah mengatur dan mengawasi penyaluran barang kepada konsumen dan media penyimpanan data penyaluran dan laporan secara terkomputerisasi.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian disusun untuk mempermudah dalam mencapai hasil penelitian, yaitu membuat program aplikasi Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Pada PD. Karunia. Adapun tahapan penelitian yang ada dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini, penulis melakukan penelitian dengan mengidentifikasi kendala-kendala proses pencatatan pendistribusian yang terjadi di PD. Karunia dengan menyusun informasi mengenai masalah tersebut.

2. Studi Literatur

Pada tahap ini, penulis melakukan pencarian referensi pengetahuan melalui *ebook* atau jurnal yang berkaitan dengan topik yang sedang diteliti.

3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini, penulis melakukan pengumpulan data untuk mendapatkan data dan informasi mengenai sistem yang berjalan di PD. Karunia, teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara (*interview*), pengamatan (*Observation*).

4. Analisis Data

Pada tahap ini penulis melakukan analisis data yang telah dikumpulkan yang berguna untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan sistem yang akan dikembangkan sebagai solusi terhadap permasalahan yang dihadapi pada PD. Karunia.

5. Perancangan Sistem

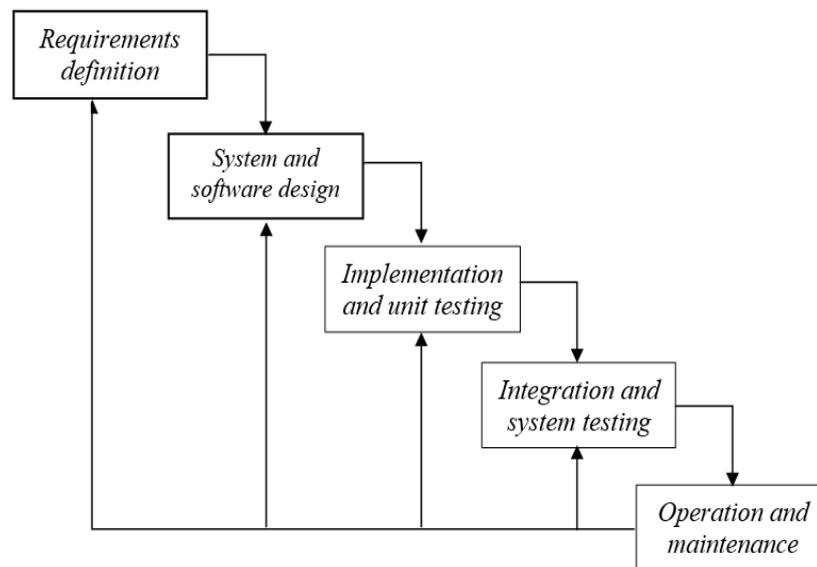
Pada tahap ini penulis merancang sistem sesuai dengan kebutuhan pemodelan sistem dengan menggunakan *Use case diagram*, *Class diagram*, dan *Activity diagram*. Pada tahapan ini juga akan dilakukan proses pengujian sistem dengan tujuan untuk memastikan apakah semua fungsi sistem dapat berjalan dengan baik dan mencari apakah terdapat kesalahan yang terjadi pada sistem sehingga dapat dilakukan perbaikan pada sistem tersebut.

6. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini penulis membuat laporan dari laporan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Baja Ringan Pada PD. Karunia.”

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Adapun aktivitas – aktivitas peneliti yang melingkupi model *waterfall* adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Metode Waterfall [7]

1. Requirements Definition (Analisis kebutuhan)

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi kebutuhan dari sistem yang dibuat dengan menganalisis sistem yang sedang berjalan dan mencari kelemahan yang ada pada sistem berjalan.

