

# Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang dan Jasa Reparasi Mobil Pada CV. Auto Ono

Muhliati

---

## Info Artikel

Diterima Juni 12, 2022  
Revisi Juli 10, 2022  
Terbit September 30, 2022

---

## Keywords:

Information System  
Selling  
Employee

---

## ABSTRACT

CV. Auto Ono Workshop is a business engaged in the service and sale of spare parts. At the CV.Auto Ono Workshop, the process of recording and processing spare part data, quantity, price of spare parts and sales transaction data, as well as service transaction data is still done by hand. The purpose of this research is to design a sales and service information system at the CV.Auto Ono Workshop. The methods used to complete this final project are the system modeling method using the Unified Modeling Language (UML) method using the Java programming language while the Software/Tools used are Netbeans IDE 6.7.1 and MySQL as the database. This sales and service information system can be one solution that can be used to facilitate workshop owners in processing spare part sales data, service service data, spare part data reports and making sales transaction notes and service services easier, faster and more efficient so that they can help increase the profits of the CV.Auto Ono workshop in running its business. And will help in making decisions that will build an information system so that it will help make decisions to improve services at the CV.Auto Ono workshop. To solve this problem, the author tries to provide a form of solving the following makes a program design with the title "Information System Sales Of Spare Parts and Car Repair services at CV.Auto Ono".

---

## Identitas Penulis:

### Muhliati

Universitas Bina Sarana Informatika Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Kampus Pontianak  
Jalan Abdul Rahman Saleh No.18 A Pontianak,  
Email: grogol736@gmail.com

---

## 1. PENDAHULUAN

CV.Auto Ono merupakan sebuah bengkel yang menjual suku cadang dan jasa reparasi, serta melayani jasa servis mobil jeep. Bengkel ini membeli suku cadang dari beberapa supplier tetap. Salah satu peralatan pendukung untuk kemajuan zaman ini adalah komputer. Segala kecanggihan komputer membawa dampak yang sangat besar dalam dunia bisnis dan informasi. Komputer juga merupakan alat bantu yang paling canggih dan efisien, sangat membantu dalam meringkas proses kegiatan suatu bidang dan bertujuan untuk mempermudah segala pekerjaan yang ada.

Berdasarkan riset yang telah penulis lakukan, penulis masih menemukan adanya transaksi-transaksi yang terjadi dapat dilihat dari beberapa Nota dan dicatat secara manual pada sebuah buku. Pada transaksi penjualan ini hanya mengandalkan bukti transaksi yang berupa nota penjualan. Penjualan barang dilakukan (eceran) mengandalkan pencatatan manual.

*Owner* terkadang mengalami kesulitan ketika melakukan transaksi penjualan, karena *owner* harus melihat stock barang yang akan dibeli *customer* secara manual mencari di rak penyimpanan barang. Dikarenakan tidak adanya keterangan pada buku *stock*, maka sering terjadi kehabisan *stock* barang. Hal tersebut terjadi karena tidak adanya laporan *stock* barang yang hampir atau sudah habis.

Untuk memecahkan masalah tersebut, penulis mencoba memberikan suatu bentuk pemecahan masalah berikut dengan solusinya. Berdasarkan hal tersebut maka penulis membuat sebuah sistem informasi. Sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen ataupun element yang saling bekerjasama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya [1].

## 2. METODE

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah deskriptif kualitatif, metode ini mencoba menjelaskan mengenai hasil uraian dalam bentuk informasi dari perusahaan dengan masalah yang dibahas kemudian ditarik kesimpulan, kemudian ditunjang dengan metode pengumpulan data dan juga metode pengembangan *software*.

