

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM *INVENTORY* PENJUALAN SUKU CADANG HIDROLIK PADA PT. USAHA PRATAMA SEJAHTERA TANGERANG BERBASIS JAVA

Meylana Dwi Sitawati¹, Nahot Frastian², Retno Nengsih³

Program Studi Teknik Informatika¹, Program Studi Teknik Informatika²,
Program Studi Pendidikan Matematika³

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer¹, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer²,

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer³ Universitas Indraprasta PGRI¹,

Universitas Indraprasta PGRI², Universitas Indraprasta PGRI³

meylanasita11@gmail.com¹, dosen.nahot.frastian@gmail.com²,

retnonengsih3dharma@gmail.com³

Received: August 18, 2021. **Revised:** August 25, 2021. **Accepted:** September 02, 2021. **Issue Period:** Vol.5, No.4 (2021) **Page** 782-795

Abstrak: Perancangan aplikasi sistem *Inventory* penjualan suku cadang hidrolik Berbasis Java pada PT. Usaha Pratama Sejahtera sangat dibutuhkan karena proses pengolahan data yang dilakukan masih manual sehingga terjadi ketidak efisienan dalam penanganan input data. Adapun penyebab munculnya permasalahan tersebut adalah pengolahan data *inventory* yang membutuhkan beberapa tahapan dan sering mengalami kesalahan pencatatan dalam faktur, form, serta laporan yang dibuat. Pada bagian transaksi tidak terekap dalam data transaksi sehingga sulit untuk mengelola data barang, data penyetokan barang yang masih manual dengan mengumpulkan data pembelian yang masih tercecer dan sering hilang sehingga memiliki resiko kekurangan stok barang serta data barang tidak akurat dan harus dicek secara berulang-ulang. Selain itu pengolahan data *inventory* menjadi informasi stok barang sering ditunda oleh petugas. Dengan melakukan penelitian secara *Research and Development* (R&D) yaitu suatu metode penelitian yang mengembangkan suatu produk atau sistem tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Teknik pengumpulan data menggunakan Studi Kepustakaan dan Studi Lapangan yang terdiri dari teknik wawancara dan observasi. Diharapkan aplikasi ini dapat memudahkan perusahaan dalam mengelola data *inventory* penjualan yang dapat dilakukan dengan cepat, mudah, efektif dan efisien serta akurat dengan sistem yang terkomputersasi berbasis *Java*.

Kata kunci: Aplikasi; Sistem Inventori; PT. Usaha Pratama Sejahtera; Berbasis Java

Abstract: *Inventory system application design for the sale of Java-based hydraulic spare parts at PT. The Pratama Sejahtera business is very much needed because the data processing process is still manual so that there is inefficiency in handling data input. The cause of these problems is the processing of inventory data which requires several stages and often experiences recording errors in invoices, forms, and reports made. In the transaction section, it is not recorded in transaction data, so it is difficult to manage item data, manual stocking data by collecting purchase data that is still scattered and often lost, so there is a risk of stock shortages and inaccurate item data and must be checked repeatedly. In addition, the processing of inventory data into inventory information is often delayed by officers. By conducting research in Research and Development (R&D), which is a research method that develops a particular product or system, and tests the effectiveness of the product. The data collection technique used literature study and field study which consisted of interview and observation techniques. It is hoped that this application can facilitate companies in managing sales inventory data that can be done quickly, easily, effectively and efficiently and accurately with a Java-based computerized system.*

Keywords: Application; Inventory System; PT. Usaha Pratama Sejahtera; Based on Java



I. PENDAHULUAN

Perkembangan aplikasi komputer yang semakin berkembang pesat di hampir semua bidang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan pelayanan. Selanjutnya peningkatan pelayanan akan meningkatkan daya saing perusahaan yang sangat penting dalam dunia usaha yang semakin kompetitif. Hal ini juga dirasakan perlu dalam pengelolaan sebuah perusahaan.

Perseroan Terbatas adalah badan hukum yang didirikan berdasarkan perjanjian, melakukan kegiatan usaha dengan modal saham yang seluruhnya terbagi dalam saham, dan memenuhi persyaratan yang ditetapkan dalam Undang-Undang ini disertakan serta peraturan pelaksanaannya [1]. Perusahaan memiliki persediaan dengan maksud untuk menjaga kelancaran operasinya. Bagi perusahaan dagang, persediaan barang dagangan memungkinkan perusahaan memenuhi permintaan pembeli. Sedangkan bagi perusahaan industri, persediaan bahan baku dan barang dalam proses bertujuan untuk mempelancar kegiatan produksi, sedangkan persediaan barang jadi dimaksudkan untuk memenuhi permintaan pasar [2]. PT. Usaha Pratama Sejahtera adalah perusahaan yang didirikan pada tahun 2013 dan bergerak di bidang *industrial equipment* yang menyediakan berbagai suku cadang hidrolik untuk mesin industri. Sistem *inventory* adalah sekumpulan kebijakan dan pengendalian, yang memonitor tingkat *inventory* dan menentukan tingkat mana yang harus dijaga, stok harus diisi kembali dan berapa banyak yang harus dipesan [3]. Pengolahan data *inventory* barang pada perusahaan ini masih dilakukan secara manual sehingga terjadi ketidak efisienan dalam penanganan input data. Adapun penyebab munculnya permasalahan tersebut adalah pengolahan data *inventory* yang membutuhkan beberapa tahapan dan sering mengalami kesalahan pencatatan dalam faktur, form, serta laporan yang dibuat. Selain itu pengolahan data *inventory* menjadi informasi stok barang sering ditunda oleh petugas.

