

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Pesanan di PT Aulia Jaya Corp Berbasis Java

Dimas Amir Kusuma¹, V.H.Valentino^{2*}, Rudi Prasetya³

^{1,2,3}Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur.

¹dimas.amir199@gmail.com

²v.h.valentino.na70@gmail.com

³rudiprasetya1@gmail.com

Intisari— Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Pesanan, Studi Kasus : PT Aulia Jaya Corp, selain itu penulis berharap agar para pengguna dapat memahami maksud dari sistem ini. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode wawancara dan observasi lapangan. Setelah itu penulis merancang, menganalisa, dan menarik kesimpulan bahwa sebelumnya Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Pesanan Di PT Aulia Jaya Corp tidak selamanya berkembang, sehingga dengan dibuatnya program aplikasi ini dapat digunakan untuk mempermudah pekerjaan seperti, penginputan data, pesanan maupun pengiriman, pencarian data, dan pembuatan laporan agar lebih akurat.

Kata kunci— Perancangan, Sistem Informasi, Stok, Pesanan, Pengiriman.

Abstract— The purpose of this research is to design an Order Acceptance Management Information System, Case Study: PT Aulia Jaya Corp. In addition, the authors hope that users can understand the purpose of this system. The research method used is to use interviews and field observations. After that the authors designed, analyzed, and drew the conclusion that previously the Order Acceptance Management Information System at PT Aulia Jaya Corp was not always developing, so that by making this application program it could be used to facilitate work such as data input, orders and delivery, data search, and making reports to be more accurate.

Keywords— Design, Information Systems, Stock, Orders, Delivery.

I. PENDAHULUAN

Pada era globalisasi saat ini, perkembangan teknologi semakin berkembang dengan pesat dengan adanya sistem informasi yang telah mengalami banyak kemajuan. Sistem Informasi yang terbukti memegang peranan penting di berbagai bidang kehidupan termasuk bidang bisnis [1]. Majunya dunia bisnis didukung oleh pengolahan sistem informasi dan manajemen. Dengan perkembangan tersebut sistem informasi sangat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya dengan cepat dan efektif. Sebagian besar perusahaan bisnis telah menjadikan sistem informasi sebagai bagian yang penting bagi kelangsungan kegiatan perusahaan [2].

Sistem informasi ini dapat digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, akurat dan tepat waktu. Keunggulan inilah yang menjadikan sistem informasi saat ini banyak berperan dalam segala bidang dan aspek kehidupan yang ada [3]. Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh berbagai pihak, baik perusahaan besar atau kecil maupun para pengembang usaha dalam bidang manapun baik penjualan maupun yang lainnya [2]. Sistem informasi pesanan sangatlah penting bagi dunia bisnis, karena diharapkan sistem informasi ini akan dapat memberikan informasi yang jelas dan

spesifik mulai dari arus pesanan barang sampai arus pengiriman barang.

Pada umumnya pesanan dan pengiriman adalah salah satu proses bisnis yang terjadi pada perusahaan perdagangan, seperti penelitian yang di lakukan oleh penulis di PT Aulia Jaya Corp. PT Aulia Jaya Corp merupakan sebuah usaha di bidang otomotif. Sistem pesanan dan pengiriman pada PT Aulia Jaya Corp yang berjalan saat ini masih manual, di mana pada pencatatan data pesanan dari *customer* maupun pengiriman dan laporan-laporan pesanan maupun pengiriman masih menggunakan buku jurnal [4]. Untuk menggapai informasi stok data barang dan pengiriman barang masih manual, sehingga operasional perusahaan mengakibatkan laporan stok barang yang tidak akurat dan menyebabkan kendala diantaranya kesalahan dalam penerimaan pesanan. Karena sistem manual itu membutuhkan waktu yang lama dan mudah terjadi kesalahan [5].

Oleh karena itu, berdasarkan hal di atas maka penulis akan membuat sebuah penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Pesanan Di PT Aulia Jaya Corp”. Penulis berharap perancangan sistem informasi ini dapat membantu memberikan kebutuhan informasi sekaligus mengatasi kendala yang ada di PT Aulia Jaya Corp, pada bagian pengolahan data jasa atau barang, data karyawan, data pesanan, data pengiriman dan menyajikan berbagai laporan yang lebih akurat, efektif dan efisien waktu.