### 2.1. Metode Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono “Teknik pengumpulan data merupakan cara-cara yang akan dilakukan untuk memperoleh data dan keterangan-keterangan yang diperlukan dalam penelitian”[2]. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan penulis, yaitu;

#### 1. Metode Pengamatan Langsung (Observasi)

Penulis melakukan kunjungan ke CV.Auto Ono, penulis juga melakukan pengamatan yang berkaitan dengan penjualan suku cadang dan jasa reparasi mobil. Pengamatan dilakukan pada tanggal 15 Mei 2022 sampai dengan 15 Juni 2022. Hasil observasi memberikan penulis informasi bahwa penjualan suku cadang dan jasa reparasi mobil belum memiliki sistem khusus atau proses pencatatan dilakukan secara manual.

#### 2. Metode Wawancara (*Interview*)

Melakukan pengumpulan data dengan cara tatap muka langsung dan tanya jawab dengan bapak Tono selaku ketua perusahaan. Sehingga memperoleh informasi tentang permasalahan dan kelemahan yang terjadi pada penjualan suku cadang dan jasa reparasi mobil.

#### 3. Metode Studi Pustaka (*Library Research*)

Melakukan studi kepustakaan dengan mencari bahan referensi melalui artikel ilmiah, jurnal ilmiah, internet, repository bsi dan buku-buku yang berhubungan dengan ruang lingkup permasalahan penjualan suku cadang dan jasa reparasi mobil.

### 2.2. Metode Pengembangan *Software*

Dalam mencapai apa yang diuraikan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menggunakan metode *Waterfall* sebagai pengumpulan data. Adapun tahapan metode *Waterfall* adalah:

#### 1. Tahap Analisis

Pada tahap ini kajian yang menyeluruh dan mendalam pada kegiatan sistem pengolahan data maupun sistem informasi yang sedang berjalan pada suatu perusahaan. Penulis juga mengetahui bentuk sistem yang diinginkan perusahaan.

#### 2. Desain

Desain *software* yang digunakan pada *web* presensi ini adalah ERD (*Entity Relationship Diagram*) beserta komponen-komponennya seperti entitas, atribut dan relasi, hal ini berguna untuk melengkapi penggambaran grafik dari struktur logika agar tidak menimbulkan kesalahan yang tidak diinginkan untuk langkah selanjutnya. Kemudian menggunakan model LRS (*Logical Record Structure*), dan juga menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram* dan *deployment diagram*.

#### 3. Pembuatan Kode Program (Code Generation)

Menentukan bahasa program yang akan digunakan dan menentukan program yang dibuat atau berbasis object.

#### 4. Pengujian (*Testing*)

Sebelum melakukan proses implementasi perangkat lunak, dilakukan pengujian *unit* dan sistem yang sudah dirancang menggunakan metode *blackbox testing*. Hal ini dilakukan agar dapat mengetahui kesalahan (*error*) atau kekurangan yang terdapat pada perangkat lunak yang akan diterapkan.

## 3. HASIL

Proses pencatatan kas yang masih manual menimbulkan masalah yaitu ketidakakuratan data, ketidakefisienan waktu dan biaya perusahaan [3].

### 3.1. Tampilan Halaman Awal

Tampilan halaman awal merupakan halaman yang pertama kali muncul sebelum melakukan *login* atau *register*.

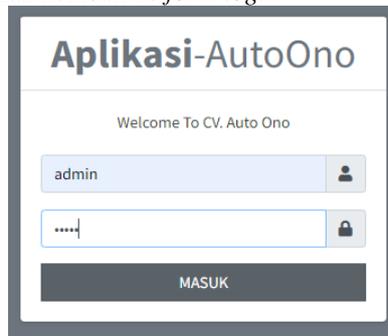


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 1. Halaman Awal**

### 3.2. Tampilan *Form Login*

Pada tampilan *login* ini jika pengguna memasukkan nama dan *password* yang benar maka akan masuk ke halaman utama *web* , jika salah maka akan kembali ke *form login*