Dari semua dampak yang terjadi, pihak perusahaan ingin mengubah sistem manual yang ada dengan sistem komputerisasi. Komputer adalah mesin yang dapat mengolah data digital dengan mengikuti serangkaian perintah atau program. Semua data yang berkaitan dengan *inventory* nantinya akan dicatat dan disimpan sehingga dokumentasi *inventory* akan lebih teratur. Penerapan sistem komputerisasi pengelolaan data *inventory* sangat diperlukan bagi perusahaan, terutama berkaitan dengan pelayanan perusahaan yang di antaranya adalah data karyawan, data barang, data *customer*, serta laporan [4]. Dengan sistem yang belum terkomputerisasi tersebut banyak dampak yang dirasakan oleh pihak perusahaan. Salah satunya adalah pengolahan data persediaan barang masih dilakukan secara manual oleh staff gudang. Pendataan barang masuk, barang keluar, dan barang retur masih dicatat di buku besar sehingga menyulitkan dalam pencarian data barang. Berdasarkan permasalahan di atas, maka dilakukan penelitian tentang rancangan aplikasi sistem *inventory* yang dapat memudahkan dalam menangani proses persediaan stok barang, pendataan barang masuk dan keluar, retur barang, sehingga sistem yang dibangun diharapkan mempermudah pekerjaan, mampu mendukung pengolahan data dengan cepat dan tepat dalam mengolah sebuah informasi.

II. METODE DAN MATERI

Desain penelitian merupakan pedoman teknik dalam merancang penelitian yang berguna untuk membangun strategi menghasilkan model penelitian. Penelitian R&D adalah suatu proses atau langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk [5]. Metode *Research and Development* (R&D) merupakan metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan atau memvalidasi produk-produk yang digunakan dalam pendidikan dan pembelajaran [6]. Berdasarkan pernyataan-pernyataan di atas, dapat disimpulkan bahwa metode *Research and Development* (R&D) merupakan metode penelitian yang digunakan untuk membuat suatu produk tertentu serta menguji validitas dan keefektifan produk tersebut. Kelebihan dari penelitian pengembangan ini adalah memberikan petunjuk yang berguna dalam pemecahan masalah-masalah atau rancangan dan desain dalam pembelajaran. Tujuan penelitian pengembangan adalah ingin menilai perubahan yang terjadi dalam kurun waktu tertentu. Teknik pengumpulan data adalah sebuah langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data [7]. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Pengumpulan data dan informasi dilakukan dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas yang diperoleh dari perpustakaan Universitas, pengumpulan data dan informasi dilakukan di Universitas Indraprasta PGRI, dan kutipan buku dan *browsing* melalui *search engineering* di internet.

2. Studi Lapangan (*Field Research*)

a. Observasi

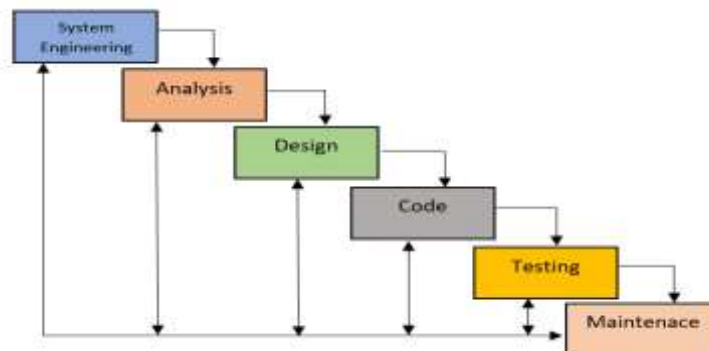


Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian [8]. Observasi yaitu untuk mengetahui dan memperoleh data primer yang diperlukan dari administrasi *inventory* penjualan dengan melakukan observasi PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang. Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang tidak mungkin didapat dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ke lapangan mengenai pendataan *inventory* penjualan hidrolik.

b. Wawancara

Wawancara adalah pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu [9]. Wawancara dilakukan dengan lembaga atau instansi yang dijadikan objek penelitian dengan Bapak Abraham Hamizah selaku karyawan bagian administrasi PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang.

