

# Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada Bengkel Enggal Pintu Berbasis Desktop

Siti Hodijah<sup>1\*</sup>, Retno Paryati<sup>2</sup>

<sup>1, 2</sup> Komputerisasi Akuntansi, Politeknik TEDC Bandung

<sup>1,2</sup>Jln. Pesantren-Cibabat, Kota Cimahi, 40513, Indonesia

E-mail: [sithodijah0410@gmail.com](mailto:sithodijah0410@gmail.com)<sup>1</sup>, [retnoparyati@gmail.com](mailto:retnoparyati@gmail.com)<sup>2</sup>

## Abstrak

### Info Naskah:

Naskah masuk:  
13 Januari 2025

Direvisi:  
11 Maret 2025

Diterima:  
12 Maret 2025

Studi ini bertujuan untuk menganalisis sistem informasi yang diterapkan dalam proses pembelian dan penjualan serta merancang, mengimplementasikan, dan menguji sistem informasi baru di Bengkel Enggal Pintu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif analitis, dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Pendekatan yang diterapkan dalam penelitian ini adalah model perancangan *waterfall*. Untuk analisis, digunakan metode PIECES. Sistem informasi yang dirancang memanfaatkan perangkat lunak untuk mempermudah pengguna dalam memasukkan data, dengan Visual Studio 2022 sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai sistem basis data. Pengembangan sistem mengikuti tahapan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *waterfall*. Diharapkan sistem yang dikembangkan dapat mendukung perusahaan dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat, serta memudahkan pengolahan data pembelian dan penjualan yang pada akhirnya menghasilkan laporan yang relevan.

## Abstract

### Keywords:

Information system;  
Purchase;  
Sales;  
Desktop;

This study aims to analyze the information system implemented in the purchasing and sales processes, as well as to design, implement, and test a new information system at Bengkel Enggal Pintu. The research method used is descriptive-analytical, with data collection techniques through observation, interviews, and literature studies. The approach applied in this research follows the waterfall design model. For analysis, the PIECES method is used. The designed information system utilizes software to facilitate users in entering data, with Visual Studio 2022 as the programming language and MySQL as the database system. The system development follows the System Development Life Cycle(SDLC) stages using waterfall model. It is expected that the developed system will assist the company in making faster and more accurate decisions, as well as streamline the processing of purchasing and sales data, ultimately generating relevant reports.

---

### \*Penulis korespondensi:

#### Nama Penulis

E-mail: [sithodijah0410@gmail.com](mailto:sithodijah0410@gmail.com)

---

## 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi komputer semakin cepat dan menarik minat banyak pihak, baik masyarakat umum maupun organisasi perusahaan. Hal ini terlihat dari banyaknya individu dan perusahaan dari berbagai sektor yang memanfaatkan komputer untuk mendukung berbagai aktivitas harian mereka. Tidak terkecuali perusahaan-perusahaan kecil, menengah, maupun besar, yang pastinya mengelola transaksi setiap bulan, di mana penggunaan komputer menjadi sangat penting untuk mendukung kelancaran proses tersebut serta mengurangi risiko kehilangan data [1].

Penjualan merupakan suatu aktivitas yang terkoordinasi, yang berfokus pada pengembangan rencana strategis untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan konsumen, dengan tujuan untuk mencapai hasil penjualan yang menguntungkan [2].

Pembelian merujuk pada aktivitas yang dilakukan untuk memperoleh barang yang dibutuhkan perusahaan, baik melalui pengelolaan internal maupun dengan melibatkan pihak penyedia atau manajemen [3].

Sistem informasi untuk penjualan dan pembelian dikembangkan untuk mengelola data yang dapat digunakan sebagai dasar dalam proses pengambilan keputusan [4]. Informasi yang dihasilkan memiliki peran penting dalam perusahaan untuk memantau kegiatan yang terjadi dan memastikan apakah proses tersebut berjalan sesuai rencana [5]. Selain itu, sistem ini juga memastikan bahwa data yang diproses dikelola dengan efektif, sehingga menghasilkan informasi yang akurat dan dapat dipercaya [6] [1].