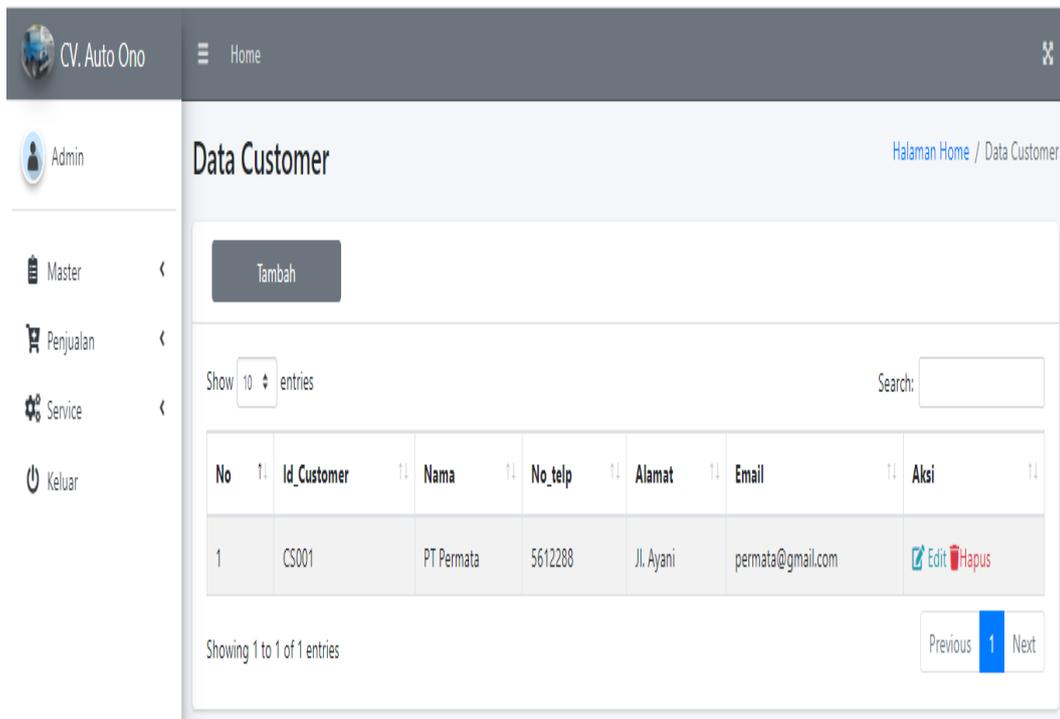


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 2. Tampilan *Form Login***

### 3.3. Tampilan *Form Data Customer*

Tampilan *form* data karyawan ini hanya dapat diakses oleh admin dan dapat dikelola berupa tambah data, cari data, edit data, dan hapus data.

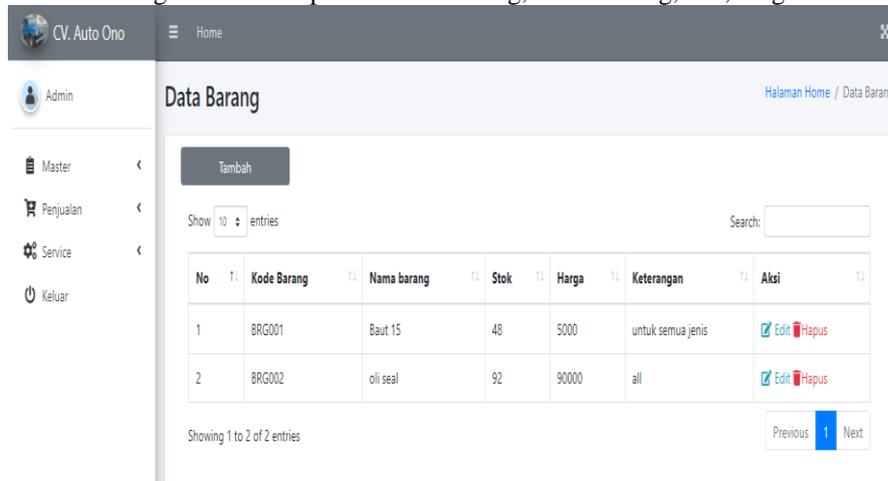


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 4. Tampilan Form Data Customer**

