

## Perancangan aplikasi sistem inventory product Ban Tianli

(Studi Kasus: PT. Abuhasdha Jakarta Pusat berbasis java netbeans)

Ivan Arsiyansyah<sup>1</sup>, Nahot Frastian<sup>2</sup>,  
Didik Nurhuda<sup>3</sup>

Program Studi Informatika<sup>1</sup>, Program Studi Informatika<sup>2</sup>,  
Program Studi Informatika<sup>3</sup>  
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer<sup>1</sup>, Fakultas Teknik dan Ilmu  
Komputer<sup>2</sup>, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer<sup>3</sup>  
Universitas Indraprasta PGRI<sup>1,2,3</sup>,

arsiyansyah@gmail.com, nahotfrastian@gmail.com,  
didiknurhuda@gmail.com

**Received:** May 25, 2022 **Revised:** June 27, 2022 **Accepted:**  
July 11, 2022. **Issue Period:** Vol.6 No.3 (2022), Pp.560-572

**Abstrak:** Perancangan Aplikasi Sistem Inventory, bertujuan untuk mempermudah dalam mengelola data penjualan yang terdapat pada PT. Abuhasdha, sehingga pendataan menjadi efektif, efisien, tepat guna, dan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang berkenaan dengan pengelolaan data penjualan PT. Abuhasdha. Metode penelitian yang digunakan untuk perancangan aplikasi data produksi ini adalah metode penelitian kualitatif dan metode pengumpulan data dengan cara pengenalan langsung (observasi). Selain itu penulis juga melakukan penelitian dengan metode kepustakaan berdasarkan referensi dan berbagai media yang memuat informasi yang dibutuhkan, menganalisa kebutuhan, perancangan, pengujian, dan implementasi sistem. Perancangan Aplikasi data produksi ini tercipta dengan dukungan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Kata kunci: komponen; memformat; gaya; styling; masukkan (minimal 3 hingga 5 kata kunci)

**Kata kunci:** perancangan aplikasi sistem inventory product ban tianli pada PT. Abuhasdha

**Abstract:** : *Inventory System Application Design, aims to make it easier to manage sales data contained in PT. Abuhasdha, so that data collection becomes effective, efficient, effective, and can help solve problems related to the management of sales data of PT. Abuhasdha. The research method used to design this production data application is a qualitative research method and a data collection method by direct introduction (observation). In addition, the author also conducts research using library methods based on references and various media containing the information needed, analyzing needs, designing, testing, and implementing the system. This production data application design was created with the support of the Java programming language and MySQL database.*

**Keywords:** *Design of Information System Application, Production Data, Java*



DOI: 10.52362/jisamar.v6i3.861

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## I. PENDAHULUAN

Sistem inventory penjualan ban merupakan perkembangan teknologi informasi dalam ilmu komputer yang berguna untuk memenuhi kebutuhan dalam transportasi. Ban yang digunakan pada kendaraan memiliki ukuran yang berbeda-beda sesuai dengan ukuran ban bawaan setelah truk diproduksi. Ukuran ban truk terdiri dari 3 bagian, yaitu tinggi ban, lebar permukaan tapak ban dan besarnya ukuran *velk* pada ban. Ban truk juga memiliki beberapa kriteria yang berpengaruh pada kenyamanan, keamanan dan juga kecepatan dalam berkendara. Kriteria ban truk meliputi standar kecepatan *maximum* yang dapat ditempuh ban, bentuk *pattern* pada ban, kelenturan ban, dan lebar penampang ban. Memilih ban untuk digunakan sebagai pemenuhan kebutuhan dalam sarana transportasi tidak mudah. Truk yang diproduksi oleh berbagai macam pabrik belum tentu memiliki ukuran dan kriteria ban yang sama.

Masalah-masalah itu membuat pemilihan dalam mengganti ban truk tidak semudah yang dianggap oleh masyarakat. Untuk dapat memilih ukuran yang cocok dan kriteria yang diinginkan pemilik truk dibutuhkanlah pengetahuan akan ban. Maka untuk memudahkan membantu pemilik truk dalam memilih ukuran ban yang cocok dan kriteria yang diinginkan pemilik truk, dibuatlah sebuah aplikasi berbasis java yang mudah diakses sehingga dapat membantu para pemilik truk untuk dapat memilih ban dengan ukuran yang tepat, dan kriteria ban yang diinginkan pemilik truk. Aplikasi ini nantinya berupa sistempendukung keputusan yang digunakan untuk memberikan optimisasi produk ban yang digunakan, Aplikasi ini diharapkan nantinya mampu membantu seorang yang akan mengganti ban truknya sehingga ban yang akan dibeli memiliki ukuran yang tepat dan kriteria yang sesuai dengan keinginan pemilik truk.

Teknologi informasi pada saat ini telah berkembang dengan sangat cepat dan memiliki manfaat yang besar dalam menunjang keperluan bisnis. Perusahaan yang dapat menerapkan teknologi tersebut memiliki peluang yang lebih besar dalam persaingan bisnis yang sedang berlangsung ketat saat ini. Selain membantu dalam persaingan bisnis, teknologi informasi juga dapat meningkatkan efektivitas kegiatan perusahaan dalam melakukan proses transaksi baik penjualan maupun pembelian. Teknologi tersebut juga dapat meningkatkan efisiensi pengeluaran biaya.

PT. Abuhasdha adalah perusahaan yang didirikan di Jakarta pada tahun 1980. Perusahaan ini bergerak dalam bidang jual beli produk *off the road tires*. Perusahaan ini merupakan satu-satunya perusahaan yang bekerja sama dengan Tianjin United Tire & Ruber International Co Ltd (TUTRIC) sebagai produsen produk *off the road tires*. Sampai sekarang, perusahaan ini belum menerapkan teknologi informasi secara maksimal dalam menjalankan kegiatan bisnisnya. Seperti pada proses pemasaran produk, perusahaan ini masih mengandalkan staf penjualan untuk memasarkan produknya secara manual. Selain itu, proses pemesanan dan penjualan hanya menggunakan fax sebagai satu-satunya jalur komunikasi.

untuk melakukan proses tersebut. Maka dibutuhkan sebuah suatu sistem yang dapat mengatur penjualan secara lebih maksimal. Dengan melihat kondisi yang terjadi di PT. Abuhasda, maka kami mengusulkan untuk mengembangkan metode sistem penjualan, dan inventori berbasis aplikasi java netbeans untuk mengatasi masalah-masalah yang terjadi saat ini..

## II. LITERATUR DAN METODE

Metode penelitian merupakan metode penelitian kualitatif, metode penelitian yang digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah. Dalam penelitian kualitatif, peneliti adalah sebagai instrumen kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara *triangulasi* (gabungan) di mana data yang diperoleh menggunakan teknik yang berbeda, yaitu; *observasi*, wawancara, dan dokumen.