Untuk menyempurnakan hasil dan penelitian ini, peneliti membuat langkah-langkah yang dilakukan dalam membangun rancangan sistem *inventory* penjualan barang hidrolik pada PT. Usaha Pratama Sejahtera menggunakan metode waterfall. Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*". Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model* [10].



Gambar1. Metode Waterfall

Metode ini memiliki arti dalam pengembangannya, berikut adalah penjelasannya:

1. Pengumpulan Data

Dalam tahap ini melakukan pengumpulan kebutuhan seluruh elemen sistem seperti data yang digunakan pada elemen-elemen tersebut dapat menunjang dalam pengembangan sistem pengolahan data.

2. Analisis Data dan Proses (*Data Analysis Process*)

Kemudian menganalisis kebutuhan sistem dilakukan pengumpulan dengan berfokus pada perangkat lunak meliputi informasi, fungsi masing-masing pada bagian sistem, kerja atau cara kerja, antar muka, lalu menyediakan perangkat dan teknik yang dapat membantu penelitian untuk menentukan kebutuhan melalui perancangan sistem *inventory* penjualan suku cadang hidrolik dalam melakukan pengolahan datanya. Perangkat yang dimaksud adalah penggunaan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menyusun daftar input, *proses* dan *output* fungsi bisnis.

3. Perancangan Sistem (*Design System*)

Pada tahap ini dilaksanakan perancangan struktur data, arsitektur perangkat lunak, rincian procedural, karakteristik antar muka dilaksanakan pada tahap ini dengan merancang tampilan layar seperti form masukan dan form keluaran dari sistem yang akan dirancang

4. Pengkodean (*Coding*)

Pada tahap ini dibuat *coding* sistem aplikasi *inventory* penjualan suku cadang hidrolik yang merupakan tahap untuk membuat suatu kode tentang aplikasi yang akan dibuat agar dapat dibaca dan diterjemahkan oleh komputer.

5. Pengujian (*Testing*)

Sebelum sistem aplikasi *inventory* penjualan suku cadang hidrolik digunakan dengan baik, harus dilakukan pengujian terlebih dahulu rangkaian pengujian ini dijalankan bersama-sama dengan data aktual, dari proses yang sudah ada atau sistem yang sedang berjalan.

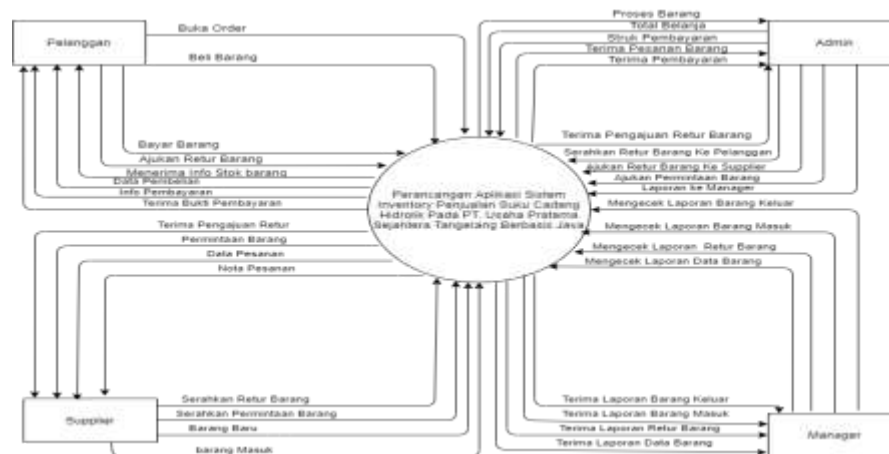
6. Implementasi dan Maintenance

Bagian ini merupakan bagian terujung dari siklus pengembangan sistem *inventory* penjualan hidrolik pada PT. Usaha Pratama Sejahtera. Pada tahapan ini dilakukan kegiatan *corrective maintenance*, yaitu mengkoreksi kesalahan pada perangkat lunak yang baru diketahui pada saat perangkat lunak dipergunakan.