II. BACKGROUNG/LATAR BELAKANG

Bagian Dalam proses pengolahan data diperlukan suatu identifikasi masalah yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini adalah mengenai Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Pesanan Di PT Aulia Jaya Corp, ada pun identifikasi masalah yang dapat dirumuskan pada perusahaan tersebut. Dalam proses pengolahan data diperlukan suatu identifikasi terhadap permasalahan yang sering timbul dan dihadapi. Setiap pengolahan data muncul permasalahan yang dapat menghambat kelancaran tersebut. Berikut adalah masalah-masalah yang sering dihadapi oleh PT Aulia Jaya Corp, antara lain:

1. Penyimpanan data masih kurang aman karena masih mencatat dalam sebuah buku jurnal.
2. Sulitnya dalam mengetahui jumlah stok data barang karena masih menghitung manual.
3. Sistem pencarian data yang kurang efektif sehingga menghabiskan waktu yang cukup lama dan tidak efisien.

Sistem penerimaan pesanan masih manual sehingga sering terjadinya kesalahan dalam pengiriman barang. dalam membuat penelitian ini dilakukan dengan mencari informasi dari karyawan dalam melakukan pekerjaannya [6], dan dicari permasalahan yang dialami dan mencari jalan keluarnya dengan membuat database ini, sehingga mempermudah dalam mencari data yang sudah diinput oleh petugasnya. Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi [7]. Perancangan sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti di selesaikan. Tahap ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan rancangan bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisa sistem [8]

Perancangan atau desain didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya untuk mengendalikan proses desain [9]. dengan menggunakan database MYSQL merupakan salah satu jenis program *database*, yaitu sebuah program yang berfungsi untuk mengolah, menyimpan data dan memanipulasi data di server [10]. dan digabungkan dengan aplikasi Java adalah salah satu bahasa pemrograman yang populer dan merupakan bahasa pemrograman berorientasi objek. Bahasa pemrograman Java terdiri dari bagian yang disebut *class*. Salah satu kelebihan Java adalah dapat dijalankan diberbagai sistem operasi, misalnya: Linux, Windows, Mac OS, Solaris, dan sebagainya [11].

III. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah Metode Kuantitatif, dengan pengumpulan data yang ada dan perlu sebagai data yang akan disimpan pada database [12]. sehingga nantinya

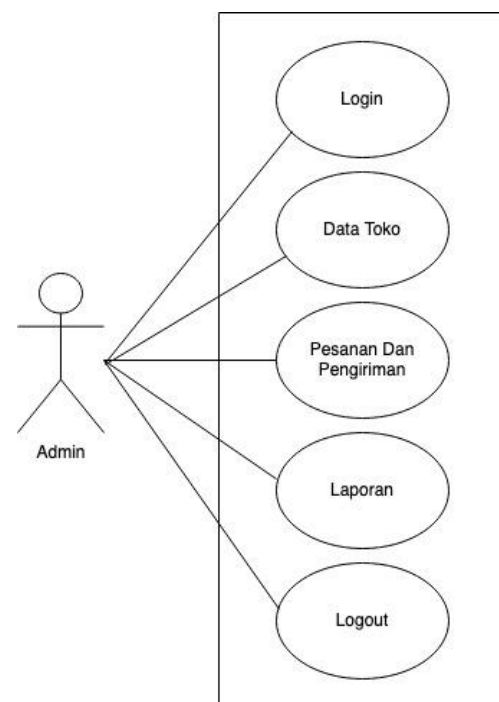
dapat digunakan sebagai data yang telah dilakukan dan terekam dalam suatu database, sehingga dapat digunakan dan cepat dalam pencarian data yang dilakukan secara manual, selain itu penulis juga menggunakan Metode wawancara dan dokumentasi dalam membuat aplikasi yang dirancang.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi yang dapat membantu petugas dalam mendata semua kegiatan dari aktifitas pemesanan hingga hasil transaksi yang terekam pada database yang dimiliki [13], yang akan mempermudah mencari data yang diperlukan setiap saat dan membuat laporan kerja yang dibutuhkan untuk laporan harian maupun laporan bulanan dan bisa diandalkan, berikut proses yang dihasilkan yang dijelaskan melalui UML (*Unified Modeling Language*) adalah bahasa visual yang digunakan untuk membuat diagram dan model yang mewakili sistem *software* [14].