Metode penelitian adalah suatu teknik atau cara mencari data, memperoleh, mengumpulkan atau mencatat data yang dapat digunakan untuk keperluan, dan faktor-faktor yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga akan didapat suatu kebenaran atas data yang diperoleh. Berikut ini merupakan beberapa penjelasan tentang metode penelitian yang berdasarkan pendapat para ahli, sebagai berikut:

1. Menurut Soewadji (2012:11) Metodologi penelitian atau *Methodology of research* berasal dari kata metode yang berarti cara atau teknik dan *logos* yang berarti ilmu. Sehingga metodologi



penelitian berarti ilmu yang mempelajari tentang cara atau metode untuk melakukan penelitian. Untuk Mendapatkan gambaran yang lebih jelas tentang arti metodologi penelitian, maka berikut ini diberikan beberapa pengertian atau definisi tentang metodologi penelitian.

2. Sutrisno Hadi, M.A (dalam Soewadji, 2012:11) didalam memberikan pengertian metodologi penelitian lebih menekankan pada suatu usaha untuk menemukan, mengembangkan, dan menguji kebenaran suatu pengetahuan, usaha mana dilakukan dengan menggunakan metode-metode.

## Metode Pengumpulan Data

Metode yang penulis gunakan untuk pengumpulan data dalam Tugas Akhir ini penelitian kepustakaan (*library research*), penelitian lapangan (*field research*), dan wawancara. Berikut penjelasan dari metode-metode tersebut :

1. Penelitian Langsung (*Field Research*)

Penulis secara langsung mengumpulkan data dan memilih data yang diperoleh dengan mengadakan penelitian langsung dilapangan, dengan metode:

- a. Observasi

Pengertian observasi ialah metode atau cara-cara yang menganalisis dan mengadakan pencatatan secara sistematis mengenai pendataan tipe-tipe ban. Observasi dilaksanakan secara langsung oleh peneliti di PT Abuhadha.

- b. Wawancara

2. Langkah-langkah Pengembangan Sistem

Dalam mengembang kan sistem informasi perlu digunakan suatu metodologi sebagai pedoman bagaimana dan apa yang harus dikerjakan selama pengembangan sistem. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah “*Classic Life Cycle*” atau model *waterfall*. Model *waterfall* merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *software engineering*. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesai nyata hari sebelumnya dan berjalan berurutan. Model ini ada 7 (tujuh) tahapan, yaitu.

1. Mengadakan Berbagai Analisis

Analisa ini diperlukan untuk mengetahui apa saja yang dibutuhkan, bagaimana arus diagram aliran data dalam pembuatan sistem dalam perancangan normalisasi basis data yang dibuat dapat membantu dalam perancangan sistem pemasukan data siswa.

2. Merancang *System*

Dalam merancang sistem diagram konteks menggambarkan suatu sistem informasi secara global, termasuk aliran data dari masukan (*input*) ke proses kegiatan (*system*), dari proses ke proses dan proses kekeluaran (*output*) menjadi sebuah informasi yang terpadu.

- a. Menjelaskan bagaimana cara masuk kedalam sistem.
- b. Merancang jendela menu dengan memperbaiki sistem basis data yang dibangun.

3. Mengembangkan *System*

Dalam mengembangkan sistem hal pertama yang dilakukan adalah menerangkan bagaimana sistem tersebut bisa dilakukan oleh berbagai pihak dengan aplikasi form sederhana yang mudah dimengerti.

4. Melakukan Validasi terhadap *System*

Evaluasi kegunaan adalah bagian penting dari proses pengembangan sistem, untuk memenuhi tanggapan pengguna sistem yang telah dibuat. Evaluasi digunakan untuk memperbaiki kekurangan sistem informasi yang dibuat.

Aturan-aturan sistem informasi, antara lain :

- a. Buat pengguna menguasai sistem



- b. Sistem yang dibuat dapat memenuhi kebutuhan pengguna
5. Implementasi dan Evaluasi Sistem.

Implementasi dan pengkodean adalah proses menterjemahkan dokumen hasil desain basis-basis perintah bahasa pemrograman komputer, Semakin baik hasil analisis dan desain yang dilakukan, maka proses pengkodean ini akan lebih mudah digunakan.

Evaluasi yang ditunjukkan sebagai bagian dari tahap terakhir perancangan sistem biasanya dimaksudkan untuk pembahasan. Evaluasi dilakukan di setiap tahap. Kerja sistem biasanya berulang, ketika penulis menyelesaikan satu tahap pengembangan sistem akan berlanjut ketahap berikutnya. Penemuan suatu masalah bias memaksa penulis kembali ketahap sebelumnya dan memodifikasinya. Karena selama tahap pengujian, dapat ditemukan program tidak dapat berjalan sebagaimana mestinya, ini disebabkan kodenya salah untuk mendukung bagian perancangan sistem tertentu atau desain tidak lengkap.

### III. METODE

#### A. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam tugas akhir ini adalah metode kuantitatif yaitu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan untuk mendapatkan pola atau model matematis, pembuktian teoritis dan hipotesis yang dibentuk peneliti.

Metode penelitian kuantitatif memiliki cakupan yang sangat luas. Secara umum, metode penelitian kuantitatif dibedakan atas dua dikotomi besar, yaitu eksperimental dan noneksperimental. Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menerapkan kategori eksperimental yang merupakan suatu percobaan yang dirancang secara khusus guna membangkitkan data yang diperlukan untuk menjawab pertanyaan penelitian. Penelitian yang menggunakan rancangan percobaan dianggap sebagai jenis penelitian yang paling diinginkan oleh seorang peneliti. Yang dimaksud dengan percobaan ialah bagian penelitian yang membandingkan dua kelompok sasaran penelitian. Satu kelompok diberi perlakuan khusus tertentu dan satu kelompok lagi dikendalikan pada suatu keadaan yang pengaruhnya dijadikan sebagai pembanding.

#### 6. Pengujian Program

Proses selanjutnya adalah pengujian yaitu untuk memastikan apakah semua sistem dapat berjalan dengan baik, mencari apakah masih ada kesalahan pada sistem. Pengujian sangat penting dilakukan untuk menjamin kualitas sistem dan juga menjadi peninjauan terakhir terhadap spesifikasi desain dan pengkodean.

#### 7. Mengambil Kesimpulan

Dapat diambil kesimpulan sistem, yaitu :

- a. Apakah fungsi-fungsi yang terhadap pada sistem yang dirancang dapat berfungsi dengan baik.
- b. Apakah aplikasi yang dibuat sudah dapat memenuhi kebutuhan akan informasi data perancangan aplikasi.

