

## PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INVENTORI SUKU CADANG MOTOR PADA PT. ASTRA HONDA MOTOR DEPOK BERBASIS JAVA

Windytia Amanda<sup>1</sup>, Nahot Frastian<sup>2</sup>, Surajiyo<sup>3</sup>

Program Studi Informatika<sup>1</sup>, Program Studi Informatika<sup>2</sup>, Program Studi Informatika<sup>3</sup>  
Universitas Indraprasta PGRI<sup>1</sup>, Universitas Indraprasta PGRI<sup>2</sup>, Universitas Indraprasta PGRI<sup>3</sup>  
[windytia52@gmail.com](mailto:windytia52@gmail.com)<sup>1</sup>, [nahotfrastian@gmail.com](mailto:nahotfrastian@gmail.com)<sup>2</sup>, [drssurajiyo@gmail.com](mailto:drssurajiyo@gmail.com)<sup>3</sup>

### Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk membangun sebuah sistem inventori barang yang berhubungan dengan sistem berbasis komputer, sehingga proses pendataan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan. Metode yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah metode kualitatif dengan melakukan teknik wawancara dan observasi secara langsung dalam pengumpulan data yang dibutuhkan serta melakukan penelitian kepustakaan yang relevan. Model pengembangan sistem penelitian ini menggunakan metode waterfall. Dari penelitian ini menyimpulkan bahwa perusahaan memerlukan pengolahan data informasi stok barang sehingga diharapkan penelitian ini menghasilkan informasi yang lebih baik dengan sistem terkomputerisasi.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Sistem Inventori, PT. Astra Honda Motor, Berbasis Java.

**Abstract:** The research objective is to build an inventory system of goods related to computer-based systems, so that the data collection process can be done more quickly and efficiently and can minimize errors. The method used to design this application is a qualitative method by conducting interviews and direct observation in collecting the required data and conducting relevant library research. This research system development model uses the waterfall method. From this study concluded that the company requires data processing information on stock items so it is expected that this research will produce better information with a computerized system.

**Key Words :** Application, Inventory System, PT. Astra Honda Motor, Based on Java.

### I. PENDAHULUAN

Sistem pendataan suatu perusahaan yang baik dibutuhkan pencatatan atau data rekapan yang sistematis dan aktual. Langkah selanjutnya perusahaan tersebut dapat melakukan sejumlah analisis dan hasilnya akan mempengaruhi proses kerja dari perusahaan tersebut. Tujuan penelitian ini untuk meningkatkan usaha suatu perusahaan adalah dengan cara membangun sistem yang menghasilkan suatu informasi yang tepat waktu dan terkontrol dengan baik.

Manfaat dalam bidang perdagangan, komputer memberikan peran yang cukup besar yaitu dalam kalkulasi harga barang secara cepat dan akurat. Lain hal dalam penerapan teknologi sistem informasi dalam perusahaan, tidak dimanfaatkan secara maksimal oleh individu pemakai teknologi sistem informasi. Pemakaian sistem teknologi dan informasi dapat meningkatkan kinerja individual.

Atas dasar itu muncul sebuah terobosan, agar terciptanya sebuah solusi yang memudahkan para pekerja untuk menyelesaikan masalahnya lebih cepat dan efisien. Berdasarkan hasil penelitian tersebut,

diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data dengan cepat dan tepat dalam mengolah sebuah informasi.

#### A. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi beberapa masalah antara lain :

1. Sistem yang digunakan masih manual sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan transaksi penjualan, yang disebabkan oleh pengulangan input data harga dan kesalahan memasukan data harga barang.
2. Resiko kehilangan data penjualan sangat tinggi karena pengumpulan data penjualan dilakukan secara manual.
3. Bagian penjualan kesulitan untuk menentukan startegi penjualan di masa yang akan datang karena laporan data penjualan kurang akurat, seperti tidak adanya laporan data penjualan per periodik.