Bengkel Enggal Pintu sejak tahun berdiri 2011 sampai dengan 2023 pencatatan masih manual dengan menggunakan buku dan nota sebagai bukti penjualannya [6]. Pencatatan manual berdampak pada kinerja, sehingga sulit untuk membuat laporan penjualan dan pembelian. Dari permasalahan yang dihadapi tersebut mencoba untuk membangun sebuah sistem informasi penjualan dan pembelian, agar pencatatan penjualan dan pembelian bisa dilakukan secara mudah pencatatannya, otomatis dalam merekap data penjualan maupun pembelian dan mengurangi kesalahan pencatatan dan kecurangan, serta akan menghasilkan laporan penjualan dan pembelian [7].

## 2. Metode

Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif, dengan pendekatan analisis PIECES dan metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall*.

### 2.1 Metode Penelitian Deskriptif

Metode deskriptif yang digunakan penulis untuk menggambarkan keadaan yang sebenarnya terjadi pada subjek penelitian yang berhubungan dengan objek yang diteliti. Adapun teknik pengumpulan data penelitian dilakukan melalui :

- 1) Observasi
- 2) Wawancara
- 3) Studi Pustaka

Berdasarkan hasil observasi, penulis dapat menyimpulkan bahwa proses pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian pada Bengkel Enggal Pintu masih dilakukan secara manual menggunakan media buku dan nota sebagai media penyimpanan maupun pencatatan data transaksi [8] [5]. Hal tersebut dapat berdampak pada kinerja perusahaan yang menyebabkan terkendala proses pembuatan laporan penjualan dan pembelian yang membutuhkan waktu yang cukup lama [9].

### 2.2 Metode PIECES

Pada penelitian ini, penulis menggunakan teknik analisis data dengan analisis PIECES yang bertujuan untuk mengidentifikasi kelemahan pada sistem yang sedang berjalan secara lebih spesifik. Dengan melihat berbagai aspek seperti aspek kinerja (*performance*), informasi (*information*), ekonomis (*economic*), pengendalian (*control*), efisiensi (*efficiency*), dan pelayanan (*service*) pada sistem yang ada sehingga dapat ditemukan berbagai permasalahan serta kendala yang menghambat aktivitas operasional usaha [9]. Pada tabel 1 di bawah dijelaskan hasil analisis data dengan menggunakan metode PIECES pada Bengkel Enggal Pintu.

Tabel 1. Analisis PIECES

Aspek	Kelemahan Sistem	Sistem Yang Diajukan
Analisis kinerja ( <i>performance</i> )	Proses pencatatan masih secara sederhana, penghitungan dan akumulasi masih manual	Proses pencatatan menggunakan sistem informasi berbasis desktop dengan media penyimpanan database MySQL
Analisis informasi ( <i>information</i> )	Laporan penjualan dan pembelian untuk tahunan masih manual dengan menggabungkan setiap bulan	Laporan tahunan dapat diakses secara otomatis dengan aplikasi yang dibuat
Analisis ekonomis ( <i>economics</i> )	Dalam pembuatan laporan masih banyak pengolahan data yang berulang dikarenakan masih manual dan mengakibatkan pemborosan biaya.	Dengan adanya sistem yang diusulkan ini ada biaya tambahan yang tidak signifikan seperti untuk biaya listrik hanya saja benefit yang diterima perusahaan juga banyak.
Analisis pengendalian ( <i>control</i> )	Tidak terdapat hak akses pengolahan data karena seluruh proses masih dilakukan secara manual sehingga memungkinkan pihak lain mengakses data	Hak akses untuk menginput dan mengubah data hanya dimiliki oleh admin dan bagian akunting sesuai kepentingan masing-masing.

Aspek	Kelemahan Sistem	Sistem Yang Diajukan
Analisis efisiensi (efficiency)	Admin memerlukan ketelitian dalam pembuatan laporan penjualan dan pembelian karena sering terjadi duplikasi data.	Admin dapat melakukan pekerjaan menjadi lebih mudah terutama jika terdapat duplikasi data.
Analisis pelayanan (service)	Memerlukan waktu yang cukup lama untuk penyediaan laporan pembelian dan penjualan.	Proses pencarian data barang, laporan pembelian dan laporan penjualan akan lebih cepat karena sistem yang diusulkan sudah terkomputerisasi.