2. System and Software Design (Sistem dan Perangkat Lunak)

Pada tahap ini melakukan perancangan data dengan antar muka (*interface*) dan model sistem dengan menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

3. Implementation and Unit Testing (Implementasi dan Pengujian Unit)

Pada tahap ini sistem yang telah dirancang, diimplementasikan dengan menggunakan program berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

4. Integration and System Testing (Integrasi dan Pengujian Sistem)

Pada tahapan ini sistem yang telah dibuat untuk memastikan telah sesuai dengan desain yang telah dirancang dan semua fungsi pada aplikasi bekerja dengan baik tanpa ada kesalahan agar bebas dari *error*.

5. Operation and Maintenance (Operasi dan Pemeliharaan)

Pada tahap ini dilakukan pemeliharaan *software* dengan melakukan perbaikan-perbaikan terhadap sistem yang berjalan dan menambahkan fungsi tambahan sesuai dengan yang telah diharapkan. Namun penulis

hanya mengimplementasikan model *waterfall* sampai tahap integrasi dan pengujian sistem dikarenakan keterbatasan waktu pengerjaan dan tahap pemeliharaan (*maintenance*) harus dilakukan secara berkala.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Dari analisis sistem yang telah dilakukan penulis dapat mengetahui permasalahan yang terjadi pada proses pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia, yaitu:

- Proses pembuatan nota penjualan membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan karyawan harus mencari nama barang yang sesuai pada *Microsoft Excel*.
- Pembuatan laporan yang direkap oleh karyawan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk diserahkan kepada manajer, dikarenakan karyawan harus merekap penjualan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel*.
- Proses pencarian histori penjualan yang memakan waktu yang cukup lama dikarenakan ketika karyawan ingin mencari data histori penjualan harus membuka file arsip yang tidak berurutan.

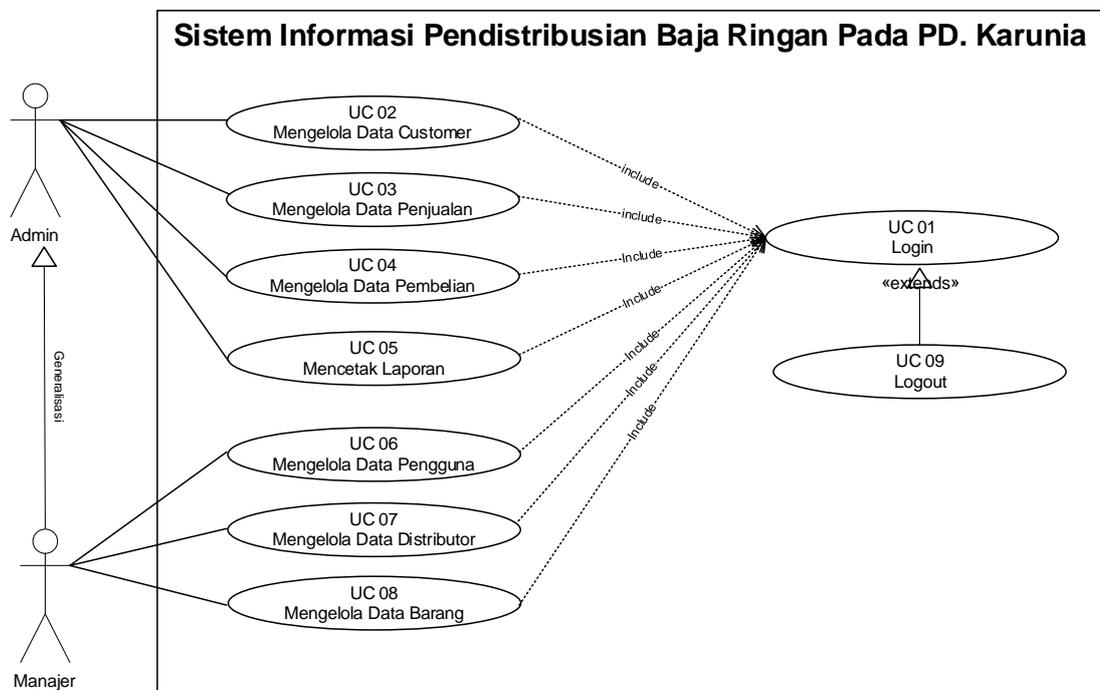
3.2 Solusi dari Analisis Sistem

Dalam rangka pemberian solusi untuk pemecahan masalah yang terjadi pada PD. Karunia maka penulis merancang sebuah sistem pendistribusian baja ringan dengan menggunakan PHP dimana aplikasi memiliki fungsi, sebagai berikut:

- Menghasilkan data yang terkoordinasi dengan baik, sehingga dalam melakukan penjualan pengguna sistem dapat langsung memproses data penjualan produk.
- Memberikan kemudahan untuk perekapan dan pencetakan laporan – laporan yang dibutuhkan yang dapat dicetak sesuai dengan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem
- Merancang sistem yang dapat menyimpan data penjualan, sehingga dapat mempermudah dalam pencarian data dan menampilkan histori penjualan yang dibutuhkan pengguna sistem.

3.3 Use case Diagram

Permodelan perangkat lunak pada pendekatan berorientasi objek menggunakan *Use case diagram* [14]. *Use case diagram* menjelaskan mengenai kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* menggambarkan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat [15]. Berikut adalah *usecase diagram* yang digunakan:



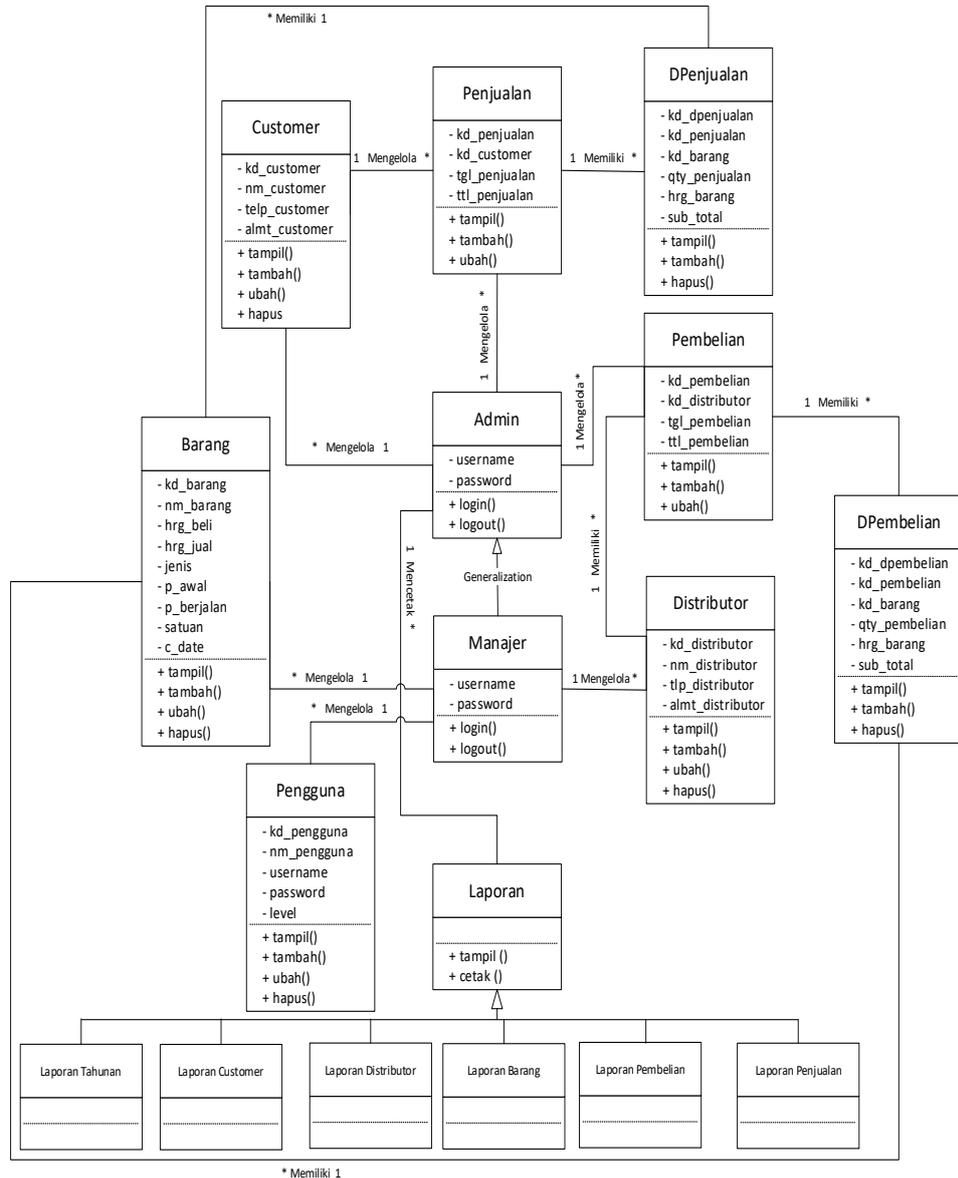
Gambar 2. Use Case Diagram Pendistribusian Baja Ringan