4. Memerlukan waktu yang cukup lama saat menyerahkan laporan keuangan kepada pimpinan.
5. Laporan stock barang pada bengkel masih disusun menggunakan *Microsoft Excel* dan belum maksimal.
6. Data pengeluaran suku cadang yang masih disimpan didalam buku akuntansi membuat waktu kurang efisien.
7. Masih adanya kemungkinan besar data yang dicatat mengalami kekeliruan.

#### B. Batasan Masalah

Dalam suatu perusahaan terdapat berbagai masalah yang mungkin dihadapi, akan tetapi pada kesempatan ini penulis membatasi ruang lingkup pembahasan agar terarah pada pokok permasalahan, yaitu sebagai berikut:

1. Di batasi dengan pemasukan suku cadang, pengeluaran suku cadang.
2. Laporan yang dihasilkan adalah semua yang menyangkut dalam proses pendataan suku cadang masuk dan keluar. Dalam pencarian laporan yang diperlukan kurang cepat dan akurat.
3. Perhitungan total pengeluaran uang suku cadang masuk dan banyak barang yang masuk dan barang yang keluar
4. Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh bagian admin, dimana berfungsi untuk mencatat pendataan suku cadang masuk, suku cadang keluar, suku cadang retur dan pengecekan stock barang.
5. Hasil laporan yang ditampilkan oleh sistem ini menggunakan jasper I-report 5.6.0 yang terkoneksi dalam sistem database.
6. Penyimpanan data-data penunjang menggunakan MYSQL.
7. Aplikasi berbasis desktop dengan menggunakan NetBeans IDE 8.0.2 dengan Bahasa pemrograman Java.

#### C. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penelitian ini, antara lain sebagai berikut :

1. Mengelola suku cadang masuk dan keluar dalam sistem informasi berbasis Java dan MySQL.
2. Memudahkan proses pendataan data dan secara sistematis dan terkomputerisasi.
3. Sebagai sistem pengelolaan data yang dapat membantu proses laporan hasil pendataan data dengan cepat dan akurat.

4. Memudahkan proses pendataan barang rusak yang harus dikembalikan atau di retur kembali ke distributor.
5. Memudahkan karyawan pengecekan stock barang yang sudah terkomputerisasi.
6. Mempercepat proses laporan penyimpanan data yang akurat.
7. Merancang sistem inventori suku cadang pada PT. Astra Honda Motor dengan baik.

#### D. Manfaat Penelitian

Adapun kegunaan yang diharapkan dapat terwujud dengan adanya penelitian ini yaitu :

1. Bagi Masyarakat  
Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan pemahaman terhadap dunia informatika yang selaras dengan bidang ilmu komunikasi
2. Bagi Customer  
Meningkatkan kepuasan pelayanan yang cepat dan akurat. waktu yang digunakan pada proses transaksi dan pendataan akan lebih cepat dan efektif.
3. Bagi Perusahaan  
Melengkapi sistem informasi pendataan barang yang telah ada, sehingga lebih akurat dan dapat memberikan efisiensi dan efektifitas kerja yang lebih baik dengan penggunaan sistem yang baru. Laporan penjualan yang dihasilkan menjadi lebih akurat sehingga dapat membantu pihak manajemen dalam membuat strategi penjualan di masa yang akan datang.

## II. LITERATUR DAN METODE

### A. Pengertian Perancangan

Perancangan adalah proses merencanakan segala sesuatu lebih dulu sebelum proses implementasi, yang merupakan wujud visual yang dihasilkan dari konsep yang telah direncanakan. Menurut Mohamad Subhan Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisa sistem [1].

### B. Pengertian Aplikasi

Perangkat lunak atau bisa disebut dengan aplikasi adalah sub kelas komputer yang memanfaatkan komputer secara langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Menurut Hengky W Pranama Aplikasi adalah unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan dari beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game,

pelayanan masyarakat, periklanan, atau hampir semua proses yang dilakukan manusia [2].