### 3.4. Tampilan Form Data Barang

Tampilan *edit* data barang akan menampilkan data barang, nama barang, stok, harga dan keterangan

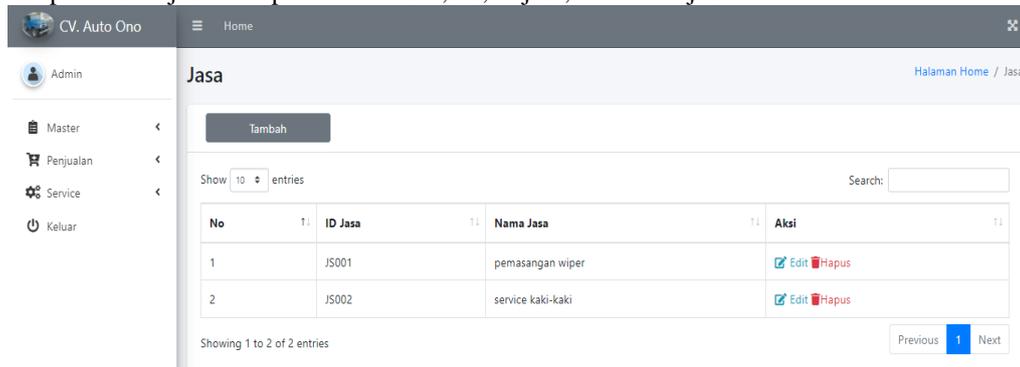


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 5. Tampilan Form Data Barang**

### 3.5. Tampilan Form Jasa

Pada tampilan form jasa terdapat menu tambah, no, id jasa, dan nama jasa

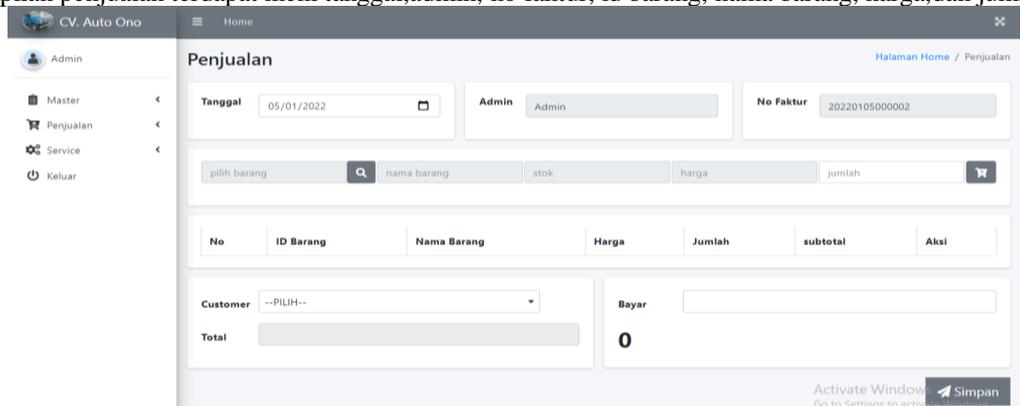


Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 6. Tampilan Form Jasa

### 3.6. Tampilan Form Penjualan

Tampilan penjualan terdapat menu tanggal, admin, no faktur, id barang, nama barang, harga, dan jumlah.



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 7. Tampilan Form Pejualan

### 3.7. Tampilan Form Data Penjualan

Tampilan form data pejualan terdapat menu, tanggal, mo faktur, customer, nama barang, harga, jumlah dan subtotal



Sumber : Hasil Penelitian (2022)

Gambar 8. Tampilan Form Data Penjualan

### 3.8. Tampilan Form Transaksi Jasa

Pada tampilan Form transaksi jasa hanya akan menampilkan menu tanggal, no faktur, admin, customer, status, total dan bayar.

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 9. Form Transaksi Jasa**

### 3.9. Tampilan Form Data Transaksi Jasa

Pada tampilan menu tanggal, no faktur, customer, nama karyawan, nama jasa, dan harga.