Use case diagram pada gambar 2, merupakan gambaran tentang sistem informasi pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia yang diusulkan. Dalam hal ini aktor terdiri dari Admin dan Manajer. Manajer merupakan

level tertinggi dalam sistem yang bisa melakukan pengolahan data seperti admin. Namun manajer juga bisa mengelola data pengguna, data distributor dan mengelola data barang sedangkan admin tidak bisa.

3.4 Class Diagram

Permodelan sistem berorientasi objek menggunakan *Class Diagram* yang mana *class diagram* memperlihatkan himpunan kelas-kelas, antarmuka, kolaborasi, serta relasi-relasinya [16]. *Class Diagram* atau diagram kelas merupakan diagram yang berisi kelas-kelas dalam sistem yang akan dibangun [17]. Berikut adalah *class diagram* yang digunakan :



Gambar 3. Class Diagram Pendistribusian Baja Ringan

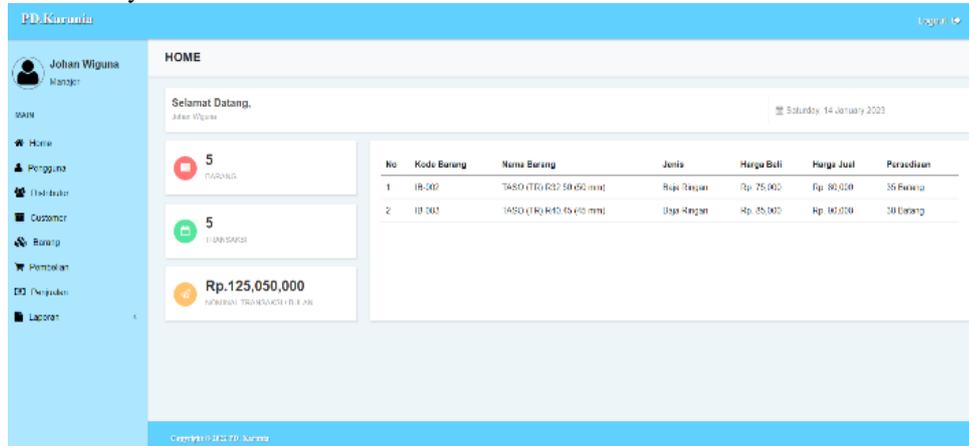
Class diagram pada gambar 3, merupakan gambaran kelas – kelas dalam sistem informasi pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia yang diusulkan. Dalam hal ini dapat dilihat mengenai kelas-kelas dan relasi yang digunakan dalam sistem. Kelas-kelas yang dibentuk seperti, barang, customer, penjualan, Dpenjualan, distributor, pembelian, Dpembelian, dll yang memiliki hubungan relasinya masing-masing. Dari *Class diagram* tersebut dapat dilihat laporan yang akan dihasilkan dari sistem.

