

# 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> Komputersasi Akuntansi, Politeknik TEDC Bandung

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

E-mail: [sitihodijah0410@gmail.com](mailto:sitihodijah0410@gmail.com)<sup>1</sup>, [retnoparyati@gmail.com](mailto:retnoparyati@gmail.com)<sup>2</sup>

---

## Info Naskah:

Naskah masuk:

13 Januari 2025

Direvisi:

11 Maret 2025

Diterima:

12 Maret 2025

---

## Abstrak

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.

---

## Keywords:

*Information system;*

*Purchase;*

*Sales;*

*Desktop;*

---

## Abstract

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: [sitihodijah0410@gmail.com](mailto:sitihodijah0410@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 terkendalanya 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 (*eficiency*), 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 ( <i>efficiency</i> )	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 ( <i>service</i> )	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 :

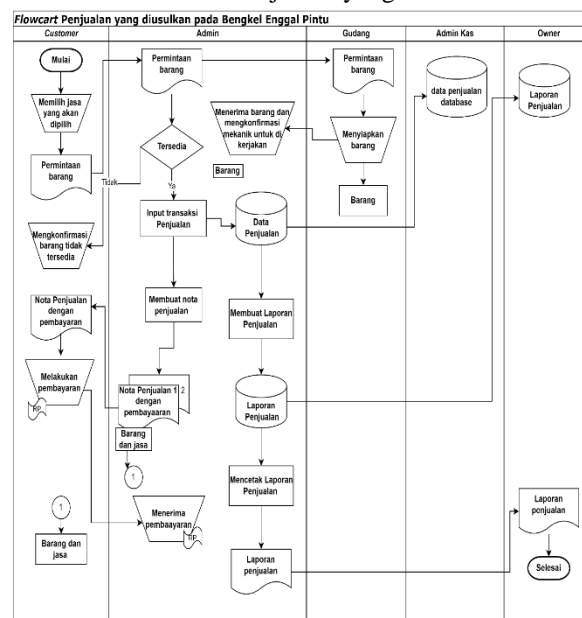
- 1) *Requirement analysis* dengan didapat dari hasil wawancara dengan pihak *owner* Bengkel Enggal Pintu untuk mengidentifikasi masalah yang timbul serta studi kepustakaan yang relevan pada jurnal penelitian terdahulu.
- 2) *System design*, penulis melakukan desain sistem yang mengacu terhadap permasalahan 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

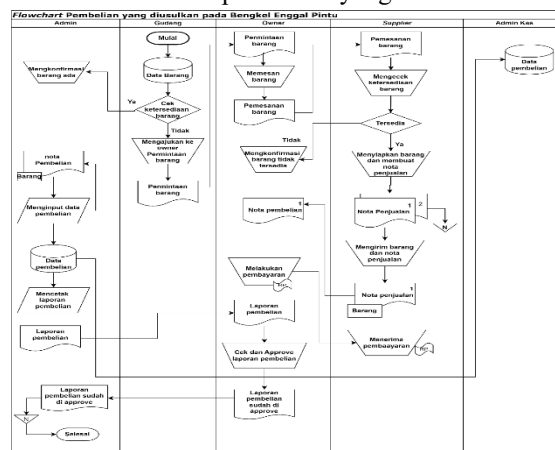
Pada tahapan perancangan sistem, penulis menggunakan *flowchart* mengenai alur atau prosedur transaksi yang diusulkan pada gambar 1 dan 2, diagram konteks pada gambar 3, *data flow diagram* pada gambar 4 dan *entity relationship diagram* pada gambar 5

#### 1) Flowchart Transaksi Penjualan yang diusulkan



Gambar 1. Flowchart penjualan yang diusulkan

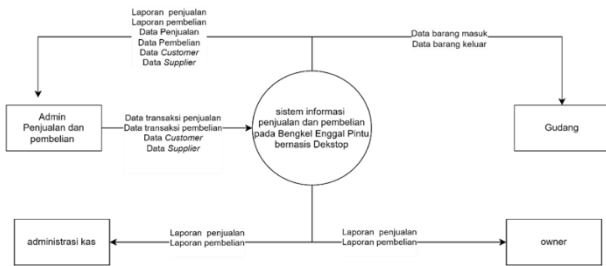
#### 2) Flowchart transaksi pembelian yang diusulkan