### 2.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model *waterfall* yang menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan dalam pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna, dilanjutkan dengan tahap perencanaan, pemodelan, konstruksi, hingga implementasi sistem pada pengguna, dan ditutup dengan didukung oleh perangkat lunak yang telah selesai [9]. Berikut merupakan tahapan pada model *waterfall* yaitu :

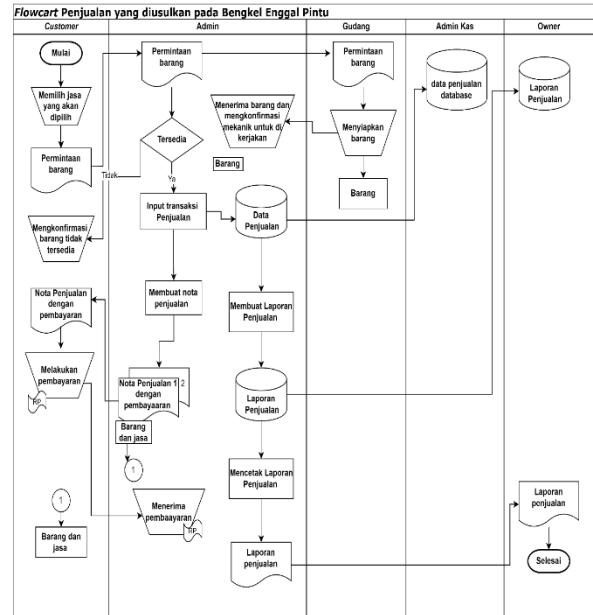
- 1) *Requirement analysis* dengan didapat dari hasil wawancara dengan pihak *owner* Bengkel Enggal Pintu untuk mengidentifikasi masalah yang timbul serta studi kepustakaan yang relevan pada jurnal penelitian terdahulu.
- 2) *System design*, penulis melakukan desain sistem yang mengacu terhadap permasalahan yang dihadapi perusahaan seperti prosedur transaksi, prosedur sistem, penggunaan basis data yang sesuai dan membuat tampilan *user interface* sebelum masuk pada proses coding. Hasil analisis sistem diajukan kembali kepada *owner* untuk memastikan apakah secara prosedur telah memenuhi kebutuhan perusahaan.
- 3) *Implementation*, pembuatan program aplikasi transaksi penjualan dan pembelian berbasis desktop menggunakan Microsoft Visual Studio dan MySQL sebagai basis data [10].
- 4) *Integration & testing*, setelah melalui tahap implementasi penulis melakukan pengujian sistem menggunakan metode *black box testing* agar sistem yang dikembangkan sudah tidak terdapat error dalam melakukan transaksi menggunakan aplikasi berbasis desktop. Setelah melalui tahapan pengujian diharapkan aplikasi yang di buat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

## 3. Hasil dan Pembahasan

### 3.1 Perancangan

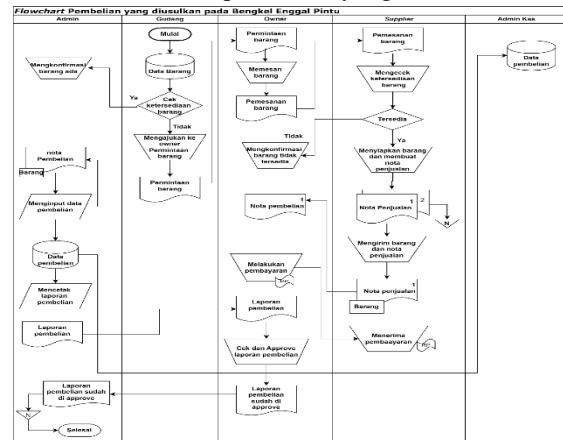
Pada tahapan perancangan sistem, penulis menggunakan *flowchart* mengenai alur atau prosedur transaksi yang diusulkan pada gambar 1 dan 2, diagram konteks pada gambar 3, *data flow diagram* pada gambar 4 dan *entity relationship diagram* pada gambar 5

#### 1) Flowchart Transaksi Penjualan yang diusulkan



Gambar 1. Flowchart penjualan yang diusulkan

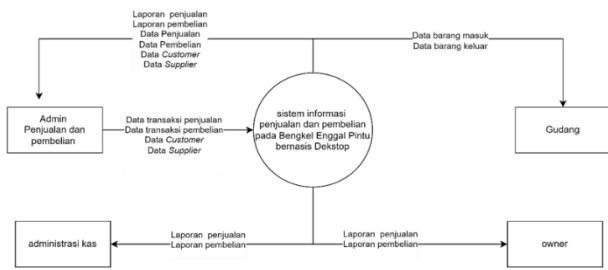
#### 2) Flowchart transaksi pembelian yang diusulkan