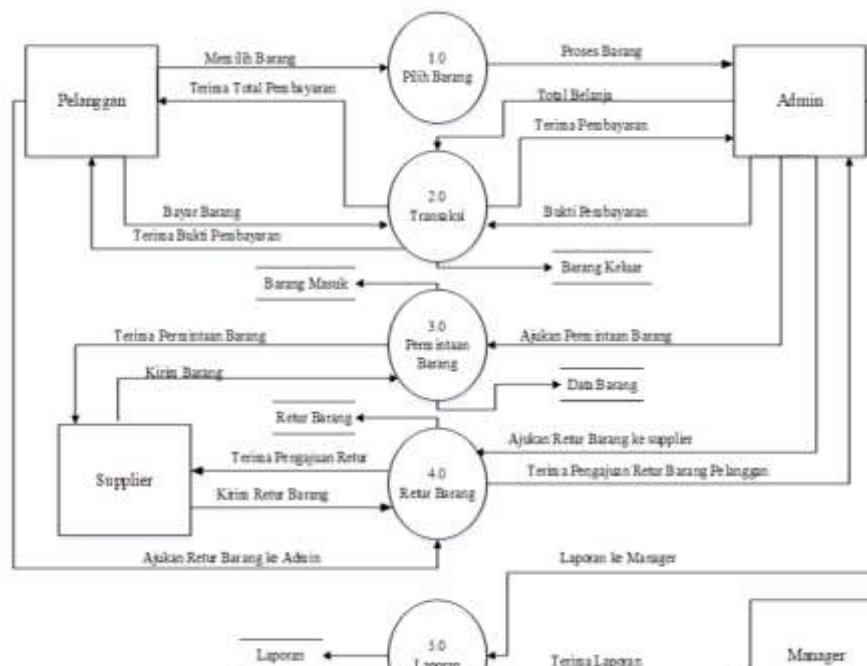
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

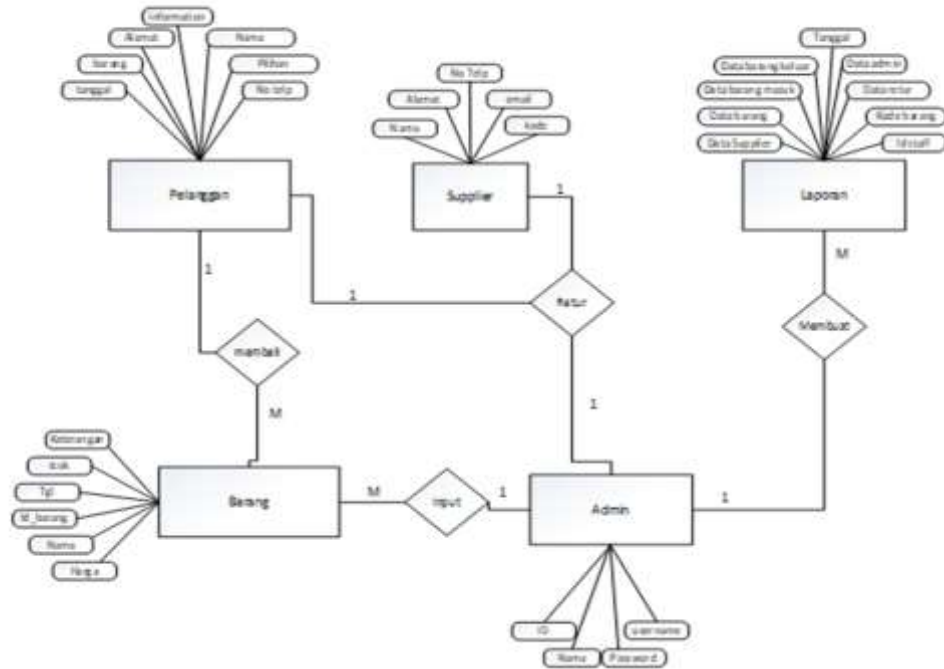
Berdasarkan masalah-masalah yang dihadapi dalam penjualan suku cadang hidrolik pada PT Usaha Pratama Sejahtera Tangerang maka digambarkan alternatif penyelesaian masalahnya, yaitu perlu adanya perancangan sistem *inventory* penjualan suku cadang hidrolik agar data dapat tersimpan secara terkomputerisasi. Perancangan *database* sistem informasi *inventory* penjualan dilakukan secara terstruktur agar tidak terjadi penggandaan data dan terjadi proses perulangan. Membuat sistem *inventory* penjualan yang mudah dipahami oleh *user* agar dapat digunakan dalam meminimalisir kehilangan data, baik itu data barang, data *supplier*, data harga, data *retur*, data admin, dan juga berupa laporan.

Data dari proses dan transaksi penjualan ini akan disimpan dalam *database*. Dengan penyimpanan data pada *database* ini diharapkan mampu mempermudah dalam proses pencarian data. Pembuatan laporan semester dan tahunan juga akan dirasa cukup mudah karena bagian administrasi tinggal mencari data yang dibutuhkan dalam *file-file* yang ada di komputer. Proses perhitungan data-data transaksi yang cukup banyak akan lebih mudah dikerjakan dengan program aplikasi ini. Program aplikasi ini dibuat semudah mungkin dalam proses pengoperasiannya, sehingga bagian administrasi penjualan tidak kesulitan untuk memahami dan mempelajari proses pengoperasiannya. Dalam setiap *form* data transaksi dan data-data lainnya diberikan kata kunci dimana hal ini akan mengurangi penggandaan data. Untuk setiap penyimpanan data yang dilakukan oleh admin akan langsung tersimpan pada *database* yang telah terkait dengan sistem aplikasi penjualan ini. Oleh sebab itu kecurangan dan pemalsuan data penjualan akan sangat terminimalisir, selain itu juga akan mengurangi biaya pengeluaran bulanan perusahaan karna sistrm *inventory* terkomputerisasi dengan menggunakan Bahasa pemrograman bahas *Java* dan database *MySQL*.