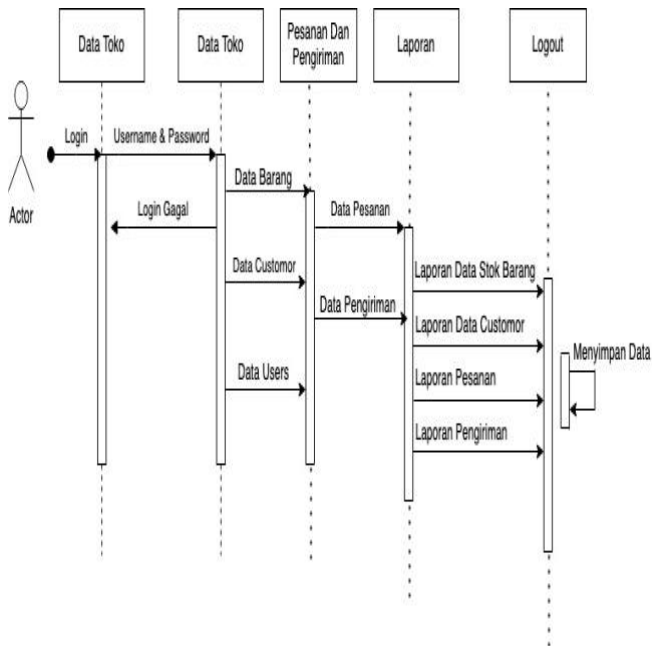
UML merupakan bahasa standar yang membantu *software developer*, *engineer*, dan *stakeholders* lain untuk dapat berkomunikasi dan berkolaborasi secara efektif selama proses pengembangan *software*.

1. *Usecase Diagram* : menampilkan interaksi suatu sistem dan pengguna sistem dalam berbagai kondisi yang dimiliki dalam perancangan aplikasi.



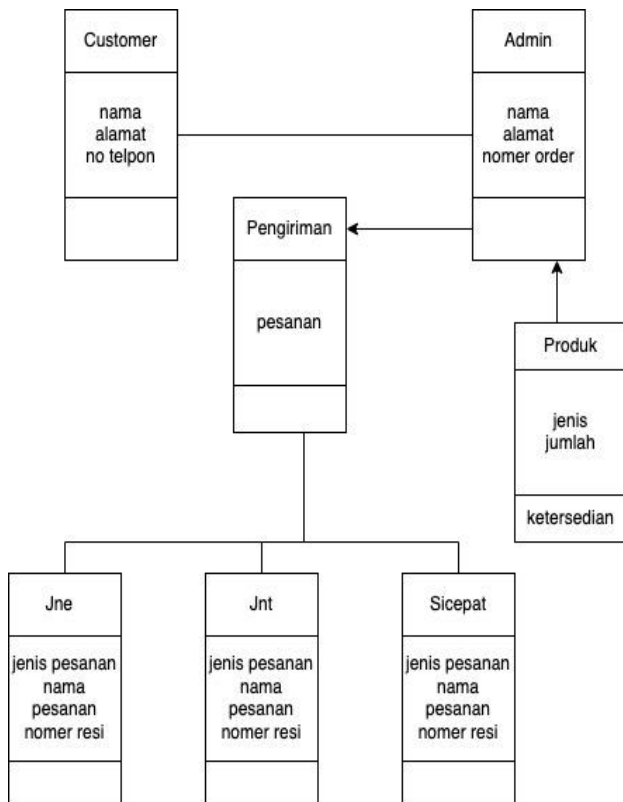
Gambar 1. *Usecase diagram*

2. *Sequence diagram* : menunjukkan interaksi antara objek secara kronologis.