3.5 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*

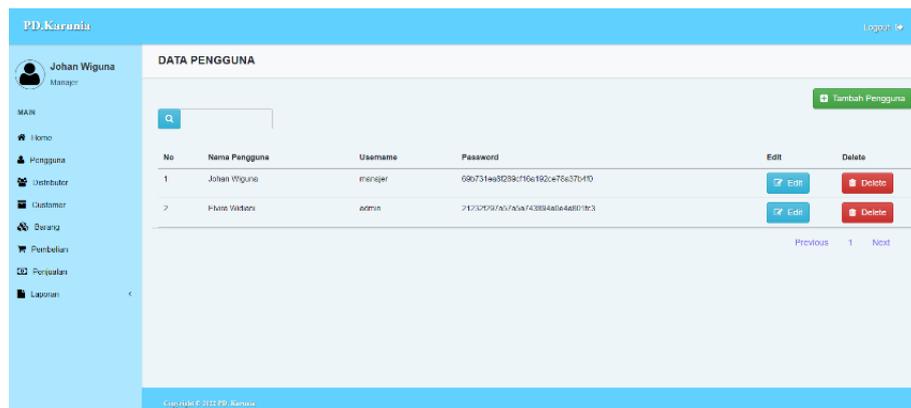
Halaman *home* ini merupakan halaman yang ditampilkan pertama kali saat pengguna telah melakukan *login* sebelumnya.



Gambar 4. Halaman Home

b. Tabel Pengguna

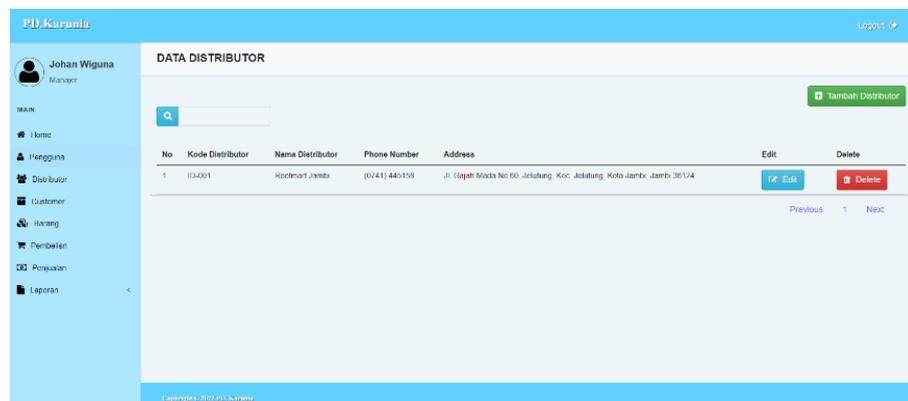
Tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna.



Gambar 5. Tabel Pengguna

c. Tabel Distributor

Tabel distributor merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data distributor.



Gambar 6. Tabel Distributor

d. Tabel *Customer*

Tabel *customer* merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data *customer*.

No	Kode Customer	Nama Customer	Phone Number	Address	Edit	Delete
1	IC-001	Daman Jaya	08529431451	Jl. Lkr. Selatan No.17, Teling Bakung	Edit	Delete
2	IC-002	Caridia Mandiri	082307866540	Jl. Lkr. Selatan No.17, Teling Bakung	Edit	Delete
3	IC-003	Mitra Misa	086207803111	Jl. Setean Pangpin, Pita Jaya	Edit	Delete
4	IC-004	Karunia	(0141) 510231	L. Lkr. Timur I, Payo Sediman	Edit	Delete
5	IC-005	Anugerah Jaya	(0741) 82401	Jl. H. Juanda No.8	Edit	Delete

Gambar 7. Tabel Customer

e. Tabel Barang

Tabel barang merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data barang.

No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Persediaan	Edit	Delete
1	IB-001	TASO (TR) R32-45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 53.000	Rp. 56.000	3.000 Barang	Edit	Delete
2	IB-002	TASO (TR) R32-50 (50 mm)	Baja Ringan	Rp. 75.000	Rp. 80.000	35 Barang	Edit	Delete
3	IB-003	TASO (TR) R40-45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 95.000	Rp. 90.000	30 Barang	Edit	Delete
4	IB-004	TASO (TR) R40-45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 100.000	Rp. 104.000	5/19 Barang	Edit	Delete
5	IB-005	TASO (TR) R40-45 (45 mm)	Baja Ringan	Rp. 112.000	Rp. 115.000	5.300 Barang	Edit	Delete

Gambar 8. Tabel Barang

f. Tabel Pembelian

Tabel pembelian merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data pembelian.