### C. Pengertian Inventori

Persediaan (*inventory*) merupakan barang jual yang utama dalam perusahaan dagang. Inventori merupakan sistem yang berfungsi untuk mengelola semua persediaan barang. Persediaan termasuk dalam aset perusahaan yang berperan penting dalam menghasilkan laba perusahaan. Secara umum istilah inventori atau persediaan barang dipakai untuk menunjukkan barang-barang yang dimiliki kemudian dijual kembali atau digunakan untuk memproduksi barang-barang yang akan dijual. Dalam perusahaan dagang, persediaan merupakan barang-barang yang diperoleh atau dibeli dengan tujuan untuk dijual kembali tanpa mengubah barang itu sendiri.

### D. Pengertian Suku Cadang

Menurut Indarjit & Djokopranoto Suku cadang atau sparepart adalah suatu alat yang mendukung pengadaan barang untuk keperluan peralatan yang digunakan dalam proses produksi [3]. Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa suku cadang atau nama lain dari sparepart adalah suatu barang yang disimpan dalam suatu bengkel digunakan untuk menggantikan komponen-komponen kendaraan yang rusak.

### E. Diagram Alir Data (DAD)

Menurut Sukamto dan Shalahuddin Data Flow Diagram (DFD) atau dalam Bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukan (input) dan keluaran (output) [4].

### F. Java

Menurut Nofriadi Bahasa Pemrograman Java Merupakan Salah satu dari sekian banyak bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk telepon genggam [5].

### G. Netbeans

NetBeans (IDE) Integrated Development Environment berbasis Java yang berjalan di atas Swing yaitu sebuah teknologi berbasis Java digunakan untuk pengembangan aplikasi desktop yang dapat berjalan di berbagai macam platform seperti Windows,

Linux, Mac OS X dan Solaris. NetBeans merupakan software development yang Open Source, dengan kata lain software ini di bawah pengembangan bersama.

## III. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif. Ditinjau dari segi tempat dilaksanakannya penelitian, penelitian ini dilakukan di lapangan atau lokasi penelitian, suatu tempat yang dipilih sebagai lokasi untuk menyelidiki gejala obyektif yang terjadi di lokasi tersebut, guna melakukan penyusunan laporan ilmiah. Penelitian kualitatif ini menjabarkan temuan atau fenomena, menyajikannya data apa adanya sesuai fakta atau temuan di lapangan. Kemudian penulis mengumpulkan data, menganalisa dan melakukan pengamatan secara langsung menggunakan teknik pengumpulan data meliputi studi pustaka, wawancara dan observasi. Rancangan program yang dibutuhkan dalam pengumpulan data, antara lain:

#### 1. Observasi

Penulis mempelajari dan mengamati sistem komputerisasi yang terdapat PT. Ahas Honda Motor serta keterkaitan antara subsistem satu dengan yang lainnya, yaitu pengamatan untuk memahami sistem berjalan terutama pada proses inventori guna mendapatkan kesimpulan-kesimpulan dari masalah-masalah, yang bertujuan untuk perancangan sistem selanjutnya, dan juga mendapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung dengan sistem yang sedang berjalan, dengan pencatatan, dan pengumpulan data-data yang dilakukan pada PT. Astra Honda Motor.

#### 2. Wawancara

Penulis melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bertanggung jawab mengenai bagaimana proses penjualan suku cadang pada PT. Astra Honda Motor yaitu aliran data, proses pendataan, laporan pendataan, dan juga sistem yang berjalan saat ini dan apa saja yang dibutuhkan dalam proses penjualan tersebut.

#### 3. Studi Pustaka

Studi pustaka, yakni metode pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian. Metode ini dilakukan dengan menggunakan buku yang terdapat di perpustakaan, toko buku, dan jurnal *online* untuk mendapatkan informasi.

Pada tahap ini dilakukan *corrective maintance* yaitu mengoreksi kesalahan pada perangkat lunak yang baru diketahui pada saat perangkat lunak dipergunakan.