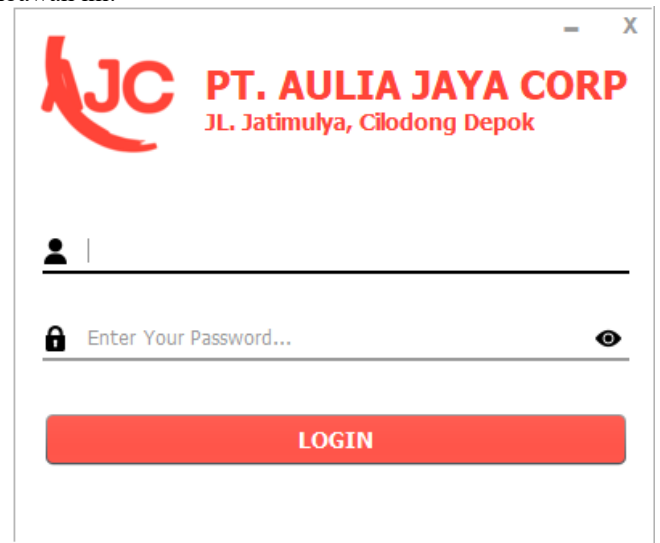
Gambar 2 . Sequence diagram

3. Class diagram : menunjukkan perubahan dan transisi dari suatu objek atau sistem

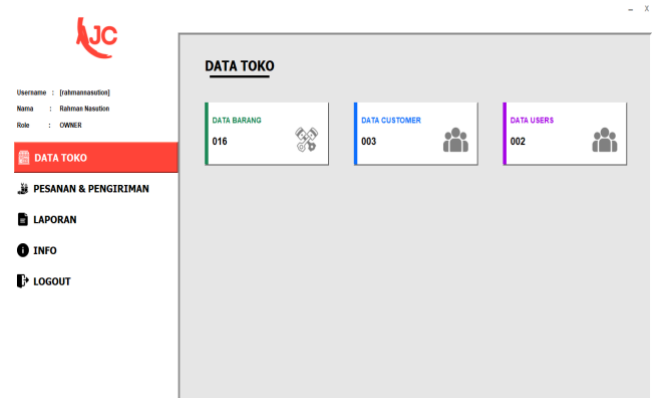


Gambar 3 . Class diagram

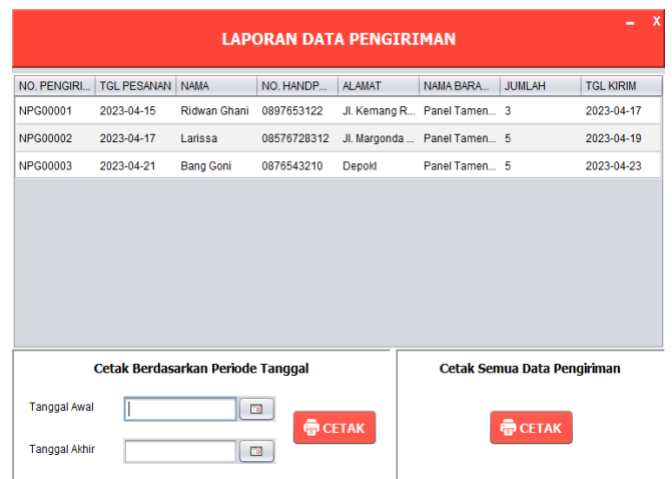
Hasil dari tampilan aplikasi yang dirancang terlihat seperti dibawah ini:



Gambar 3. Tampilan Awal



Gambar 4. Tampilan Menu



Gambar 5. Tampilan Laporan data pengiriman

DATA USERS

ID Users:

Nama:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

No. HP:

Alamat:

Username:

Password:

Role:

TAMBAH **UBAH** **HAPUS** **RESET**

Search:

CETAK

ID USERS	NAMA	TGL LAHR	JENIS KELAMIN	ALAMAT	NO. HP	USERNAME	ROLE
AJC00001	Rahman Nasution	1972-10-13	LAKI-LAKI	Depok	081290840129	rahmannasution	OWNER
AJC00002	Sella	1999-05-08	PEREMPUAN	Jl. Bangka Raya...	087781925707	sella	ADMIN