Gambar 2. Diagram Konteks





Gambar 4. Entity Relationship Diagram

Untuk tampilan user interface program aplikasi yang dibangun adalah dengan menggunakan pemrograman Netbeans IDE. Tampilan aplikasi *inventory* penjualan suku cadang hidrolik dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Dengan melalui tampilan user interface program aplikasi yang akan dibangun akan dapat memberikan kemudahan komunikasi antara pihak pengembang dan pihak perusahaan PT. Usaha Pratama Sejahtera.



Gambar 5. Tampilan Layar Menu Utama

Setelah melakukan *login*, maka akan masuk ke tampilan menu utama. Pada tampilan ini, admin bisa memilih pilihan menu utama yang akan dikelola terdapat beberapa menu di dalam aplikasi ini, di antaranya adalah menu *retur* barang, data barang masuk, data barang keluar, data barang, data admin, data *supplier*, dan laporan yang bisa di pilih jika ingin mencetak setiap laporan yang diinginkan.



Gambar 6. Tampilan Layar Barang

Pada menu data barang terdapat beberapa *textfield* yang berisikan id admin, stok, harga jual terbaru, keterangan, kode barang, nama barang, tanggal. Dalam menu data barang juga terdapat tabel yang berfungsi menampilkan setiap isian yang telah di input oleh admin.



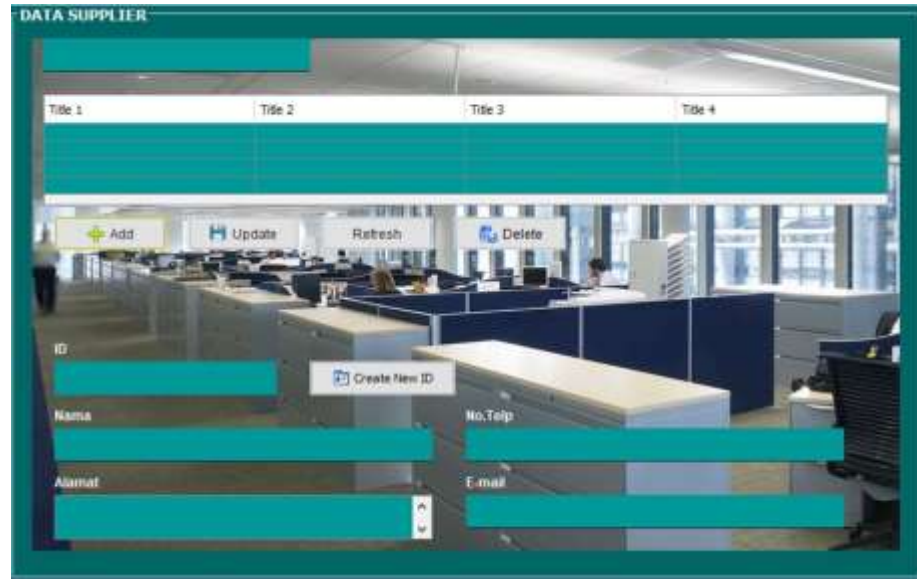
Gambar 7. Tampilan Layar Menu Barang Masuk

Pada menu barang masuk terdapat beberapa *textfield* yang berisikan tanggal, kode barang, nama barang, jumlah, harga, keterangan, tanggal, nama *supplier*. Dalam menu barang masuk juga terdapat tabel yang berfungsi menampilkan setiap isian yang telah di input oleh admin.



Gambar 8. Tampilan Layar Menu Barang Keluar

Pada menu barang keluar terdapat beberapa *textfield* yang berisikan tanggal, id transaksi, jumlah, harga, kode barang, nama barang, total bayar. Dalam menu barang keluar juga terdapat tabel yang berfungsi menampilkan setiap isian yang telah di input oleh admin.



Gambar 9. Tampilan Layar Data Supplier

Pada menu data *supplier* terdapat beberapa *textfield* yang berisikan id staff, nama, alamat, no telp, e-mail. Dalam menu data *supplier* juga terdapat tabel yang berfungsi menampilkan setiap isian yang telah di input oleh admin.



Gambar 10. Tampilan Layar Retur Barang

Pada menu *retur* barang terdapat beberapa *textfield* yang berisikan kode barang, nama barang, jumlah, *retur*, tanggal, keterangan. Di dalam menu *retur* barang juga terdapat tabel yang berfungsi menampilkan setiap isian yang telah di input oleh admin.



Gambar 11. Tampilan Layar Data Admin

Pada menu data admin terdapat beberapa *textfield* yang berisikan id staff, nama, *password*, *username*, *confirm password*. Dalam menu data admin juga terdapat tabel yang berfungsi menampilkan setiap isian yang telah di input oleh admin.