#### A. Metode Pengembangan Sistem

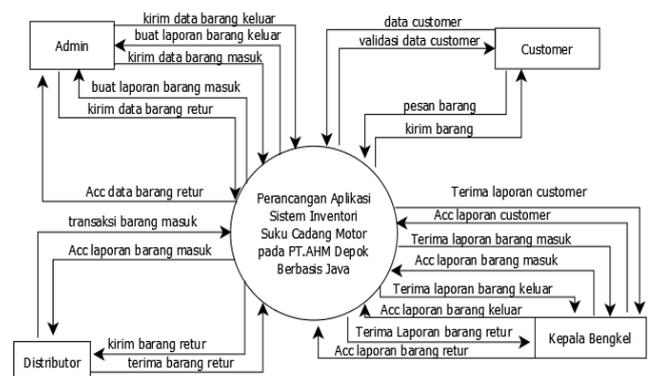
Dalam membuat langkah - langkah pengembangan sistem digunakan metode terstruktur dengan Paradigma Siklus Hidup Klasik atau Waterfall. Berikut ini merupakan langkah-langkah pengembangan sistem:

- a. Perancangan Sistem (*System Engineering*)  
Perancangan sistem sangat diperlukan, karena peranti lunak biasanya merupakan bagian dari suatu sistem yang lebih besar. Pembuatan sebuah peranti lunak dapat dimulai dengan melihat dan mencari apa yang dibutuhkan oleh sistem. Dan akan diterapkan kedalam peranti lunak yang dibuat. Dalam tahap ini penulis melakukan pengumpulan kebutuhan seluruh elemen sistem seperti informasi kebutuhan perusahaan.
- b. Analisis kebutuhan (*Analysis*)  
Analisis kebutuhan berguna untuk mendapatkan data-data yang akan digunakan sebagai masukan dari suatu sistem dan untuk perancangan sistem. Tahapan ini akan menghasilkan data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem.
- b. Perancangan Sistem (*Design*)  
Perancangan peranti lunak merupakan proses bertahap yang memfokuskan pada empat bagian penting, yaitu struktur data, arsitektur peranti lunak, detail prosedur, dan karakteristik antarmuka pemakai. Dan dirancang seperti tampilan form yang akan diimplementasikan ke dalam sistem.
- c. Pengodean (*Coding*)  
Pengodean peranti lunak merupakan proses penulisan Bahasa program agar peranti lunak tersebut dapat dijalankan oleh mesin. Pada tahap ini penulis melakukan implementasi nyata membuat aplikasi sistem inventori suku cadang menggunakan Bahasa Java dan menggunakan platform Netbeans.
- d. Pengujian (*Testing*)  
Sebelum Aplikasi Sistem digunakan, maka harus dilakukan pengujian sistem yang bertujuan untuk memastikan apakah sistem sudah berjalan dengan baik atau belum.
- e. Pemeliharaan (*Maintenance*)

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

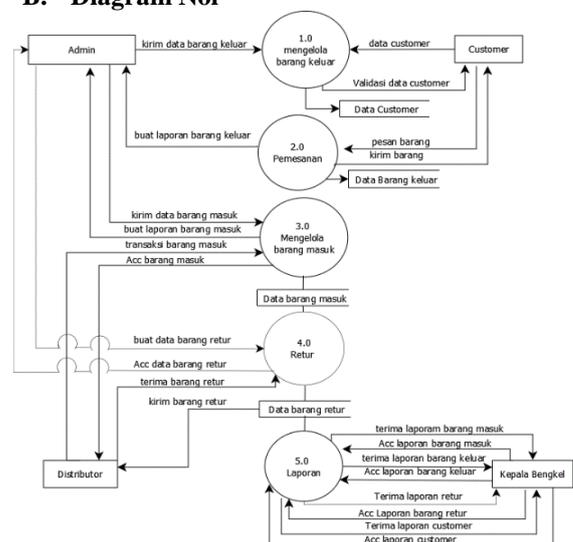
Berdasarkan hasil penelitian diatas, penulis membuat gambaran sistem dengan Diagram Flow Data atau dalam Bahasa Indonesia adalah Diagram Alir Data sebagai berikut :