### IV. PEMBAHASAN DAN HASIL

Setelah menganalisis yang telah penulis lakukan, maka penulis akan memberikan suatu alternatif penyelesaian masalah, adapun alternatif tersebut adalah:

1. Perancangan aplikasi penjualan barang untuk mengoptimalkan proses penjualan. Selain lebih praktis, proses penjualan dapat lebih aman.
2. Dengan adanya sistem baru diharapkan kinerja karyawan akan meningkat, dan akan mempermudah untuk melakukan proses penjualan dan dapat dengan cepat mengetahui stok barang yang tersedia serta menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat.
3. Pencatatan data supplier harus lengkap didalam database agar lebih mudah dalam mencari hubungan relasi antara *klien* dan perusahaan.



4. Dalam hal ini penulis berusaha untuk melakukan penyesuaian rancangan basis data, keamanan dan rancangan antarmuka sesuai kebutuhan.

Aturan bisnis sistem usulan dalam aplikasi inventori penjualan ban Tianli pada PT. Abuhasdha adalah sebagai berikut:

a) Master Data

Proses ini adalah pendataan data supplier dan pelanggan. Data supplier untuk mendata nama dan alamat lengkap supplier dan data pelanggan dipergunakan untuk mendata alamat lengkap pelanggan yang ingin membeli barang ke PT. Abuhasdha. Dan admin akan menyimpan data pelanggan.

b) Master Barang

Proses ini adalah dimana input data barang ini untuk mengetahui jumlah barang masuk dan jumlah barang keluar. Admin akan menginput barang masuk ketika supplier mengirim barang ke admin, barang yang telah dibeli akan dicek kembali oleh pihak admin untuk mengetahui barang dalam keadaan baik atau tidak, sebelum barang tersebut dinyatakan siap untuk dijual kepada pelanggan. dan barang keluar akan otomatis berkurang setelah admin melakukan transaksi penjualan terhadap pelanggan.

c) Data pesanan pelanggan

Proses ini dilakukan admin untuk mendata permintaan pesanan barang dari pelanggan. Untuk menjadwalkan barang untuk dijual.

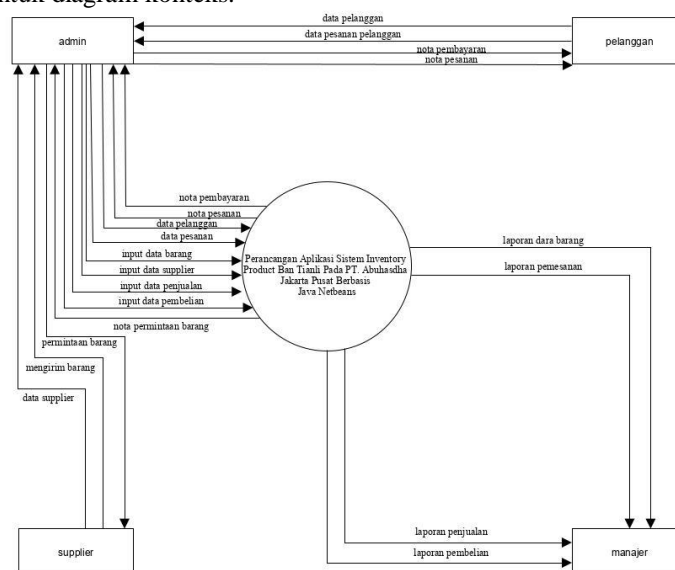
d) Pembelian

Pembelian barang dilakukan oleh admin, dan admin melakukan transaksi pembelian barang ke supplier. Pada saat mengecek stok barang digudang berkurang dan melakukan transaksi pembelian barang sesuai data pesanan pelanggan dan perencanaan stok gudang.

e) Penjualan

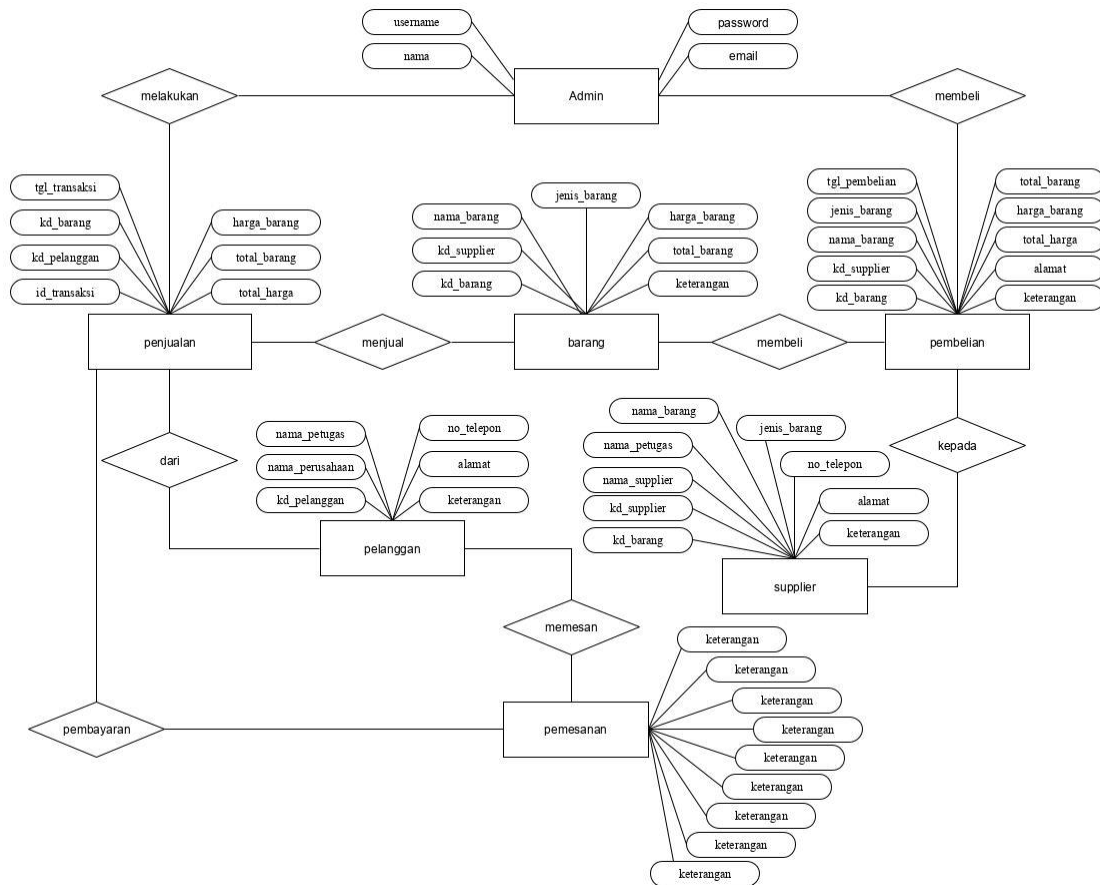
Pelanggan akan berhubungan dengan pihak admin dengan menginformasikan barang apa saja yang dibutuhkan, sedangkan admin akan menginformasikan harga dan kualitas dari barang yang akan diinginkan apabila pelanggan telah sepakat mengenai harga dan barang yang diinginkan, maka admin akan menyiapkan semua barang yang tertera pada nota pembelian barang.