Gambar 6. Tampilan Data User

DATA PESANAN

No. Pesanan:

Tgl Pesanan:

ID Customer:

Nama Customer:

No. Handphone:

Alamat:

Kode Barang:

Nama Barang:

Stok Barang:

Harga Barang:

Jumlah Beli:

Harga Ongkir:

Total Harga:

TAMBAH **UBAH** **HAPUS** **RESET** **HITUNG**

Search:

NO. PES.	ID CSUT.	NAMA	NO. HP	ALAMAT	NAMA BA.	HARGA	JUMLAH	ONGKIR	TOTAL H.	TANGGAL	NAMA AD.
NPS00003	CID00003	Bang Goni	0876543...	Depok	Panel Ta...	100000	5	15000	515000	2023-04...	Rahman ...
NPS00002	CID00002	Larissa	0857672...	Jl. Marg...	Panel Ta...	100000	5	25000	525000	2023-04...	Rahman ...
NPS00001	CID00001	Ridwan	0897653...	Jl. Kema...	Panel Ta...	100000	3	25000	325000	2023-04...	Rahman ...

Gambar 9. Tampilan Data Pesanan

DATA BARANG

Kode Barang:

Nama Barang:

Stok:

Harga:

TAMBAH **UBAH** **HAPUS** **RESET**

Search:

KODE BARANG	NAMA JASA/BARANG	STOK	HARGA
KDB00001	Panel Tameng Cover Lam...	9	100000
KDB00002	Panel Tameng Cover Lam...	5	100000
KDB00003	Panel Tameng Cover Lam...	10	100000
KDB00004	Panel Tameng Cover Lam...	10	100000

Gambar 7. Tampilan Data Barang

DATA PENGIRIMAN

No. Pengiriman:

No. Pesanan:

Tgl Pesanan:

Nama Customer:

No. Handphone:

Alamat:

Nama Barang:

Jumlah Beli:

Tgl Pengiriman:

TAMBAH **UBAH** **HAPUS** **RESET** **CETAK KWITANSI**

Search:

NO. PENGK.	NO. PESAN.	TGL PESAN.	NAMA	NO. HP	ALAMAT	NAMA BARA.	JUMLAH	TGL PENGK.	NAMA ADMIN
NPG00003	NPS00003	2023-04-21	Bang Goni	0876543210	Depok	Panel Tam...	5	2023-04-23	Rahman N...
NPG00002	NPS00002	2023-04-17	Larissa	085767283...	Jl. Margond...	Panel Tam...	5	2023-04-19	Rahman N...
NPG00001	NPS00001	2023-04-15	Ridwan Gh...	0897653122	Jl. Kemang ...	Panel Tam...	3	2023-04-17	Rahman N...

Gambar 10. Tampilan Data Pengiriman

DATA CUSTOMER

ID Customer:

Nama:

No. Handphone:

Alamat:

TAMBAH **UBAH** **HAPUS** **RESET**

Search:

KODE CUSTOMER	NAMA	NO. HANDPHONE	ALAMAT
CID00001	Ridwan Ghani	0897653122	Jl. Kemang Raya No. 79, Jakart...
CID00002	Larissa	08576728312	Jl. Margonda No. 81
CID00003	Bang Goni	0876543210	Depok

Gambar 8. Tampilan Data Customer

PT AULIA JAYA CORP

Jl. Jatimulya, Cilandong Depok

LAPORAN DATA PESANAN

Periode: 01-Apr-2023 s/d 17-Apr-2023

NAMA	NO. HANDPHONE	ALAMAT	NAMA BARANG	HARGA	JBL	ONGKIR	TOTAL HARGA	TGL PESANAN
Ridwan Ghani	0897653122	Jl. Kemang Raya No. 79, Jakarta Selatan	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat FI (Merah)	Rp 100.000	3	Rp 25.000	Rp 325.000	15-Apr-2023
Larissa	08576728312	Jl. Margonda No. 81	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat FI (Hijau)	Rp 100.000	5	Rp 25.000	Rp 525.000	17-Apr-2023
TOTAL JUMLAH HASIL PESANAN							Rp 850.000	