No	No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Distributor	Alamat	Total Pembelian	Edit	Detail
1	TRB-2023/01-09/001	2023-01-02	Foodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No.68, Jelutung, Kec. Jekuhang Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 31.000,000	Edit	Detail
2	TRB-2023/01-09/002	2023-01-02	Foodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No.68, Jelutung, Kec. Jekuhang Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 9.000,000	Edit	Detail
3	TRB-2023/01-09/003	2023-01-02	Foodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No.68, Jelutung, Kec. Jekuhang Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 15.700,000	Edit	Detail
4	TRB-2023/01-09/004	2023-01-03	Foodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No.68, Jelutung, Kec. Jekuhang Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 11.250,000	Edit	Detail
5	TRB-2023/01-09/005	2023-01-03	Foodmart Jambi	Jl. Gajah Mada No.68, Jelutung, Kec. Jekuhang Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 14.400,000	Edit	Detail

Gambar 9. Tabel Pembelian

g. Tabel Penjualan

Tabel penjualan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan data penjualan.

No	No. Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Customer	Alamat	Total Penjualan	Edit	Detail
1	TRJ/2023/01/06/001	2023-01-02	Bangun Jaya	Jl. Yos Sudarso No 36	Rp. 28.500,000	[Edit]	[Detail]
2	TRJ/2023/01/06/002	2023-01-02	Candra Mandiri	Jl. Lkr. Seblan No.17, Telang Bangang	Rp. 8.960,000	[Edit]	[Detail]
3	HJU/2023/01/06/003	2023-01-03	Mita Mas	Jl. Sersan Darphin, Fks Jaya	Rp. 14.250,000	[Edit]	[Detail]
4	TRJ/2023/01/06/004	2023-01-03	Karunia	I Lkr. Timur I, Payo Seincrah	Rp. 28.960,000	[Edit]	[Detail]
5	TRJ/2023/01/06/005	2023-01-04	Anugerah Jaya	Jl. It. H. Juanda No 8	Rp. 44.360,000	[Edit]	[Detail]

Gambar 10. Tabel Penjualan

h. Laporan Pembelian

Laporan pembelian merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan pembelian.

No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Distributor	Alamat	Total Pembelian
TRB/2023/01/09/001	2023-01-02	Rootmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 31,000,000
TRB/2023/01/09/002	2023-01-02	Rootmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 9,000,000
TRB/2023/01/09/003	2023-01-03	Rootmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 15,700,000
TRB/2023/01/09/004	2023-01-03	Rootmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 11,200,000
TRB/2023/01/09/005	2023-01-03	Rootmart Jambi	Jl. Gajah Mada No 60, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	Rp. 14,400,000
TOTAL SEMUA				Rp. 81,300,000

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Gambar 11. Laporan Pembelian

i. Laporan Penjualan

Laporan penjualan merupakan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan penjualan.

No. Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Customer	Alamat	Total Penjualan
TRJ/2023/01/06/001	2023-01-02	Bangun Jaya	Jl. Yos Sudarso No 36	Rp. 28.500,000
TRJ/2023/01/06/002	2023-01-02	Candra Mandiri	Jl. Lkr. Seblan No.17, Telang Bangang	Rp. 8.960,000
TRJ/2023/01/06/003	2023-01-03	Mita Mas	Jl. Sersan Darphin, Fks Jaya	Rp. 14.250,000
TRJ/2023/01/06/004	2023-01-03	Karunia	I Lkr. Timur I, Payo Seincrah	Rp. 28.960,000
TRJ/2023/01/06/005	2023-01-04	Anugerah Jaya	Jl. It. H. Juanda No 8	Rp. 44.360,000
TOTAL SEMUA				Rp. 125,050,000

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Gambar 12. Laporan Penjualan

j. Laporan Distributor

Laporan distributor merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan distributor.