##### A. Diagram Konteks



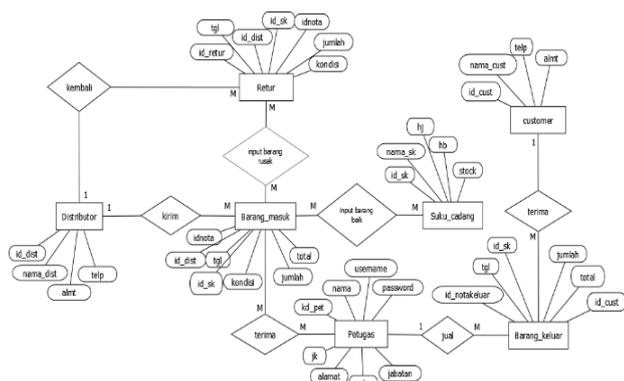
Gambar 1. Diagram Konteks

##### B. Diagram Nol



Gambar 2. Diagram Nol

### C. ERD (Entity Relationship Diagram)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

### D. Tampilan Layar

#### 1. Tampilan Layar Login



Gambar 4. Tampilan Layar Login

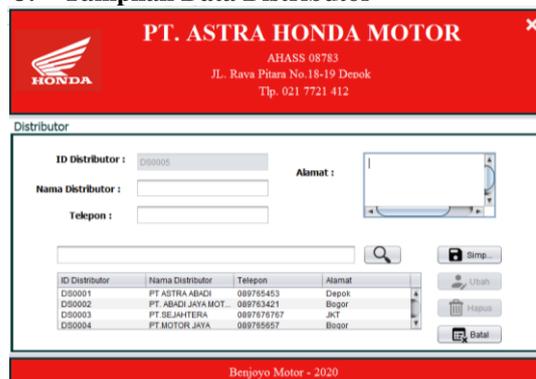
Admin atau pemilik harus memasukkan *username* dan *password* sesuai dengan hak akses agar dapat mengoperasikan sistem. Jika *username* dan *password* sesuai maka akan masuk ke halaman menu utama.

#### 2. Tampilan Menu Utama



Gambar 5. Tampilan Layar Menu Utama  
Tampilan menu utama berisikan menu bar menu untuk menginput data petugas, distributor, suku cadang, distributor. Menu bar transaksi untuk menginput suku cadang masuk, suku cadang keluar dan retur barang.

### 3. Tampilan Data Distributor



Gambar 6. Tampilan Layar Distributor  
Tampilan menu data distributor berisikan id distributor, nama distributor, telepon distributor dan alamat distributor.

### 4. Tampilan Menu Suku Cadang



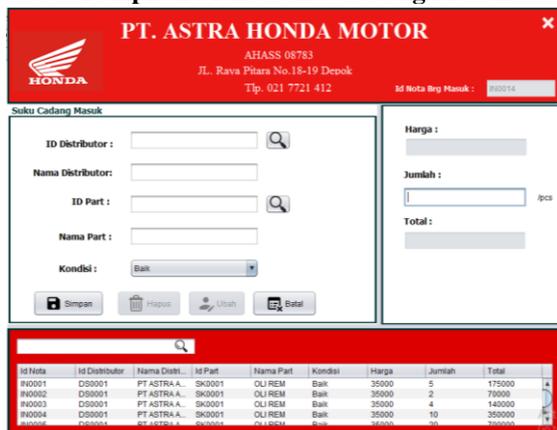
Gambar 7. Tampilan Layar Suku Cadang  
Tampilan form data suku cadang ini berisikan id barang, nama barang, stock barang, harga beli, dan harga jual. Stock barang akan terupdate otomatis jika ada transaksi barang masuk atau barang keluar.

### 5. Tampilan Menu Customer



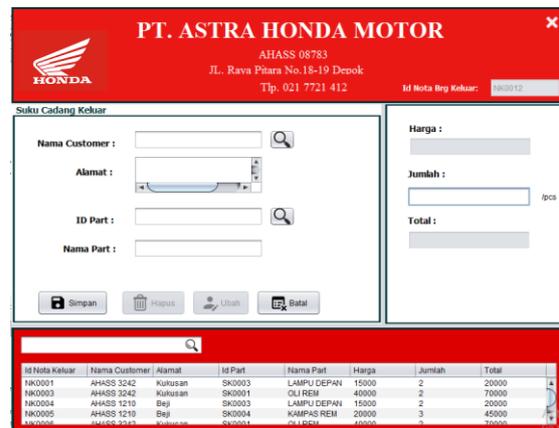
Gambar 8. Tampilan Layar Customer  
Tampilan form data customer ini berisikan id customer, nama customer, telepon dan alamat customer.