Gambar 2. Flowchart transaksi pembelian yang diusulkan

### 3) Diagram Konteks

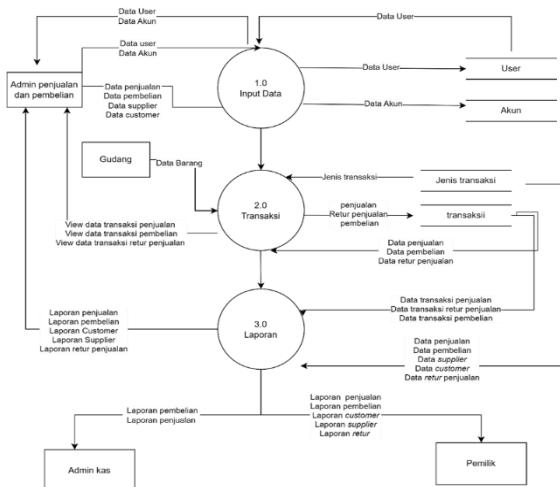
Diagram konteks pada gambar 3 di bawah ini, menjelaskan bahwa terdapat 1 entitas yang dapat mengakses sistem yaitu Admin Penjualan dan Pembelian. Sedangkan 3 entitas lainnya seperti Gudang, Administrasi Kas dan *Owner* sebagai entitas di luar sistem.



Gambar 3. Diagram Konteks

#### 4) Data Flow Diagram (DFD)

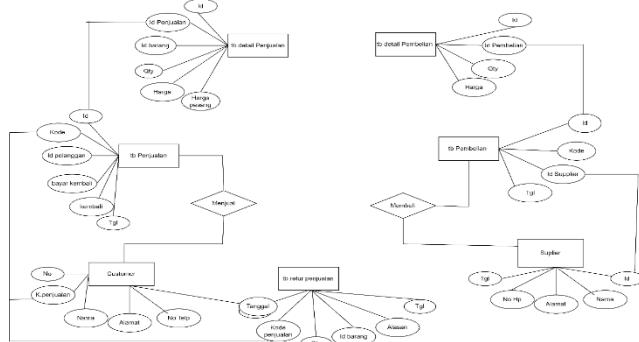
Data flow diagram, dijelaskan pada gambar 4 di bawah ini :



Gambar 4. DFD Level 0

#### 5) Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut gambar 5 mengenai perancangan entity relationship diagram.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram yang di rancang

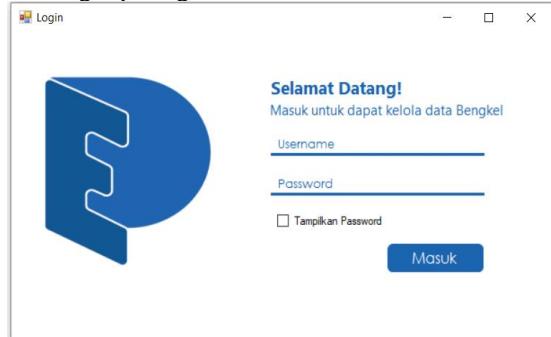
### 3.2 Implementasi

Proses implementasi sistem pada Bengkel Enggal Pintu dilakukan setelah melalui tahapan perancangan dan pengkodean (*coding*). Berikut ini hasil implementasi antar muka (*user interface*) pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada Bengkel Enggal Pintu, antara lain :

#### 1) Halaman Login

Halaman merupakan gambaran yang akan muncul ketika aplikasi dijalankan. Login digunakan untuk mengakses menu yang ada pada halaman utama. Login ini

terdiri dari *username* dan *password*. Berikut tampilan halaman login pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Login

#### 2) Halaman Menu Utama

Halaman menu utama menampilkan fitur aplikasi seperti transaksi penjualan, transaksi pembelian, data *customer*, data pegawai dan *logout*.



Gambar 7 Halaman Menu Utama

#### 3) Halaman Transaksi Penjualan

Halaman ini berisi data penjualan bengkel enggal pintu, data penjualan dapat di filter sesuai nama barang. Form yang digunakan untuk menambah transaksi penjualan, membuat faktur, dan nota retur penjualan.