Berikut ini adalah gambaran sistem yang diusulkan pada pengolahan data pada PT.Abuhasdha secara keseluruhan dalam bentuk diagram konteks.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Pengolahan Data



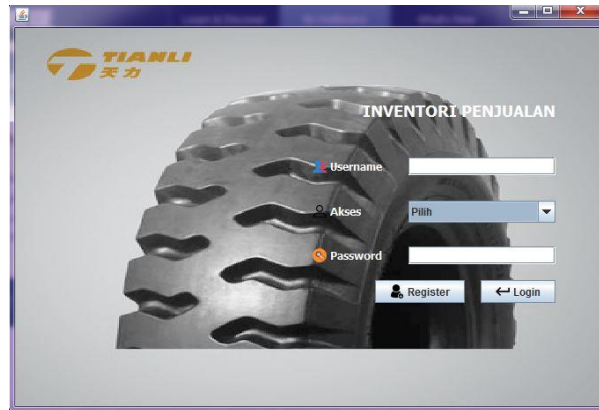


Gambar 2. Entity Relationship Diagram(ERD)

Selanjutnya peneliti membuat aplikasi menggunakan java netbeans edisi 8.2 berbasis *desktop* dan menggunakan basis data *MySQL* .Berikut ini adalah tampilan dari aplikasi sistem informasi data produksi pada PT. Abuhadha

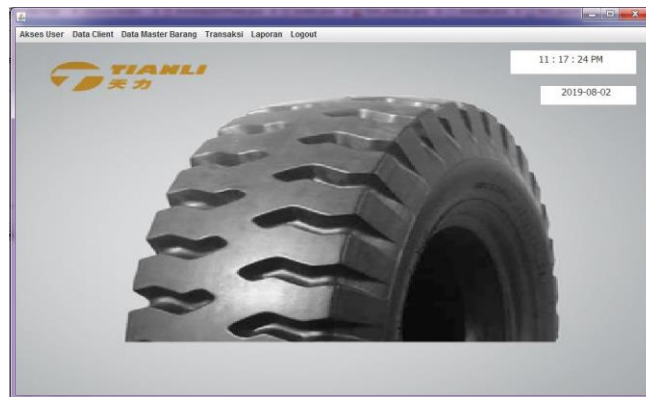






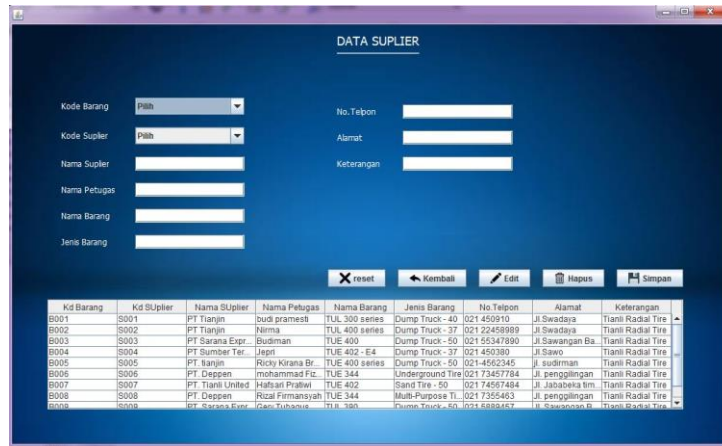
**Gambar 3.** Tampilan Layar Login

Form login ini digunakan untuk mengakses komputer dengan memasukkan *username* dan *password* pengguna yang mempunyai hak akses untuk menggunakan aplikasi PT.Abuhasdha.



**Gambar 4.** Tampilan Layar Menu Utama

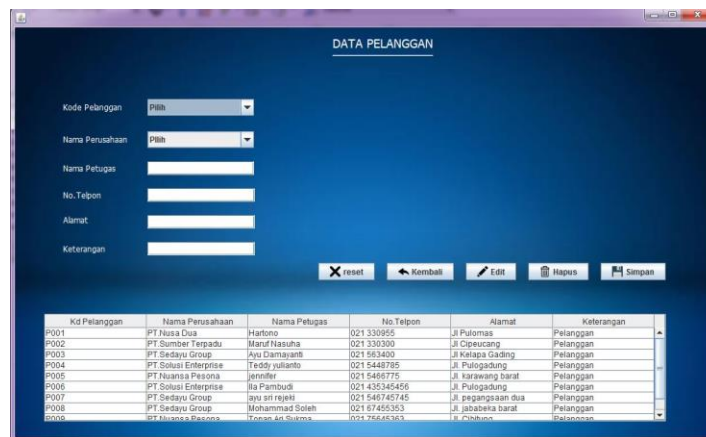
Layar diatas adalah tampilan menu utama dari progra setela melakukan login.



Kd Barang	Kd Suplier	Nama Suplier	Nama Petugas	Nama Barang	Jenis Barang	No Telpn	Alamat	Keterangan
B001	S001	PT Tianjin	budi pramesti	TUL 300 series	Dump Truck- 40	021 455910	Jl Swadaya	Tiani Radial Tire
B002	S002	PT Tianjin	Nirma	TUL 400 series	Dump Truck- 37	021 22458989	Jl Swadaya	Tiani Radial Tire
B003	S003	PT Sarana Expr.	Budiman	TUE 400	Dump Truck- 50	021 55347890	Jl Sawangan Ba	Tiani Radial Tire
B004	S004	PT Sumber Ter.	Jiemi	TUE 402 - E4	Dump Truck- 37	021 450380	Jl Sawan	Tiani Radial Tire
B005	S005	PT. Banjar	Richy Kirana Br.	TUE 400 series	Dump Truck- 50	021-4562345	Jl. sudirman	Tiani Radial Tire
B006	S006	PT. Deppen	mohammad Fit.	TUE 344	Underground Tire	021 73457784	Jl. pengalangan	Tiani Radial Tire
B007	S007	PT. Trans United	Hilmi Pratiwi	TUE 402	Sand Tire - 50	021 74567484	Jl. Jababera Im	Tiani Radial Tire
B008	S008	PT. Deppen	Rosal Firmansyah	TUE 344	Multi-Purpose TL	021 7355463	Jl. pengalangan	Tiani Radial Tire
B009	S009	PT. Sarana Expr	Rani Tubanjo	TUL 300	Dump Truck- 50	021 6883167	Jl. Sawangan B	Tiani Radial Tire

Gambar 5. Tampilan Form Data Suplier

Tampilan layar diatas adalah tampilan form untuk mengisi biodata lengkap supplier dan untuk ketika admin ingin membeli barang ke supplier.