Jakarta, Selasa 04 Juli 2023

Rahman Nasution
Owner

Gambar 11. Tampilan Laporan Pemesanan

INFO AKUN
— X

Username : rahmannasution

Nama : Rahman Nasution

Role : OWNER

Tanggal Lahir : 1972-10-13

Jenis Kelamin : LAKI-LAKI

No. Handphone : 081290840129

Alamat : Depok

Gambar 12. Tampilan Info Akun

INFO DEVELOPER
— X

Nama : Dimas Amir Kusuma

Tempat/Tgl Lahir : Depok, 11 Maret 1998

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Email : dimas.amir@gmail.com

Alamat : Jl. Raya Indah Taman, Sasak Panjang, Kec. Tajur Halang, Kab. Bogor

Gambar 13. Tampilan Info Developer

DATA USERS
— X

ID Users:

Nama:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

No. HP:

Alamat:

Username:

Password:

Role:

+ TAMBAH
UBAH

HAPUS
RESET

Q

CETAK

ID USERS	NAMA	TGL LAHIR	JENIS KELAMIN	ALAMAT	NO. HP	USERNAME	ROLE
AJC00001	Rahman Nasution	1972-10-13	LAKI-LAKI	Depok	081290840129	rahmannasution	OWNER
AJC00002	Sella	1999-05-08	PEREMPUAN	Jl. Bangka Raya...	087781926707	sella	ADMIN

Gambar 14. Tampilan Data User

PT AULIA JAYA CORP
 Jl. Jatimulya, Cilodong Depok

LAPORAN STOK DATA BARANG		
KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK
KDB00001	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Merah)	9
KDB00002	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Hitam)	5
KDB00003	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Putih)	10
KDB00004	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Biru)	10
KDB00005	Sayap luar dalam Honda Supra Fit (Hitam)	5
KDB00006	Sayap luar dalam Honda Supra Fit (Merah)	5
KDB00007	Sayap luar dalam Honda Supra Fit (Putih)	5
KDB00008	Sayap luar dalam Honda Supra Fit (Biru)	3
KDB00009	Body samping Honda Beat karbu lama (Hitam)	5
KDB00010	Body samping Honda Beat karbu lama (Putih)	5
KDB00011	Body samping Honda Beat karbu lama (Biru)	3
KDB00012	Body samping Honda Beat karbu lama (Merah)	3
KDB00013	Spukbor depan Honda Beat F1 (Hitam)	20
KDB00014	Spukbor depan Honda Beat F1 (Putih)	20
KDB00015	Spukbor depan Honda Beat F1 (Merah)	20
KDB00016	Spukbor depan Honda Beat F1 (Biru)	20

Jakarta, Selasa 04 Juli 2023

Rahman Nasution
Owner

Gambar 15. Tampilan Stok Barang

PT AULIA JAYA CORP
 Jl. Jatimulya, Cilodong Depok

LAPORAN DATA PESANAN								
NAMA	NO. HANDPHONE	ALAMAT	NAMA BARANG	HARGA	JML	ONGKIR	TOTAL BARGA	TGL PESANAN
Ridwan Ghani	0897653122	Jl. Kemang Raya No. 79, Jakarta Selatan	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Merah)	Rp 100.000	3	Rp 25.000	Rp 325.000	15-Apr-2023
Larissa	08576728312	Jl. Margonda No. 81	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Hitam)	Rp 100.000	5	Rp 25.000	Rp 525.000	17-Apr-2023
Bang Goni	0876543210	Depok	Panel Tameng Cover Lampu Depan Honda Beat F1 (Merah)	Rp 100.000	5	Rp 15.000	Rp 515.000	21-Apr-2023
TOTAL JUMLAH HASIL PESANAN							Rp 1.365.000	

Jakarta, Selasa 04 Juli 2023

Rahman Nasution
Owner

Gambar 16. Tampilan Data Pemesanan

V. KESIMPULAN

Dengan dibuatnya Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penerimaan Pesanan di PT Aulia Jaya Corp, semua kegiatan yang berhubungan dengan penginputan data barang, pesanan maupun pengiriman, dan berbagai laporan berjalan dengan baik dan lancar.