Gambar 12. Tampilan Report Data Barang

Pada Tampilan layar data barang menampilkan laporan jenis data barang yang terdapat diperusahaan, dimana pada laporan data barang ini akan secara otomatis tersimpan di database jika admin menginputkan data pada sistem.



Laporan Barang Masuk

PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang
RT 003 RW 006 Neroglog, Kec. Pinang Kota Tangerang, Banten - 15145

Kode Barang	kd_001
Nama Barang	hidrolik
Supplier	oki
Jumlah	100
Tanggal	09 July 2021
Harga	70000
Keterangan	oki
Kode Barang	kd_002
Nama Barang	shokbeker
Supplier	lga
Jumlah	3
Tanggal	18 July 2021
Harga	200000
Keterangan	oki

Tangerang ,Rabu 04 Agustus 2021
Admin .

Page 1 of 1

Gambar 13. Tampilan Report Data Barang Masuk

Pada Tampilan layar data barang masuk menampilkan laporan data barang masuk yang di *supply* oleh *supplier*, dimana pada laporan data barang masuk ini akan secara otomatis tersimpan di *database*.



Laporan Barang Keluar

PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang
RT 003 RW 006 Neroglog, Kec. Pinang Kota Tangerang, Banten - 15145

Tanggal	10 July 2021
ID Transaksi	TRNS001
Kode Barang	kd_001
Nama Barang	hidrolik
Jumlah	2
Harga	700000
Total Pembayaran	1400000
Tanggal	23 July 2021
ID Transaksi	TRNS002
Kode Barang	kd_003
Nama Barang	selang
Jumlah	7
Harga	600000
Total Pembayaran	4200000

Tangerang ,Rabu 04 Agustus 2021
Admin .

Page 1 of 1

Gambar 14. Tampilan Report Data Barang Keluar

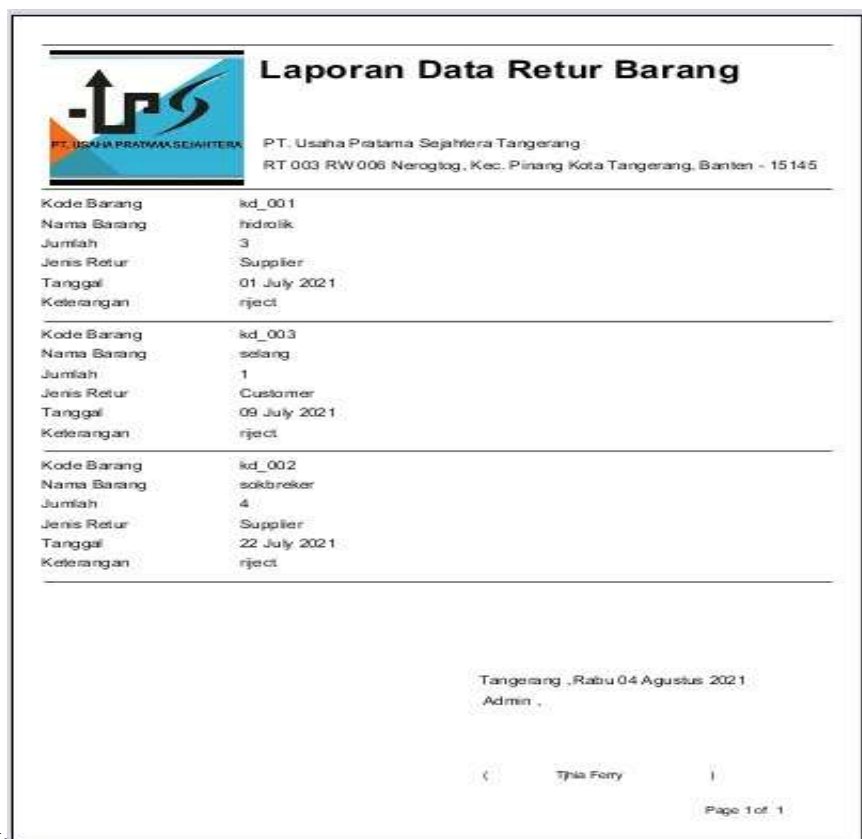
Pada Tampilan layar data barang keluar menampilkan laporan data barang keluar yang telah laku dalam transaksi penjualan, dimana pada laporan data barang keluar ini akan secara otomatis tersimpan di *database*.