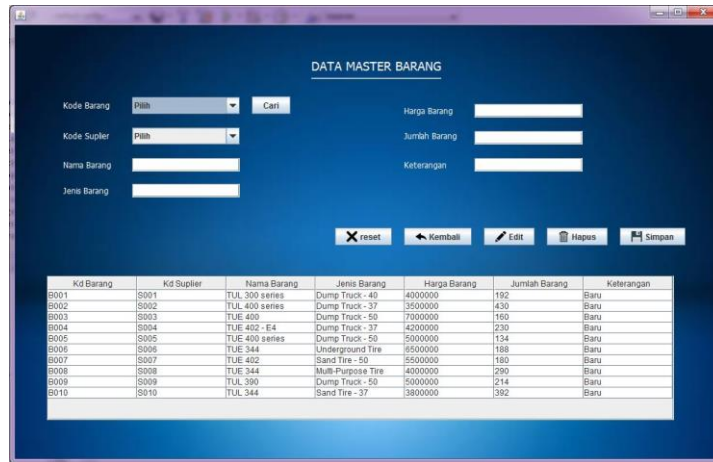


Kd Pelanggan	Nama Perusahaan	Nama Petugas	No Telpn	Alamat	Keterangan
P001	PT Nusa Dua	Harfomo	021 330955	Jl Pulomas	Pelanggan
P002	PT Sumber Terpadu	Mand Hasriha	021 330300	Jl Cileungsi	Pelanggan
P003	PT Sedayu Group	Ayu Damayanti	021 563400	Jl Kelapa Gading	Pelanggan
P004	PT Solusi Enterprise	Teddy Yulianto	021 5448785	Jl. Pulogadung	Pelanggan
P005	PT Nusantara Pustaka	Jemidi	021 5486775	Jl. Karawang Barat	Pelanggan
P006	PT Solusi Enterprise	Ila Pambudi	021 435345456	Jl. Pulogadung	Pelanggan
P007	PT Sedayu Group	Iyuu sri rejeki	021 549745745	Jl. pagangsaan dua	Pelanggan
P008	PT Sedayu Group	Muhammad Saleh	021 7453353	Jl. Jababera barat	Pelanggan
P009	PT Nusantara Pustaka	Wanah An Gubans	021 75645353	Jl. Pribadi	Pelanggan

Gambar 6. Tampilan Form Data Pelanggan

Tampilan ini merupakan form untuk mengisi biodata lengkap pelanggan guna untuk data pemesanan barang.

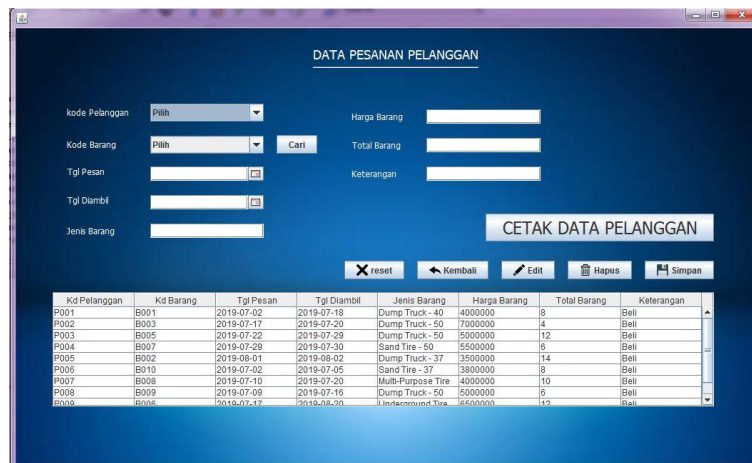




Kd Barang	Kid Suplier	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Barang	Jumlah Barang	Keterangan
B001	S001	TUL 300 series	Dump Truck - 40	4000000	192	Batu
B002	S002	TUL 400 series	Dump Truck - 37	3500000	430	Batu
B003	S003	TUE 400	Dump Truck - 50	7000000	190	Batu
B004	S004	TUE 402 - E4	Dump Truck - 37	4200000	230	Batu
B005	S005	TUE 400 series	Dump Truck - 50	5000000	134	Batu
B006	S006	TUE 344	Underground Tire	8500000	188	Batu
B007	S007	TUE 402	Isand Tire - 50	5500000	180	Batu
B008	S008	TUE 344	Multi Purpose Tire	4000000	290	Batu
B009	S009	TUL 300	Dump Truck - 40	5000000	214	Batu
B010	S010	TUL 344	Isand Tire - 37	3800000	392	Batu

Gambar 7. Tampilan Form Data Barang

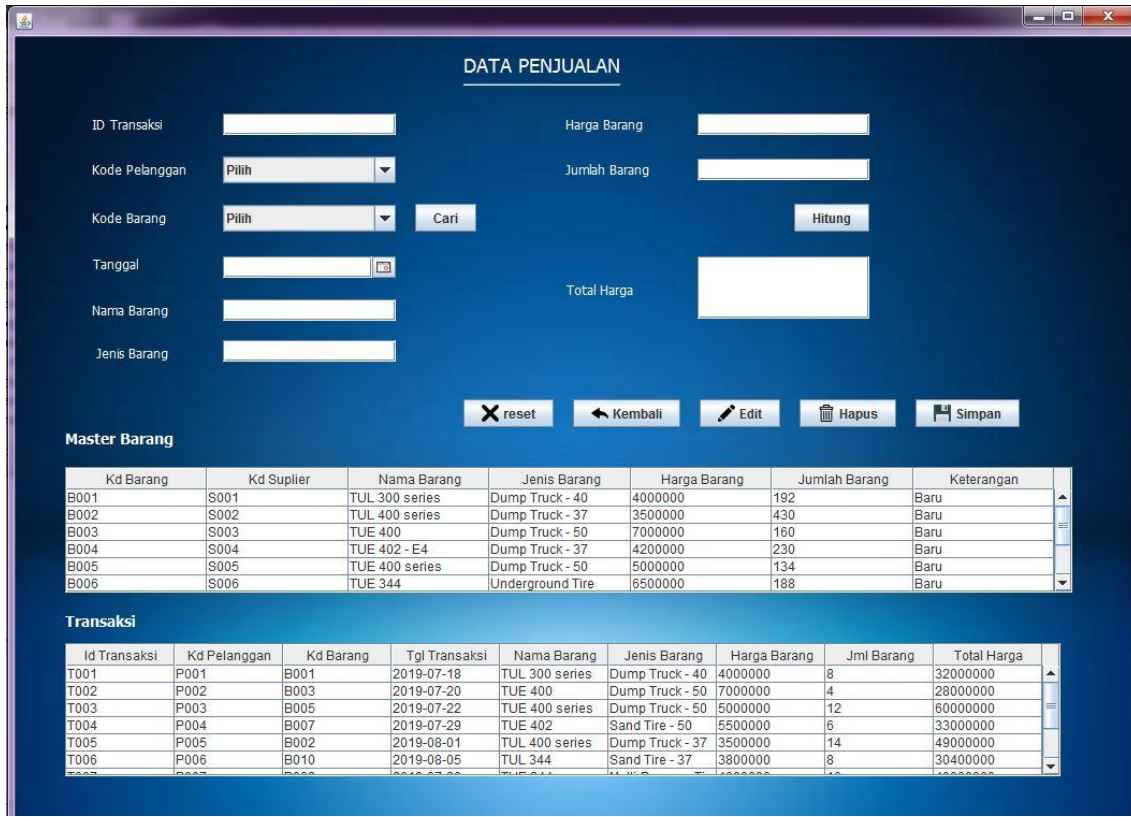
Tampilan ini merupakan *form* untuk mendata dan menyimpan total barang masuk dan barang keluar yang di lakukan oleh admin.