No	K. Penjualan	K. Barang	Nama Barang	Harga Sat	Qty	Total Harga Barang	Harga Faktur	Total Bayar	Kembalian	Tanggal
1	P001	A001	Alami	Rp10.000	1	Rp10.000	Rp10.000	Rp10.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
2	P002	A002	Gitar	Rp10.000	11	Rp110.000	Rp100.000	Rp100.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
3	P003	A002	Gitar	Rp10.000	1	Rp10.000	Rp10.000	Rp10.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
4	P004	A002	Gitar	Rp10.000	1	Rp10.000	Rp10.000	Rp10.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
5	P005	A002	Gitar	Rp10.000	1	Rp10.000	Rp10.000	Rp10.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
6	P006	A002	Gitar	Rp10.000	1	Rp10.000	Rp10.000	Rp10.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
7	P007	A002	Gitar	Rp10.000	1	Rp10.000	Rp10.000	Rp10.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
8	P008	A001	Alami	Rp20.000	2	Rp40.000	Rp30.000	Rp30.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00
9	P009	A002	Gitar	Rp10.000	2	Rp20.000	Rp18.000	Rp18.000	Rp0.00	01/01/2024 12:00

Gambar 8. Halaman Transaksi Penjualan

Form Penjualan

Data Pelanggan  
Dandi Cihampelas 08234446789

Data Barang

Nama Barang	Kode Barang	Harga	Harga Pasang	Qty
40001 - Alarm		250000	250000	1

Total Harga  
**Rp275.000**

Kembalii  
**Rp5.000**

Simpan

Gambar 9. Halaman Faktur Penjualan

Data Retur

No	Kode Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Tanggal
1	F0001	X001	Alarm	1	07/03/2024 14:45
2	F0002	X002	Alarma	0	07/03/2024 05:10
3	F0003	X003	Alarm	1	07/03/2024 05:10

Gambar 10. Halaman Nota Retur Penjualan

#### 4) Halaman Transaksi Pembelian

Halaman ini berisi data pembelian bengkel enggal pintu, data penjualan bisa di filter sesuai nama barang. *Form* yang digunakan untuk menampilkan data pembelian dan menambah transaksi pembelian.

Form Pembelian

Data Supplier  
Acep Sukarto Jl.Padjajaran 089525678900

Data Barang

Nama Barang	Kode Barang	Harga	Qty	Total Harga
1.4001 - Alarm		250000	3	750.000

Simpan

Data Pembelian

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Qty	Total Harga	Tanggal
1	00001	Alarm	250.000	3	750.000	07/03/2024 14:12:23
2	00002	Detektor	250.000	4	1.000.000	07/03/2024 15:04:44
3	00003	Relay	250.000	2	500.000	07/03/2024 15:04:44
4	00004	Relay	250.000	4	1.000.000	07/03/2024 15:05:25
5	00005	Kontak	250.000	10	2.500.000	07/03/2024 15:04:43
6	00006	Alarm	250.000	10	2.500.000	07/03/2024 15:04:43
7	00007	Detektor	250.000	5	1.250.000	07/03/2024 15:04:43
8	00008	Relay	250.000	5	1.250.000	07/03/2024 15:04:43
9	00009	Alarm	250.000	5	1.250.000	07/03/2024 15:04:43
10	00010	Alarm	250.000	2	500.000	07/03/2024 15:05:19
11	00011	Alarm	250.000	1	250.000	07/03/2024 15:05:19

Gambar 11. Halaman Transaksi Pembelian

#### 5) Halaman Data Customer dan Supplier

Halaman ini berisi data *customer* dan *supplier* yang tercatat pada sistem yang dapat di filter sesuai kode,tanggal *customer* dan *supplier*. Halaman *customer* dapat di lihat pada gambar 12 dan halaman *supplier* dapat di lihat pada gambar 13.

Data Pelanggan

No	Kode Penjualan	Nama	Alamat	No. Telp	Tanggal
1	F0001	Alam Tandjung	Jl. Padungan	08234446789	07/03/2024 15:04:42
2	F0002	Alam	Padungan	089789012	07/03/2024 15:04:42
3	F0003	Alam	Padungan	082789012	07/03/2024 15:04:42
4	F0004	Alam	Padungan	081289028	07/03/2024 15:04:42
5	F0005	Teja	Padungan	089389012	07/03/2024 15:04:42
6	F0006	Abdi	Padungan	082189014	07/03/2024 15:04:42
7	F0007	Galeri Permai	Jl. Ganesha	082389015	07/03/2024 15:04:42
8	F0008	Abdu	Jl. Surya Bhu	089878901	07/03/2024 15:04:42
9	F0009	Sabtu	Jl. Cengkung	089489016	07/03/2024 15:04:42
10	F0010	Sita	Jl. Perak	089489001	07/03/2024 15:04:42
11	F0011	Endang	Jl. Raya	089789017	07/03/2024 15:04:42
12	F0012	Bella	Padungan	082489001	07/03/2024 15:04:42
13	F0013	Safira	Cengkung	089489001	07/03/2024 15:04:42
14	F0014	Reno	Padungan	081789001	07/03/2024 15:04:42
15	F0015	Siti	Padungan	087589001	07/03/2024 15:04:42