PD. Karunia
LAPORAN DISTRIBUTOR

Kode Distributor	Nama Distributor	Phone Number	Address
ID-001	Roolmart Jambi	(0741) 445158	Jl. Gajah Mada No 50, Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Cetak Kembali

Gambar 13. Laporan Distributor

k. Laporan *Customer*

Laporan *customer* merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan *customer*.

PD. Karunia
LAPORAN CUSTOMER

Kode Customer	Nama Customer	Phone Number	Address
IC-001	Bangun Jaya	085266431451	Jl. Yos Sudarso No.36
IC-002	Cendra Mandin	082367889540	Jl. Lkr. Selatan No.17, Talang Bakung
IC-003	Mitra Mas	085267803111	Jl. Sersan Darphin, Eka Jaya
IC-004	Karunia	(0741) 570531	I. Lkr Timur I, Payo Selincih
IC-005	Antarajah Jaya	(0741) 82901	Jl. Ir. H. Juanda No 8

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Cetak Kembali

Gambar 14. Laporan *Customer*

l. Laporan Barang

Laporan barang merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan barang.

PD. Karunia
LAPORAN BARANG
Periode : 2023-01-01 s/d 2023-01-31

Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Harga Beli	Harga Jual	Persediaan
IB-001	TASO (TR) R32 45 (45 mm)	Baja Ringan	50,000	56,000	3,800 Batang
IB-002	TASO (TR) R32 50 (50 mm)	Baja Ringan	75,000	80,000	35 Batang
IB-003	TASO (TR) R40 45 (45 mm)	Baja Ringan	85,000	90,000	38 Batang
IB-004	TASO (TS) T75 65 (65 mm)	Baja Ringan	100,000	104,000	5,978 Batang
IB-005	TASO (TS) R75 75 (75 mm)	Baja Ringan	112,000	118,000	5,300 Batang

Saturday, 14 January 2023
Dicetak Oleh,

manajer

Cetak Kembali

Gambar 15. Laporan Barang

m. Laporan Tahunan

Laporan tahunan merupakan bentuk rancangan yang digunakan untuk menampilkan laporan tahunan.

PD. Karunia		
LAPORAN TAHUNAN		
Periode : 2023-01-01 S/D 2023-12-31		
No.	Nama Bulan	Pendapatan
1.	Januari 2023	Rp. 115.550.000
2.	Februari 2023	Rp. 57.760.000
3.	Maret 2023	Rp. 0
4.	April 2023	Rp. 0
5.	Mei 2023	Rp. 0
6.	Juni 2023	Rp. 0
7.	Juli 2023	Rp. 0
8.	Agustus 2023	Rp. 0
9.	September 2023	Rp. 0
10.	Oktober 2023	Rp. 0
11.	November 2023	Rp. 0
12.	Desember 2023	Rp. 0

Tuesday, 28 February 2023
Dicetak Oleh,

Gambar 16. Laporan Tahunan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang dilakukan penulis pada perancangan sistem informasi pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia, maka dapat disimpulkan sebagai berikut ini: Sistem yang dihasilkan memiliki kemudahan dalam pengolahan data, yang mana telah dilakukan oleh peneliti lain yang sejenis khususnya dalam hal pendistribusian barang ke konsumen yaitu, menghasilkan data yang konsisten, teratur dan tersimpan secara baik dengan sistem yang telah dirancang, penyediaan informasi yang diinginkan dan mengurangi terjadinya resiko kesalahan yang akan terjadi. Rancangan sistem informasi pendistribusian baja ringan pada PD. Karunia menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL* dengan bantuan fitur pengolahan data pembelian, data penjualan, data barang, data *customer*, data distributor, dan laporan lainnya sehingga dapat memberikan kemudahan pada PD. Karunia dalam pengolahan data distribusi baja ringan PD. Karunia yang lebih cepat dan akurat. Dengan adanya sistem informasi ini memberikan kemudahan oleh pengguna sistem untuk proses pendistribusian serta proses pembuatan laporan yang sedang beroperasi sampai saat ini pada PD. Karunia.