Kid Pelanggan	Kid Barang	Tgl Pesan	Tgl Diambil	Jenis Barang	Harga Barang	Total Barang	Keterangan
P001	B001	2019-07-02	2019-07-18	Dump Truck - 40	4000000	8	Beli
P002	B002	2019-07-17	2019-07-20	Dump Truck - 50	7000000	4	Beli
P003	B005	2019-07-22	2019-07-29	Dump Truck - 50	5000000	12	Beli
P004	B007	2019-07-29	2019-07-30	Isand Tire - 50	5500000	6	Beli
P005	B002	2019-08-01	2019-08-02	Dump Truck - 37	3500000	14	Beli
P006	B010	2019-07-02	2019-07-05	Isand Tire - 37	3800000	8	Beli
P007	B008	2019-07-10	2019-07-20	Multi Purpose Tire	4000000	10	Beli
P008	B009	2019-07-09	2019-07-16	Dump Truck - 50	5000000	6	Beli
P009	B006	2019-07-17	2019-08-20	Underground Tire	8500000	19	Beli

Gambar 8. Tampilan Form Data Pemesanan

Tampilan diatas merupakan *form* untuk pelanggan yang memesan barang keadmin dan admin akan mendata data pesanan barang pelanggan.



**DATA PENJUALAN**

ID Transaksi:

Kode Pelanggan:

Kode Barang:

Tanggal:

Nama Barang:

Jenis Barang:

Harga Barang:

Jumlah Barang:

Total Harga:

**Master Barang**

Kd Barang	Kd Suplier	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Barang	Jumlah Barang	Keterangan
B001	S001	TUL 300 series	Dump Truck - 40	4000000	192	Baru
B002	S002	TUL 400 series	Dump Truck - 37	3500000	430	Baru
B003	S003	TUE 400	Dump Truck - 50	7000000	160	Baru
B004	S004	TUE 402 - E4	Dump Truck - 37	4200000	230	Baru
B005	S005	TUE 400 series	Dump Truck - 50	5000000	134	Baru
B006	S006	TUE 344	Underground Tire	6500000	188	Baru

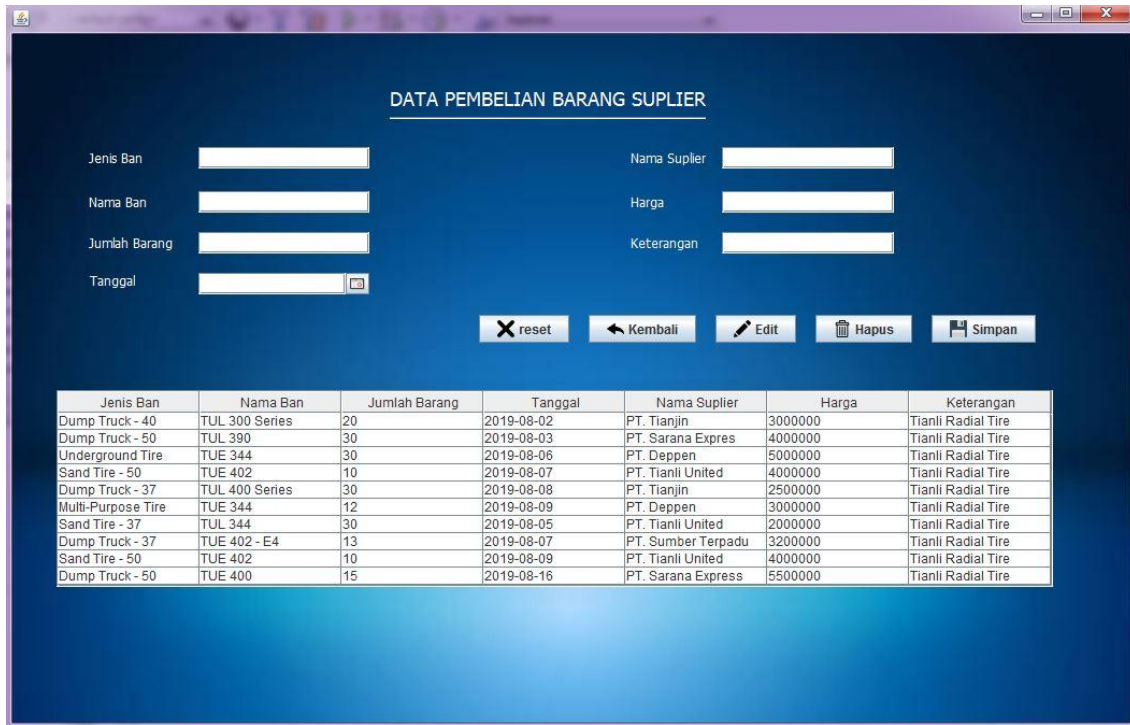
**Transaksi**

Id Transaksi	Kd Pelanggan	Kd Barang	Tgl Transaksi	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Barang	Jml Barang	Total Harga
T001	P001	B001	2019-07-18	TUL 300 series	Dump Truck - 40	4000000	8	32000000
T002	P002	B003	2019-07-20	TUE 400	Dump Truck - 50	7000000	4	28000000
T003	P003	B005	2019-07-22	TUE 400 series	Dump Truck - 50	5000000	12	60000000
T004	P004	B007	2019-07-29	TUE 402	Sand Tire - 50	5500000	6	33000000
T005	P005	B002	2019-08-01	TUL 400 series	Dump Truck - 37	3500000	14	49000000
T006	P006	B010	2019-08-05	TUL 344	Sand Tire - 37	3800000	8	30400000

Gambar 10. Tampilan Form Penjualan

Tampilan diatas merupakan form untuk melakukan transaksi penjualan terhadap pelanggan.