Gambar 12. Halaman Data Customer

Data Supplier

No	Kode Penjualan	Nama	Alamat	No. Telp	Tanggal
1	00001	Alam	Bandung	021030121	07/03/2024 15:12:01
2	00002	Devi	Glodok	021030121	07/03/2024 15:12:01
3	00003	Al	Ir. Hadi	081089010	07/03/2024 15:04:51
4	00004	Alam	Glodok	081089010	07/03/2024 15:04:51
5	00005	Rosa Bakti	Jl. Raya	021030001	07/03/2024 15:04:51
6	00006	Rosa Bakti	Jl. Padungan	081089010	07/03/2024 15:04:51
7	00007	Rosa	Bandung	021030001	07/03/2024 15:04:51
8	00008	Al	Padungan	021030001	07/03/2024 15:04:51
9	00009	Siti	Glodok	021030121	07/03/2024 15:12:01

Gambar 13. Halaman Data Supplier

#### 6) Halaman Laporan

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada Bengkel Enggal Pintu dapat menghasilkan laporan yang dapat dicetak seperti gambar 14a. Laporan Transaksi Penjualan, gambar 14b Laporan Faktur Penjualan, gambar 14c Laporan Retur Penjualan, gambar 14d. Laporan Pembelian, gambar 14e. Laporan Data *Customer* dan gambar 14f. Laporan Data *Supplier*.

BENGKEL ENGGAL PINTU  
Report Data Penjualan  
07/03/2024

Tanggal	Kode	K. Barang	Nama Barang	Harga Unit	Qty	Total Harga	Harga Pasang	Total Harga	Pajak	Kembalii
06/03/2024 23:42:08	P0001	A0001	Alarm	Rp 150.000	0	Rp 25.000	Rp 25.000	Rp 175.000		
06/03/2024 23:56:03	P0002	A0002	Klikson	Rp 80.000	11	Rp 880.000	Rp 11.000	Rp 991.000	Rp 9.000	
07/03/2024 00:08:47	P0003	A0003	Klikson	Rp 80.000	1	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 0.000	
07/03/2024 00:11:15	P0004	A0004	Klikson	Rp 80.000	1	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 0.000	
07/03/2024 00:12:35	P0005	A0005	Klikson	Rp 80.000	1	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 0.000	
07/03/2024 00:29:14	P0007	A0007	Klikson	Rp 80.000	1	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 80.000	Rp 0.000	
07/03/2024 08:00:27	P0008	A0008	Alarm	Rp 250.000	1	Rp 250.000	Rp 25.000	Rp 275.000	Rp 25.000	
07/03/2024 08:02:22	P0009	A0009	Klikson	Rp 80.000	3	Rp 240.000	Rp 11.000	Rp 251.000	Rp 26.000	Rp 9.000
07/03/2024 09:45:18	P0010	A0002	Klikson	Rp 80.000	1	Rp 80.000	Rp 11.000	Rp 91.000	Rp 370.000	Rp 4.000
07/03/2024 09:45:18	P0010	A0001	Alarm	Rp 250.000	1	Rp 250.000	Rp 25.000	Rp 275.000	Rp 370.000	Rp 4.000

Gambar 14a. Laporan Data Penjualan

<b>BENGKEL ENGGAL PINTU</b>						
Jln Gadobangkong, Kec Ngamprah, Kabupaten bandung Barat, Java Barat 40552 082218001544						
<b>FAKTUR SERVICE</b>						
Tanggal	07/06/2024 09:45:18					
Kode	St011					
Nama	Damayanti					
Alamat	Gegerkalong					
No. Telp	089576999999					
Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Ory	Harga Pasang	Total Harga	
A0001	Alarm	Rp 250.000	1	Rp 25.000	Rp 275.000	
A0002	Klakson	Rp 80.000	1	Rp 11.000	Rp 91.000	
				Total Bayar	Rp 366.000	
				Bayar	Rp 370.000	
				Kembal	Rp 4.000	
Mengelatihui,						
<u>Didim Dimyati</u>						