REFERENCES

- [1] E. F. Wati and K. Indayani, "Sistem Informasi Distribusi dan Retur Barang Berbasis Desktop Pada PT. Milenia Berkat Jaya Abadi", Vol. 1, No.1, 2017
- [2] S. K. M. K. Nofri Yudi Arifin et al., Analisa Perancangan Sistem Informasi. Batam: Cendikia Mulia Mandiri, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=LDxZEAAAQBAJ>
- [3] I. G. I. Sudipa, Penerapan Sistem Informasi. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?id=xtKvEAAAQBAJ&newbks=0&printsec=frontcover&pg=PA5&dq=penerapan+sistem+informasi&hl=id&source=newbks_fb&redir_esc=y#v=onepage&q=penerapan%20sistem%20informasi&f=false
- [4] A. H. Mirza and D. Irawan, "Implementasi Metode Saving Matrix Pada Sistem Informasi Distribusi Barang", Vol. 22, No.3, 2020
- [5] A. F. Sallaby dan I. Kanedi, "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter," Jurnal Media Infotama, vol. 16, Feb 2020.
- [6] F. E. Nugroho, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Studi Kasus TOKOKU," Jurnal SIMETRIS, vol. 7, no. 2, p. 718, Nov. 2016, Accessed: Oct. 20, 2022. [Online]. Available: <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/786>
- [7] Roni Habibi and Riki Karnovi, Tutorial membuat aplikasi sistem monitor. Bandung : Kreatif Industri Nusantara, 2020.
- [8] D. A. P. Muhammad Yusril Helmi Setyawan, Membuat Sistem Informasi Gadai Online Menggunakan Codeigniter Serta Kelola Proses Pemberitaannya. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=66jzDwAAQBAJ>
- [9] Intan Oktaviani, Vihi Atina, and Andreas Sigit Riyanto, "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDISTRIBUSIAN OBAT DENGAN METODE WATERFALL," vol. 1, no. 1, 2022, [Online]. Available: <https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/biner>

- [10] Rona Putra and Kondar Siahaan, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendistribusian Gas LPG Bersubsidi Pada PT. Andalan Putra Jambi," vol. 5, no. 4, 2020.
- [11] Albaidhlawy and Zuhar Musliyana, "SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN OBAT PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN BIREUEN," Journal of Informatics and Computer Science, vol. 6, no. 1, 2020.
- [12] Reynold, Mulyadi, and Abdul Haris, "PERANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN DISTRIBUSI BARANG GUDANG PT. BANK ARTHA GRAHA INTERNASIONAL, TBK BERBASIS WEB," Jurnal Ilmiah Media Processor, vol. 10, no. 2, 2015.
- [13] Wanty Eka Jayanti, Eva Meilinda, and Desi, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Distribusi Gas Elpiji Berbasis Web pada PT. Mita Kalbar Pontianak," vol. VI, 2018.
- [14] A. Nugroho, U. Suprihadi, A. Jaenul, and M. S. Indonesia, Rancang Bangun Aplikasi Toko Online Berbasis Web Codeigniter 3 Untuk Usaha Mikro Dan UMKM. Bandung: Media Sains Indonesia, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=7c5JEAAAQBAJ>
- [15] S. D. N. F. T. W. Mesran, Merancang Aplikasi Penjualan dengan Visual Basic. Medan: Green Press, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=RKX7DwAAQBAJ>
- [16] S. K. M. S. I. Muhamad Alda and M. S. Indonesia, Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek. Bandung: Media Sains Indonesia, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=rxkgEAAAQBAJ>
- [17] S. K. M. S. M. K. H. S. K. Herlinah, Pemrograman Aplikasi Android dengan Android Studio, Photoshop, dan Audition. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2019. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=pEyrDwAAQBAJ>