### 6. Tampilan Menu Suku Cadang Masuk



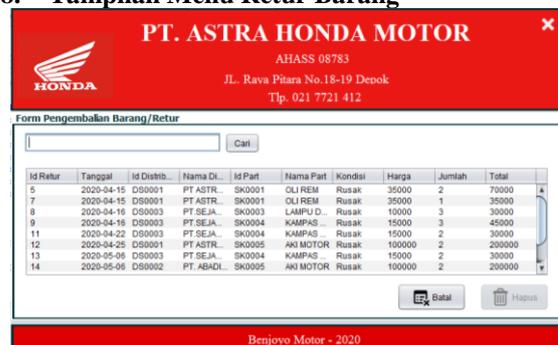
Gambar 9. Tampilan Suku Cadang Masuk  
Tampilan form suku cadang masuk ini berisi id distributor, nama distributor, id barang, nama barang, kondisi, harga, jumlah, dan total harga. Kondisi diatas menunjukkan bahwa jika barang baik akan otomatis tersimpan di data suku cadang masuk, tetapi jika kondisi barang tidak baik maka data otomatis akan dikembalikan ke data retur untuk dikembalikan ke distributor.

### 7. Tampilan Menu Suku Cadang keluar



Gambar 10. Tampilan Suku Cadang Keluar  
Tampilan form suku cadang keluar ini berisikan nama customer, alamat customer, id barang, nama barang, harga, jumlah dan total harga untuk proses penjualan suku cadang atau spare part didalam bengkel.

### 8. Tampilan Menu Retur Barang



Gambar 11. Tampilan Barang Retur  
Tampilan ini berisi data-data barang masuk yang kondisinya tidak baik akan otomatis pindah kedalam database retur untuk dikembalikan atau di retur ke distributor atau supplier. Terdapat button cari untuk mencari data yang telah tersedia, hapus dan batal. Jika ingin keluar dari form ini terdapat tombol keluar di atas pojok kanan untuk kembali ke halaman menu utama.

## E. Tampilan Keluaran

### 1. Lapan Customer

**PT. ASTRA HONDA MOTOR**  
AHASS 08783  
JL. Raya Pitara No.18-19 Depok  
Tlp. 021 7721 412

**Laporan Data Customer**

ID Customer	Nama Customer	Telepon	Alamat
DS0003	AHASS 1210	0978765564	Bej
DS0004	AHASS 3242	0987875775	Kukusan
DS0005	AHASS 1515	0897654512	Sawangan
DS0006	Joko	089765454	Pitara
DS0007	Santoso	089765674	Bojong
DS0008	Sarif	0897878781	Pasir Putih
DS0009	Rama	0896090908	Pasir Putih
DS0010	Alif	0898623232	Bej
DS0011	Ahmad Rizaldi	08982111131	Mampang
DS0012	Fiatri	0894323212	Bojong Sari
DS0013	Aldin	0897777222	Jagekarsa

Depok, Kamis 25 Juni 2020  
Kepala Bengkel  
**AYO KE AHASS**  
(Wiyanto)

Gambar 12. Laporan Customer  
Tampilan laporan data customer merupakan hasil dari inputan data customer, kemudian dicetak lalu menghasilkan keuaran berupa laporan data seluruh customer.

## 2. Laporan Suku Cadang / Barang

**PT. ASTRA HONDA MOTOR**  
AHASS 08783  
JL. Raya Pitara No.18-19 Depok  
Tlp. 021 7721 412

**Laporan Data Suku Cadang**

ID Part	Nama Part	Harga Beli	Harga Jual	Stock
SKD001	OLI REM	35000	40000	18
SKD003	LAMPU DEPAN	10000	15000	18
SKD004	KAMPAS REM	15000	20000	23
SKD005	AKI MOTOR	100000	120000	30
SKD006	GEAR WATER PLM	35000	40000	18
SKD007	OLI MPX AHM	50000	60000	20
SKD008	OLI MPX 2 AHM	42000	62000	20

Depok, 11 Juni 2020  
Kepala Bengkel  
**AYO KE AHASS**  
(Wiyanto)

Gambar 13. Laporan Suku Cadang  
Tampilan laporan data barang merupakan hasil dari inputan data suku cadang atau barang, kemudian dicetak lalu menghasilkan keluaran berupa laporan data seluruh barang beserta rincian stok barang.