Gambar 14b. Laporan Faktur Penjualan

BENGKEL ENGGAL PINTU					
Report Data Supplier					
29/07/2024					
Tanggal	K. Pembelian	Nama	Alamat	No. Telp	
07/02/2024 16:12	BL0001	Putri	Bandung	082133798012	
07/02/2024 16:13	BL0002	Doni	Cileunyi	08136991276	
07/02/2024 19:05	BL0003	siti	Jln Media	089788999000	
26/06/2024 10:24	BL0004	Anto	Jl. Gatsu	089654322200	
26/06/2024 10:43	BL0005	Reno Barak	Jl. Riau	082816858500	
26/06/2024 10:44	BL0006	Acep Sukarta	Jl. Padajaran	089525678900	
26/06/2024 10:46	BL0007	Putri	Bandung	082133798012	
12/07/2024 14:08	BL0008	Are	Padalarang	08221800509	
13/07/2024 15:58	BL0009	Santo	Cibabat	082214001900	

Gambar 14f. Laporan Data *Supplier*

BENGKEL ENGGAL PINTU					
Jln Gadobangkong, Kec.Ngampuhan, Kabupaten bandung Barat, Jawa Barat 40552 082218001544					
NOTARETUR					
07/08/2024					
Kode Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Tanggal	Alasan
P0001	A0001	Alarm	1	06/08/2024 23:46:43	
P0006	A0002	Klakson	0	07/08/2024 09:51:19	Barang rusak
P0008	A0001	Alarm	1	07/08/2024 09:53:38	Alarm tidak berfungsi

Gambar 14c. Laporan Retur Penjualan

**BENGKEL ENGGAL PINTU**  
Report Data Pembelian  
29/07/2024

Kode	Tanggal	K. Barang	Nama Barang	Harga Unit	Qty	Total Harga
BL0001	07/02/2024 16:12:29	S001	Saklar	Rp 100.000	3	Rp 300.000
BL0002	07/02/2024 16:13:44	R001	Radiator	Rp 250.000	2	Rp 500.000
BL0003	07/02/2024 16:13:44	D001	Dinamo	Rp 200.000	4	Rp 800.000
BL0003	07/02/2024 19:05:55	S001	Saklar	Rp 100.000	4	Rp 400.000
BL0004	26/06/2024 10:24:29	K001	Kunci kaca	Rp 30.000	10	Rp 300.000
BL0005	26/06/2024 10:43:51	A001	Alm	Rp 300.000	10	Rp 3.000.000
BL0006	26/06/2024 10:44:55	D000	Dinamo	Rp 200.000	5	Rp 1.000.000
BL0007	26/06/2024 10:46:26	R001	Radiator	Rp 250.000	4	Rp 1.000.000
BL0008	12/07/2024 14:08:01	S001	Saklar	Rp 100.000	5	Rp 500.000
BL0008	12/07/2024 14:08:01	A001	Alm	Rp 300.000	5	Rp 1.500.000
BL0009	15/07/2024 15:05:19	A001	Alm	Rp 300.000	2	Rp 600.000

Gambar 14d. Laporan Transaksi Pembelian

BENGKEL ENGGAL PINTU						
Report Data Pelanggan						
29/07/2024						
tempat	K.	Penjualan	Nama	Alamat	No. Telp	
05/02/2024	17.05.42	P0001	Agus Supratman	Jln. Padapajaran	08227008009	
07/02/2024	16.06.48	P0002	Asep	Padalarang	089678090123	
07/02/2024	16.09.17	P0003	Junaedi	Cibeber	082275023142	
07/02/2024	16.10.29	P0004	Wati	Cibabat	081290252960	
07/02/2024	16.11.24	P0005	Terjo	Cimindi	083852139102	
07/02/2024	19.04.38	P0006	Andi	Cibuntu	082218001544	
26/06/2024	10.27.31	P0007	Gatot Permana	Jl. Gandawijaya	082216441900	
28/06/2024	13.24.16	P0008	Abdullah	Jl. Gunung Batu	08067188000	
28/06/2024	13.26.56	P0009	Subroto	Jl. Changjiang	089654326788	
28/06/2024	13.31.25	P0010	Sinta	Jl. Pasir Kaliki	089654090000	
11/07/2024	15.59.58	P0011	Dadiang	Jl. rau	089678090709	
11/07/2024	16.01.55	P0012	Beno	Padapajaran	082234000900	
11/07/2024	16.03.47	P0013	Sutisno	Changjiang	089654326900	
11/07/2024	16.04.28	P0014	Reno Barak	Cimindi	082134000900	
12/07/2024	13.59.54	P0015	Sti	Pesantren	0897654445667	
12/07/2024	14.02.51	P0016	Retno	Antapani	08978888888	