Pada aplikasi ini kasir dan owner dapat menangani pekerjaan penginputan data-data dengan cepat dan akurat,

serta dapat di *update* dengan mudah. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan memudahkan kegiatan pendataan yang memerlukan kecepatan dan ketepatan.

Dengan adanya sebuah komputer sebagai alat bantu, penulis mempunyai kesimpulan dengan menggunakan aplikasi ini dapat memberikan beberapa keuntungan seperti, kecepatan pemanggilan data, penginputan data baru, pemanggilan data lama yang sudah terinput, sehingga mempersingkat waktu yang dibutuhkan dalam pencarian dan pemasukan data.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan adanya aplikasi, sangatlah membantu dalam penginputan dan pencarian data dari proses manual ke komputerisasi ini, dengan demikian saya mengucapkan terimakasih kepada Manager dari PT Auliya Jaya Corp, karena telah memberikan kesempatan kepada saya untuk membuat aplikasi ini dan telah digunakan dan bermanfaat bagi perusahaan.

REFERENSI

- [1] Ahmad, H., Rifki, M., Arsjad, R., Rinaldi, R., Mutaqin, F., Mulyadi, D., Afriani, J., Syahputra, I., Ibrahim, F., & Pratama, E. P. (2022). PENGENALAN DAN PELATIHAN DASAR BAHASA PEMROGRAMAN JAVA NETBEANS DI SMA 22 PGRI SERPONG. 3, 78–80
- [2] Ahmad, J. (2018). Desain Penelitian Analisis Isi (Content Analysis). Research Gate, 5(9), 1–20.
- [3] Andry Andaru. (2018). Data bases. PENGERTIAN DATABASE SECARA UMUM, 1–7. <https://doi.org/10.1145/1147282.1147284>
- [4] Aris, A., Anggara, R., & Zamzami, Z. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti Sejahtera. Cices, 2(1), 87–98. <https://doi.org/10.33050/cices.v2i1.215>
- [5] Indera, R. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada Pt. Alfin Fanca Prima. Positif, 1(1), 37–45.
- [6] Wartini. (2016). Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Teori Bahasa Automata Menggunakan Metode Computer Assisted Instruction (CAI) Berbasis Multimedia. Majalah Ilmiah Informasi Dan Teknologi Ilmiah, XI(1), 78–81.
- [7] Warman, I., & Ramdaniansyah, R. (2018). ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS) ANTARA MySQL 5.7.16 DAN MARIADB 10.1. Jurnal Teknoif, 6(1), 32–41. <https://doi.org/10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41>
- [8] Wamiliana, Adi, I., Heppyda, E., & Wardhana, W. (2015). Pembangunan Tools Pembelajaran Pemrograman Java Melalui Live CD / Live USB. Jurnal Komputasi, 3(1), 95–105.
- [9] Triandini, E., Jayanatha, S., Indrawan, A., Werla Putra, G., & Iswara, B. (2019). Systematic Literature Review Method for Identifying Platforms and Methods for Information System Development in Indonesia. Indonesian Journal of Information Systems, 1(2), 63.
- [10] Arizona, N. D. (2017). Aplikasi Pengolahan Data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDES) Pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai Berbasis Web. Cybernetics, 1(02), 105. <https://doi.org/10.29406/cbn.v1i02.745>
- [11] Barri. (2015). Perancangan Aplikasi Sms Gateway Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan Di Fakultas Teknik Unsrat. Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer, 4(1), 23–28.
- [12] Februariyanti, H. (2014). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. 17(2), 124–132.
- [13] Moh.Muttaqin, E. N. dan H. A. N. (2016). Rancangan Diagram Alir Data (Dad) Untuk Pengembangan Information Retrieval System (Irs) Dokumen Penelitian Menggunakan Basis Data Non-Relational Data Flow Diagram (Dfd) Design For The Development Of Information Retrieval System (Irs) Of Research Document. Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 5(1), 49–58.
- [14] Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia, 1(2), 129–134. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.55>