## 3. Laporan Distributor

**PT. ASTRA HONDA MOTOR**  
AHASS 08783  
JL. Raya Pitara No.18-19 Depok  
Tlp. 021 7721 412

**Laporan Data Distributor**

ID Distributor	Nama Distributor	Telepon	Alamat
DS0001	PT ASTRA ABADI	089765453	Depok
DS0002	PT. ABADI JAYA	089763421	Bogor
DS0003	PT.SEJAHTERA	0897678767	Jakarta
DS0004	PT.MOTOR JAYA	089765657	Bogor
DS0005	PT.FEDERAL	089765464	Karawang
DS0006	PT. ABADI JAYA	0898767612	Karawang
DS0007	PT. FEDERAL	0897124234	Bekasi

Depok, Kamis 25 Juni 2020  
Kepala Bengkel  
**AYO KE AHASS**  
(Wiyanto)

Gambar 14. Laporan Distributor  
Tampilan laporan data distributor merupakan data distributor, kemudian dicetak lalu menghasilkan keluaran berupa data seluruh distributor.

## 4. Laporan Suku Cadang Masuk

**PT. ASTRA HONDA MOTOR**  
AHASS 08783  
JL. Raya Pitara No.18-19 Depok  
Tlp. 021 7721 412

**Laporan Data Suku Cadang Masuk**

Tanggal	Id Nota	Id Distributor	Nama Distributor	Id Part	Nama Part	Harga	Jumlah	Total
15/4/2020	IND001	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	5	175000
15/4/2020	IND002	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	2	70000
15/4/2020	IND003	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	4	140000
15/4/2020	IND004	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	10	350000
15/4/2020	IND005	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	20	700000
25/4/2020	IND010	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0005	AKI	100000	2	200000
29/4/2020	IND012	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0005	AKI	100000	2	200000
16/4/2020	IND006	DS0002	PT. ABADI JAYA	SK0003	LAMPU	10000	2	20000
17/4/2020	IND007	DS0002	PT. ABADI JAYA	SK0001	OLI REM	35000	12	420000
25/4/2020	IND011	DS0002	PT. ABADI JAYA	SK0004	KAMPAS	15000	2	30000
17/4/2020	IND008	DS0003	PT.SEJAHTERA	SK0004	KAMPAS	15000	12	180000
<b>Total Keseluruhan</b>								<b>2485000</b>

Depok, Kamis 11 Juni 2020  
Kepala Bengkel  
**AYO KE AHASS**  
(Wiyanto)

Gambar 15. Laporan Suku Cadang Masuk

Tampilan laporan suku cadang masuk merupakan hasil dari inputan data barang masuk, menghasilkan keluaran berupa laporan data seluruh seluruh barang masuk yang nanti akan terupdate otomatis stock barangnya.

### 5. Laporan Suku Cadang Keluar

Tanggal	Id Nota	Nama Customer	Alamat Cust	Id Part	Nama Part	Harga	Jumlah	Total	
17/04/20	0.00	NKO004	AHASS 1210	Beji	SK0003	LAMPU	15000	2	20000
17/04/20	0.00	NKO005	AHASS 1210	Beji	SK0004	KAMPAS	20000	3	45000
16/04/20	0.00	NKO001	AHASS 3242	Kukusan	SK0003	LAMPU	15000	2	20000
16/04/20	0.00	NKO003	AHASS 3242	Kukusan	SK0001	OLI REM	40000	2	70000
17/04/20	0.00	NKO006	AHASS 3242	Kukusan	SK0001	OLI REM	40000	2	70000
20/04/20	0.00	NKO007	AHASS 3242	Kukusan	SK0004	KAMPAS	20000	3	45000
<b>Total Keseluruhan</b>								270000	

Gambar 16. Laporan Suku Cadang Keluar  
Tampilan laporan data barang keluar atau suku cadang keluar merupakan hasil dari inputan data barang keluar, kemudian dicetak lalu menghasilkan keluaran berupa laporan data seluruh seluruh barang keluar yang nanti akan terupdate otomatis stock barangnya.