Gambar 14e. Laporan Data *Customer*

#### 4. Kesimpulan

Dengan merujuk pada pembahasan yang telah disampaikan bahwa dapat ditarik kesimpulan dalam perancangan dan penerapan aplikasi pembelian dan penjualan dilakukan tahap analisis sistem, desain, dan implementasi. Hasil dari desain tersebut kemudian diterapkan dalam pemrograman serta diuji coba untuk menilai kinerjanya. Rincianya adalah sebagai berikut:

1. Terhambatnya proses pencatatan transaksi yang masih manual dengan dicatat menggunakan buku atau nota dapat menyebabkan kendala pengolahan data transaksi sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan transaksi serta memungkinkan adanya kesalahan dalam penginputan data transaksi. Dengan adanya sistem informasi ini permasalahan yang ditemukan pada objek penelitian dapat diatasi dengan baik sehingga dapat meminimalisir kesalahan pada proses pengolahan data transaksi.
2. Perancangan sistem menggunakan model *waterfall* yang layak untuk membangun suatu sistem berbasis desktop yang sederhana.
3. Peneparan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada Bengkel Enggal Pintu dibangun menggunakan Visual Studio 2022 dan MySQL sebagai basis data yang dapat menghasilkan *output* laporan yang dibutuhkan oleh perusahaan.

## Daftar Pustaka

- [1] K. S. Wahyuni dan N. L. S. Kasih, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Pembelian Bahan Sembako pada Toko Suditha Sembako," *Innovative : Journal of Social Science Research*, vol. 4, no. 4, pp. 5871-5880, 2024.
- [2] A. F. Pratomo dan S. R. Putri, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Website Pada Bengkel Las Cahaya Utama Tajurhalang," *Logic : Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*, vol. 2, no. 2, pp. 310-319, 2024.
- [3] W. N. Sari dan Hwihanus, "Menerapkan Pentingnya Sistem Informasi Akuntansi (SIA) Dalam Transaksi Jual Beli Di

Bidang E-Business," *JKPIM : Jurnal Kajian dan Penalaran Ilmu Manajemen*, vol. 1, no. 1, pp. 39-53, 2023.

[4] R. Telaumbanua, S. M. Kakisina, F. S. Zebua dan D. I. Zebua, "Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Pada CV Kirana Cahaya Sejahtera," *JEBMA : Jurnal Ekonomi Bisnis, Manajemen dan Akuntansi*, vol. 4, no. 2, pp. 1005-1017, 2024.

[5] R. Faizal dan R. M. Hidayat, "Aplikasi Sistem Penjualan dan Pembelian Jasa Catering Di CV. Wanjera Aqiqah dan Qurban Kota Tasikmalaya," *J-Poltri : Jurnal Manajemen, Keuangan dan Komputer*, vol. 6, no. 2, pp. 35-43, 2022.

[6] I. P. Pujiyanti, E. Purwanto dan R. D. Irawan, "Pemodelan Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Berbasis Website Pada Bengkel Isna Motor Menggunakan Metode Waterfall," *JEKIN : Jurnal Teknik Informatika*, vol. 4, no. 3, pp. 718-728, 2024.

[7] H. Abijono, A. Sudrajat dan S. Anwar, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada CV.KA," *Jurnal Bangkit Indonesia*, vol. 13, no. 2, pp. 52-57, 2024.

[8] R. Effendi, Y. Efendi dan A. Najib, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Bengkel Karunia Ban Pamulang," *IFTECH : Journal of Innovation and Future Technology*, vol. 3, no. 1, pp. 49-55, 2021.

[9] S. Anwar, A. Sudrajat dan N. E. S. Rohmah, "Aplikasi Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Sembako Bilhil," *JECATMA : Journal of Economics, Accounting, Tax, and Management*, vol. 2, no. 1, pp. 43-52, 2023.

[10] A. Maulana, "Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Pada Primkop Ardagusema Berbasis Vb.Net," *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Keuangan*, vol. 1, no. 1, pp. 38-48, 2022.

[11] M. Ridwan dan R. Farismana, "Sistem Informasi Penjualan Sparepart dan Service Motor Pada Bengkel Delta Motor," *Informatics Journal : Indonesian Journal for the Information and Communication Technology*, vol. 8, no. 2, pp. 44-56, 2021.