PT. Usaha Pratama Sejahtera	
PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang RT 003 RW 006 Neroglog, Kec. Pinang Kota Tangerang, Banten - 15145	
ID	SP1001
Nama	PT. Maja Mundur Cansik
Alamat	Jl. Raya Maja Mundur Terus
No. Telp	089978958832
Email	Cansikburu@yahoo.com
ID	SP1002
Nama	PT. Tukang PHP
Alamat	Jl. Ghosling Terus
No. Telp	085667211157
Email	atamisk@apanh.com
ID	SP1003
Nama	PT. Pulus Nyambung
Alamat	Jl. Nirjaku adakah Kapa
No. Telp	086577238942
Email	Sedih@nangs.com
Tangerang ,Rabu 04 Agustus 2021 Admin ,	
Page 1 of 1	

Gambar 15. Tampilan Report Data Supplier

Pada Tampilan layar data *supplier* menampilkan laporan data *supplier* yang bekerjasama dengan perusahaan, dimana pada laporan data *supplier* ini akan secara otomatis tersimpan di database jika admin menginputkan data pada sistem.



PT. Usaha Pratama Sejahtera	
PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang RT 003 RW 006 Neroglog, Kec. Pinang Kota Tangerang, Banten - 15145	
Kode Barang	kd_001
Nama Barang	hidrolik
Jumlah	3
Jenis Retur	Supplier
Tanggal	01 July 2021
Keterangan	reject
Kode Barang	kd_003
Nama Barang	selang
Jumlah	1
Jenis Retur	Customer
Tanggal	09 July 2021
Keterangan	reject
Kode Barang	kd_002
Nama Barang	sokbreker
Jumlah	4
Jenis Retur	Supplier
Tanggal	22 July 2021
Keterangan	reject
Tangerang ,Rabu 04 Agustus 2021 Admin ,	
Page 1 of 1	

Gambar 16. Tampilan *Report* Retur Barang

Pada Tampilan layar data retur barang menampilkan laporan data *retur* barang yang telah diajukan oleh admin kepada *supplier*, maupun diajukan oleh pelanggan kepada admin, dimana pada laporan data *retur* barang ini akan secara otomatis tersimpan di *database* jika admin menginputkan data pada sistem.

V. KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian yang telah dilakukan pada sistem informasi *inventory* penjualan suku cadang hidrolik. maka dihasilkan sebuah aplikasi yang merupakan bentuk perbaikan dari sistem pengolahan data yang selama ini dilakukan secara manual menjadi sebuah sistem berbasis komputer. Simpulan yang diambil dari penelitian ini perusahaan dapat melakukan pekerjaan dengan lebih cepat, praktis, efisien dan memajukan perusahaan. Selain itu ada beberapa poin simpulan lain yaitu: a). Sistem aplikasi yang digunakan berbasis Java desktop, dengan dibangunnya aplikasi sistem *inventory* penjualan suku cadang hidrolik berbasis desktop ini kendala yang dihadapi oleh PT. Usaha Pratama Sejahtera Tangerang yaitu keakuratan dan ketepatan waktu secara otomatis dapat terselesaikan. b). Validitas data yang dilakukan menggunakan kata kunci atau *primary key* yang telah diatur pada *database* di dalam sistem akan memudahkan admin dalam mengecek data melalui id di setiap data yang telah tersimpan di *database* serta meningkatkan kinerja karyawan dalam bekerja. c). Sistem yang dibangun ini dapat mempermudah proses pendataan barang masuk dan barang keluar yang sudah tersistem, akan lebih mudah dalam pencarian data yang diperlukan. d). Dengan adanya sistem yang sudah terkomputerisasi, perusahaan dapat mengurangi biaya pengeluaran dalam bentuk pembelanjaan kertas. Kesalahan dalam pencatatan dapat diperkecil, dengan adanya sistem *inventory* ini. e). Proses penyimpanan data dilakukan dengan bentuk *database* menggunakan MySQL, sehingga data yang tersimpan menjadi terstruktur, efisien, dan efektif. f). Serta dengan adanya sistem baru ini pula dapat tercapainya keakuratan dalam pembuatan laporan transaksi.