### 6. Laporan Retur Barang

Tanggal	Kondisi	Id Distributor	Nama Distributor	Id Part	Nama Part	Harga	Jumlah	Total	
15/4/2020	Rusak	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	2	70000.0	
15/4/2020	Rusak	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0001	OLI REM	35000	1	35000.0	
25/4/2020	Rusak	DS0001	PT ASTRA ABADI	SK0005	AKI	100000	2	200000.0	
16/4/2020	Rusak	DS0003	PT.SEAJHTERA	SK0003	LAMPU	10000	3	30000.0	
16/4/2020	Rusak	DS0003	PT.SEAJHTERA	SK0004	KAMPAS	15000	3	45000.0	
22/4/2020	Rusak	DS0003	PT.SEAJHTERA	SK0004	KAMPAS	15000	2	30000.0	
<b>Total Keseluruhan</b>								410000	

Gambar 17. Laporan Barang Retur  
Tampilan laporan data barang retur merupakan hasil dari inputan data barang masuk yang kondisinya tidak baik, kemudian dicetak lalu

menghasilkan keluaran berupa laporan data seluruh seluruh barang retur dan akan melalui proses pengembalian kemudian akan ter-update otomatis stock barangnya.

## V. KESIMPULAN

### A. Simpulan

Berdasarkan analisa yang dilakukan, maka perancangan sistem inventori suku cadang di PT. Astra Honda Motor dapat diterapkan dan menjadi salah satu solusi yang tepat bagi perusahaan ini. Sehingga dapat diambil simpulan :

1. Hasil sistem komputerisasi dapat membantu perusahaan ini dalam mempercepat proses-proses pengolahan data sehingga kekurangan pada sistem yang lama dapat teratasi.
2. Program ini memudahkan pelayanan khususnya di Bagian pendataan barang dan peningkatan efisiensi dari berbagai kegiatan.
3. Sistem Inventori sparepart ini membuat input data barang dan pemesanan barang serta proses inventori yang dilakukan oleh admin dan pelanggan lebih cepat serta data tersimpan dengan aman.

### B. Saran

Dari pembuatan aplikasi media terapi berbasis android ini, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Perancangan sistem ini berfungsi untuk mengelola sistem informasi inventori barang.
2. Program ini membantu berbagai aktivitas di perusahaan tersebut. Oleh karena itu, kegiatan inventori suku cadang PT. Astra Honda Motor dapat lebih efektif dan efisien. Selain itu, untuk memanfaatkan sarana dan prasarana di perusahaan ini dapat dimaksimalkan.
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi agar tampilannya semakin menarik.

## REFERENSI

- [1] Subhan, Mohamad (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Yogyakarta : CV. Andi Offset.
- [2] Hengky W. Pramana, (2012). *Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo

- [3] Indrajit, R. E., & Djokopranoto, R. (2003). *Manajemen Persediaan, Barang Umum dan Suku Cadang Untuk Pemeliharaan dan Operasi*. Jakarta: Grasindo.
- [4] Sukamto, R. A., dan Shalahudin, M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- [5] Nofriadi. (2015). *Java Fundamental Dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta : DeePublish.
- [6] Rusmawan, Uus. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- [7] Soetam, Rizky.(2011). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : PT. Prestasi Pustakarya.
- [8] Poerwanta, R. (2013). *Perancangan Sistem Inventory Spare Parts Mobil Pada Cv . Auto Parts Toyota Berbasis Aplikasi Java*. *Jurnal TEKNOIF, 1*, 1–5.
- [9] Agus, Ristono. (2009). *Manajemen Persediaan*. Edisi 1.Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [10] Abdul Kadir. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.