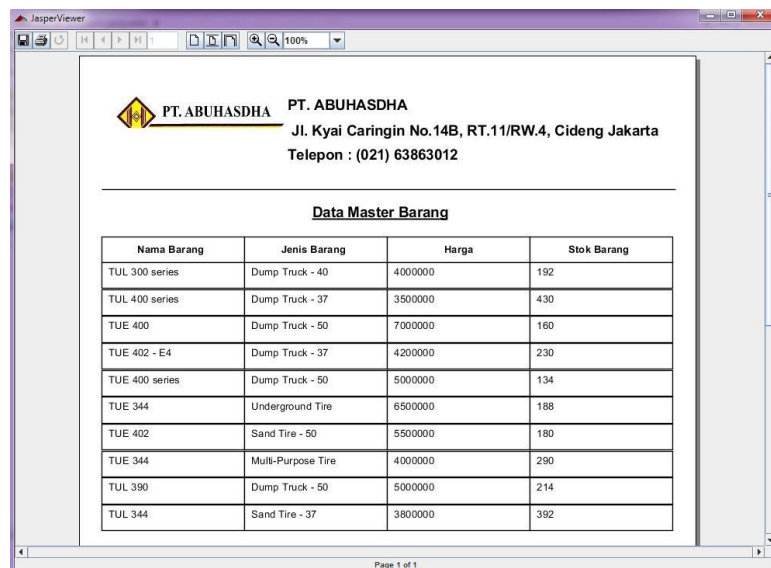




Jenis Ban	Nama Ban	Jumlah Barang	Tanggal	Nama Suplier	Harga	Keterangan
Dump Truck - 40	TUL 300 Series	20	2019-08-02	PT. Tianjin	3000000	Tianli Radial Tire
Dump Truck - 50	TUL 390	30	2019-08-03	PT. Sarana Expres	4000000	Tianli Radial Tire
Underground Tire	TUE 344	30	2019-08-06	PT. Deppen	5000000	Tianli Radial Tire
Sand Tire - 50	TUE 402	10	2019-08-07	PT. Tianli United	4000000	Tianli Radial Tire
Dump Truck - 37	TUL 400 Series	30	2019-08-08	PT. Tianjin	2500000	Tianli Radial Tire
Multi-Purpose Tire	TUE 344	12	2019-08-09	PT. Deppen	3000000	Tianli Radial Tire
Sand Tire - 37	TUL 344	30	2019-08-05	PT. Tianli United	2000000	Tianli Radial Tire
Dump Truck - 37	TUE 402 - E4	13	2019-08-07	PT. Sumber Terpadu	3200000	Tianli Radial Tire
Sand Tire - 50	TUE 402	10	2019-08-09	PT. Tianli United	4000000	Tianli Radial Tire
Dump Truck - 50	TUE 400	15	2019-08-16	PT. Sarana Express	5500000	Tianli Radial Tire

Gambar 11. Tampilan Form Penjualan

Tampilan diatas merupakan form untuk melakukan pembelian barang ke supplier.



**PT. ABUHASDHA**  
 PT. ABUHASDHA  
 Jl. Kyai Caringin No.14B, RT.11/RW.4, Cideng Jakarta  
 Telepon : (021) 63863012

**Data Master Barang**

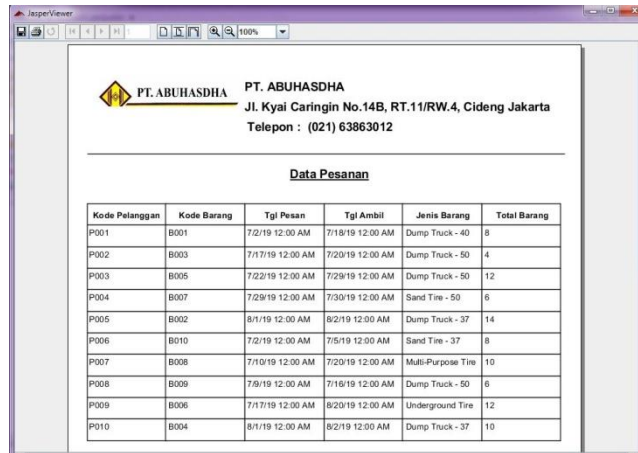
Nama Barang	Jenis Barang	Harga	Stok Barang
TUL 300 series	Dump Truck - 40	4000000	192
TUL 400 series	Dump Truck - 37	3500000	430
TUE 400	Dump Truck - 50	7000000	160
TUE 402 - E4	Dump Truck - 37	4200000	230
TUE 400 series	Dump Truck - 50	5000000	134
TUE 344	Underground Tire	6500000	188
TUE 402	Sand Tire - 50	5500000	180
TUE 344	Multi-Purpose Tire	4000000	290
TUL 390	Dump Truck - 50	5000000	214
TUL 344	Sand Tire - 37	3800000	392

Gambar 12. Tampilan Cetak Laporan Data Barang



DOI: 10.52362/jisamar.v6i3.861

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

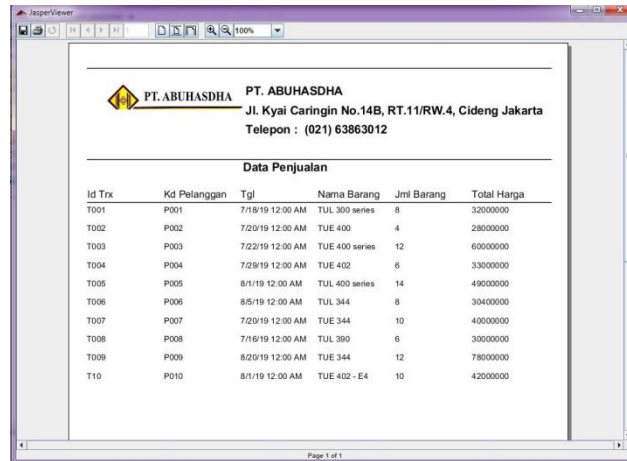


**PT. ABUHASDHA**  
**PT. ABUHASDHA**  
 Jl. Kyai Caringin No.14B, RT.11/RW.4, Cideng Jakarta  
 Telepon : (021) 63863012

**Data Pesanan**

Kode Pelanggan	Kode Barang	Tgl Pesan	Tgl Ambil	Jenis Barang	Total Barang
P001	B001	7/2/19 12:00 AM	7/18/19 12:00 AM	Dump Truck - 40	8
P002	B003	7/17/19 12:00 AM	7/20/19 12:00 AM	Dump Truck - 50	4
P003	B005	7/22/19 12:00 AM	7/29/19 12:00 AM	Dump Truck - 50	12
P004	B007	7/29/19 12:00 AM	7/30/19 12:00 AM	Sand Tire - 50	6
P005	B002	8/1/19 12:00 AM	8/2/19 12:00 AM	Dump Truck - 37	14
P006	B010	7/2/19 12:00 AM	7/5/19 12:00 AM	Sand Tire - 37	8
P007	B008	7/10/19 12:00 AM	7/20/19 12:00 AM	Multi-Purpose Tire	10
P008	B009	7/9/19 12:00 AM	7/18/19 12:00 AM	Dump Truck - 50	6
P009	B006	7/17/19 12:00 AM	8/20/19 12:00 AM	Underground Tire	12
P010	B004	8/1/19 12:00 AM	8/2/19 12:00 AM	Dump Truck - 37	10