REFERENSI

- [1] I. G. R. Widjaya, *Hukum Perusahaan dan Undang-Undang dan Peraturan Pelaksanaan di Bidang Usaha*. Jakarta: KBI, 2015.
- [2] S. R. Nidar, *Manajemen Keuangan Perusahaan Modern*. Bandung: Pustaka Reka Cipta, 2016.
- [3] S. Assuri, *Manajemen Operasi Produksi*. Jakarta: PT .Raja Grafindo Persada, 2016.
- [4] E. Sujatmiko, *Kamus Teknologi informasi dan komunikasi*. Surakarta: Aksarra Sinergi Media, 2012.
- [5] Nana Syaodih Sukmadinata, "Metode Penelitian Pendidikan," Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2011.
- [6] Borg dan Gall, "Education Research: An Introduction, Fifth Edition.," Newyork: Lognam, 2013.
- [7] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif dan R & D," Bandung: Alfabeta, 2013.
- [8] E. P. Widoyoko, *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2014.
- [9] Sugiyono, "Metode Penelitian Kuantitatif dan R & D," Bnadung: Alfabeta, 2013.
- [10] R. . Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi Buku*. Yogyakarta: Andi, 2015.
- [11] Adi Mardian, Thomas Budiman, Rachmawaty Haroen; Verdi Yasin (2021), *Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android di PT. Salestrade Corp. Indonesia*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 169-185, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.481** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/481>
- [12] Nandang Mulyana, Agus Sulistyanto, Verdi Yasin (2021), *Perancangan sistem informasi pengelolaan aset berbasis web pada pt mandiri axa general insurance*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 243-257, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.498** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/498>
- [13] Maulia Usnaini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021), *Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 36-55, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.415** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/415>
- [14] Putri Setiani, Ifan Junaedi, Anton Zulkarnain Sianipar, Verdi Yasin (2021), *Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat*. "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", **E-ISSN : 2797-0930 (Online), P-ISSN : 2746-5985 (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 20-35, DOI: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.414** , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/414>
- [15] Benni Triyono, Sri Purwanti, Verdi Yasin (2017) "Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Surat Atau Paket Berbasis Web", **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.1 No.1 (30 Desember 2017) p46-53 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/12>
- [16] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Mahyuddin K.M. Nasution (2018) "Filsafat Logika Dan Ontologi Ilmu Komputer", **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.2 No.2 (19 Juni 2018) p68-75 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/39>
- [17] Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019) "Perancangan Aplikasi Sistem Penyewaan Alat Berat ", **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.3 No.1 (20 Februari 2019) p23-29 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73>
- [18] Muryan Awaludin, Verdi Yasin (2020) "Application Of Oriented Fast And Rotated Brief (Orb) And Bruteforce Hamming In Library Opencv For Classification Of Plants", **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p51-59 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/247>



- [19] Ifan Junaedi, Dimas Abdillah, Verdi Yasin (2020) “Analisis Perancangan Dan Pembangunan Aplikasi Business Intelligence Penerimaan Negara Bukan Pajak Kementerian Keuangan RI”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p88-101
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/249>
- [20] Verdi Yasin (2012) ‘Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek’, Penerbit: Mitra Wacana Media, Jakarta-Indonesia.
- [21] Anis Rohmadi, Verdi Yasin (2020) “Desain Dan Penerapan Website Tata Kelola Percetakan Pada CV Apicdesign Kreasindo Jakarta Dengan Metode Prototyping”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.70-85 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/210>
- [22] Septian Cahyadi, Verdi Yasin, Mohammad Narji, Anton Zulkarnain Sianipar (2020) “Perancangan Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Soal Ujian Berbasis Web (Studi Kasus: Fakultas Komputer Universitas Bung Karno)”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.1-16
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/199>
- [23] Ifan Junaedi, Ndaru Nuswantari, Verdi Yasin (2019) “Perancangan Dan Implementasi Algoritma C4.5 Untuk Data Mining Analisis Tingkat Risiko Kematian Neonatum Pada Bayi”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No.1, February 13, 2019. Pp.29-44.
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/203>
- [24] Verdi Yasin, Anindra Ramdhan Nugraha, Muhammad Zarlis, Ifan Junaedi (2018) “Smart System Of Fast Internet Access Development Using Backbone Network Method”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 2 No. 2, December 31, 2018. Pp.26-34. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/198>
- [25] Ito Riris Immasari, Verdi Yasin (2019) “Penggunaan Metode Analytic Hierarchy Process Untuk Menganalisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Calon Legislatif Di Dprd Ii Kota Tangerang”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 2, December 10, 2019. Pp.53-58.
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/139>
- [26] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Tulus, Erna Budhiarti Nababan, Poltak Sihombing (2019) “Rancangan Miniatur Otomatisasi Bel Listrik Pada Gerbang Pintu Menggunakan Mikrokontroler Atmega8535”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 1, February 13, 2019. Pp.13-20
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/68>
- [27] Anggeri S. Nurjaman, Verdi Yasin (2020) “Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Bintang Komunikasi Utama ”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No. 2, December 28, 2020. Pp.143-174 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/363>
- [28] Verdi Yasin, Azhar Ahmad Riza, Rumadi Hartawan (2017) “Pengembangan Aplikasi Pemulihan Layanan Bencana Sistem Informasi Penerimaan Negara Bukan Pajak Online Di Lingkungan Kementerian Keuangan Republik Indonesia”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**. E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 1 No. 1, September 20, 2017. Pp.33-56.
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/4>
- [29] Verdi Yasin (2021) “Penerapan sistem kegiatan belajar dan mengajar dalam instrumen sertifikasi dosen profesional menggunakan metode SMART”, **Tridharmadimas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat**, DOI: 10.52362/tridharmadimas.v1i1.501 , E- ISSN : 2798-8295 (Online), P-ISSN : 2798-8554 (Print) , Vol.1 No.1, July 24, 2021 Page 37-55. URL Publikasi:
<http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/tridharmadimas/article/view/501>