Tanggal	No Faktur	Customer	Nama Karyawan	Nama Jasa	Harga	Aksi
2021-12-31	20211231000002	PT Permata	Rico	pemasangan wiper	50000	Hapus Cetak
2021-12-31	20211231000001	PT Permata	Rico	service kaki-kaki	50000	Hapus Cetak
2021-12-31	20211231000002	PT Permata	Rico	service kaki-kaki	5000	Hapus Cetak

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 10 Form Data Transaksi Jasa**

### 3.10. Tampilan Form Bagian Tambah

Pada form bagian tambah akan menampilkan menu tambah, no, dan nama bagian.

No	Nama Bagian	Aksi
1	Pemilik	Edit Hapus
2	Admin	Edit Hapus
3	Mekanik	Edit Hapus

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 11 Form Data Bagian Tambah**

### 3.11. Tampilan Data Pegawai

Tampilan data pegawai akan menampilkan menu ni, id pegawai, nama pegawai, alamat, nomor telfon dan bagian.

No	ID Pegawai	Nama Pegawai	Alamat	Nomor Telpon	Bagian	Aksi
1	PG001	Rico	Jl. Jenderal Ahmad Yani	2147483647	BG001	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	PG002	Agus	podomoro	1221212	BG002	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	PG003	Teguh	pancasila	213213	BG003	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 12 Form Data Pegawai**

### 3.12. Tampilan User

Tampilan user menampilkan menu nomor, user name, nama pegawai, dan level.

Nomor	id_user	User Name	Nama Pegawai	Level	Aksi
1	USR001	owner	Rico	Owner	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	USR003	Admin	Agus	Asisten Pemilik	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 13 Form Data Pegawai**

### 3.13. Tampilan Data Customer

Tampilan data customer menampilkan menu no, id customer, nama, no telp, alamat dan email.

No	Id_Customer	Nama	No_telp	Alamat	Email	Aksi
1	CS001	PT Permata	5612288	Jl. Ayani	permata@gmail.com	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 14 Form Data Customer**

### 3.14. Tampilan Laporan Pejualan

Tanggal	No Faktur	Petugas	Nama Customer	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
2021-12-31	20211231000001	owner	PT Permata	BRG001	Baut 15	5000	2	10.000
<b>Grand Total Pejualan</b>								<b>Rp. 10.000</b>

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 15 Tampilan Laporan Pejualan**

### 3.15. Tampilan Laporan Barang

Kode Barang	Nama Barang	Stok	Harga	Keterangan
BRG001	Baut 15	48	5000	untuk semua jenis
BRG002	oli seal	92	90000	all

Sumber : Hasil Penelitian (2022)

**Gambar 16 Tampilan Laporan Barang**

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil riset yang dilakukan pada bengkel CV. Auto Ono dapat disimpulkan bahwa:

- Aplikasi Pejualan Suku Cadang dan Jasa Reparasi Mobil berbasis web digunakan sebagai alternatif pemecahan masalah yang selama ini dihadapi oleh CV. Auto Ono.
- Dengan adanya aplikasi Pejualan Suku Cadang dan Jasa Reparasi Mobil dapat mempermudah CV. Auto Ono mencari data dan mengelola data.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan pembuatan paper ini dengan baik. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak CV. Auto Ono serta kepada pihak penerbit yang telah berkenan untuk menerbitkan paper ini.

## REFERENSI

- Mulyani, Sri (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah*. Abdi Sistematika.
- Rochman, A., Hakim, Z., & Riswanto. (2018). Perancangan Sistem Informasi Profile dan Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada RSIA Pratiwi. *Jurnal Sisfotek Global*, 8(2), 123–129.
- Nurmalasari, N., & Mega, F. L. (2020). Aplikasi Pejualan Tunai Berbasis Web Pada CV. Damar Abadi Pontianak Pontianak. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 1(2), 34-40.