Gambar 13. Tampilan Cetak Laporan Data Pemesanan

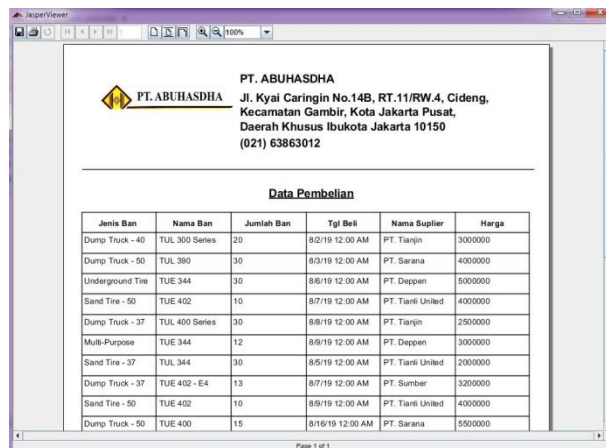


**PT. ABUHASDHA**  
**PT. ABUHASDHA**  
 Jl. Kyai Caringin No.14B, RT.11/RW.4, Cideng Jakarta  
 Telepon : (021) 63863012

**Data Penjualan**

Id Trx	Kd Pelanggan	Tgl	Nama Barang	Jml Barang	Total Harga
T001	P001	7/18/19 12:00 AM	TUL 300 series	8	32000000
T002	P002	7/20/19 12:00 AM	TUE 400	4	28000000
T003	P003	7/22/19 12:00 AM	TUE 400 series	12	60000000
T004	P004	7/29/19 12:00 AM	TUE 402	6	33000000
T005	P005	8/1/19 12:00 AM	TUL 400 series	14	49000000
T006	P006	8/5/19 12:00 AM	TUL 344	8	30400000
T007	P007	7/20/19 12:00 AM	TUE 344	10	40000000
T008	P008	7/16/19 12:00 AM	TUL 390	6	30000000
T009	P009	8/20/19 12:00 AM	TUE 344	12	78000000
T10	P010	8/1/19 12:00 AM	TUE 402 - E4	10	42000000

Gambar 14. Tampilan Cetak Laporan Data Penjualan



**PT. ABUHASDHA**  
**PT. ABUHASDHA**  
 Jl. Kyai Caringin No.14B, RT.11/RW.4, Cideng,  
 Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat,  
 Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10150  
 (021) 63863012

**Data Pembelian**

Jenis Ban	Nama Ban	Jumlah Ban	Tgl Beli	Nama Suplier	Harga
Dump Truck - 40	TUL 300 Series	20	8/2/19 12:00 AM	PT. Tiarjin	30000000
Dump Truck - 50	TUL 390	30	8/3/19 12:00 AM	PT. Sarana	40000000
Underground Tire	TUE 344	30	8/6/19 12:00 AM	PT. Deppen	50000000
Sand Tire - 50	TUE 402	10	8/7/19 12:00 AM	PT. Tiarik United	40000000
Dump Truck - 37	TUL 400 Series	30	8/8/19 12:00 AM	PT. Tiarjin	25000000
Multi-Purpose	TUE 344	12	8/9/19 12:00 AM	PT. Deppen	30000000
Sand Tire - 37	TUL 344	30	8/5/19 12:00 AM	PT. Tiarik United	20000000
Dump Truck - 37	TUE 402 - E4	13	8/7/19 12:00 AM	PT. Sumbere	32000000
Sand Tire - 50	TUE 402	10	8/9/19 12:00 AM	PT. Tiarik United	40000000
Dump Truck - 50	TUE 400	15	8/16/19 12:00 AM	PT. Sarana	55000000

Gambar 15. Tampilan Cetak Laporan Data Pembelian

Tampilan diatas adalah tampilan cetak Laporan Data Barang, Laporan Data Pemesanan, laporan *Data Penjualan*, dan Laporan Data Pembelian. Laporan ini dibuat untuk dilaporkan ke *Manager* dan struk pembelian barang.

## V. KESIMPULAN

### a. Simpulan

Dari penelitian yang dilakukan penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi perancangan aplikasi sistem *inventory product* ban tianli pada PT. Abuhasdha jakarta pusat berbasis java netbeans ini, diharapkan akan mempercepat proses pekerjaan dalam penyimpanan barang, data supplier dan pelanggan, data pemesanan, data pembelian.
2. Adanya aplikasi perancangan aplikasi sistem *inventory product* ban tianli pada PT. Abuhasdha jakarta pusat berbasis java netbeans ini menjadi solusi dalam proses pembuatan pesanan barang, input barang, input data supplier dan data pelanggan dan input data pembelian menjadi termonitor dengan baik.
3. Pembuatan laporan penjualan dan laporan pembelian dapat lebih efektif

### b. Saran

Adapun saran yang dapat diperhatikan dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan lebih besar dan lebih baik lagi, karena sesuai bisnis penjualan interior rumah, diprediksi akan terus mengalami peningkatan, sehingga sistem aplikasi yang digunakan harus benar-benar dapat mengakomodasi hal tersebut.
2. Diperlukan perawatan terhadap program aplikasi yang telah dibuat, supaya program tersebut dapat digunakan secara berkelanjutan selama kebutuhan terhadap informasi penjualan masih sama.
3. Dengan adanya perancangan sistem aplikasi data penjualan ini diharapkan dapat memicu pengembang lainnya untuk lebih berinovasi dalam merancang sistem selanjutnya.

## REFERENASI

- [1] Darmawan, Deni. (2013). Metodologi kuantitatif. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- [2] Kristanto, Andri. (2012). Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya. Klaten: Gava Medika.
- [3] kadir, Abdul. (2013). Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [4] Komputer, Wahana. (2015). PAS: Membangun Sistem Informasi dengan
- [5] Java Net Beans dan MySql. Yogyakarta: Andi.
- [6] Raharjo, Budi. (2011). Panduan Mengenal PHP dan MySql. Jakarta: Media Kita.
- [7] Sutabri. Tata. (2012). Analisa Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [8] Sutanta, Edhy. (2011). Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual. Yogyakarta: Andi Offset.
- [9] Subhan, Mohamad. (2012). Analisa Perancangan Sistem. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.