Gambar 2. Flowchart transaksi pembelian yang diusulkan

#### 3) Diagram Konteks

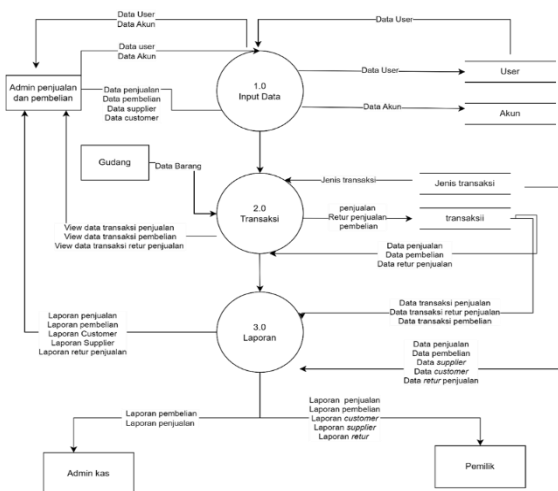
Diagram konteks pada gambar 3 di bawah ini, menjelaskan bahwa terdapat 1 entitas yang dapat mengakses sistem yaitu Admin Penjualan dan Pembelian. Sedangkan 3 entitas lainnya seperti Gudang, Administrasi Kas dan *Owner* sebagai entitas di luar sistem.



Gambar 3. *Diagram Konteks*

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

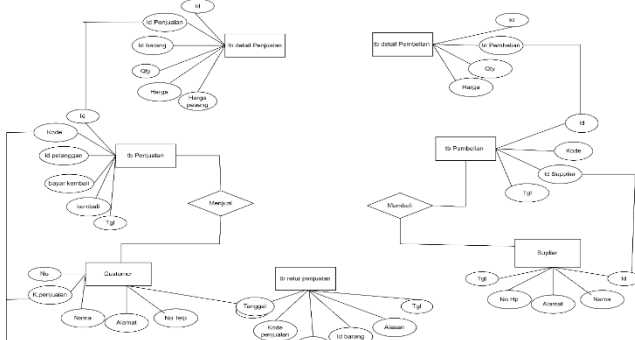
*Data flow diagram*, dijelaskan pada gambar 4 di bawah ini :



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 supplier, 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.

[illegible]

Gambar 8. Halaman Transaksi Penjualan

**Form Penjualan**

**Data Pelanggan**  
Dandi Cihampelas 082234446789

**Data Barang**

Nama Barang	Harga	Harga Pasang	Qty
A0001 - Alarm	250000	25000	1

Total Harga **Rp275.000** Kembali **Rp5.000**

**Simpan**

Gambar 9. Halaman Faktur Penjualan

**Form Nota Retur**

**Data Retur**

No. Transaksi	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Tanggal
1	A0001	Alarm	1	250000	08/08/2024
2	A0002	Klasek	5	80000	08/08/2024
3	A0003	Alarm	1	250000	08/08/2024

Total Harga **Rp275.000** Kembali **Rp5.000**

**Simpan**

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 menambahkan transaksi pembelian.

**Form Pembelian**

**Data Supplier**  
Acep Sukarta Jl.Padjaran 089525678900

**Data Barang**

Nama Barang	Harga	Harga Pasang	Qty
A0001 - Alarm	250000	25000	1

Total Harga **Rp275.000** Kembali **Rp5.000**

**Simpan**

**Data Pembelian**

No. Kode	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Qty	Total Harga	Tanggal
1	B0001	Alarm	250.000	1	250.000	08/08/2024
2	B0002	Klasek	80.000	5	400.000	08/08/2024
3	B0003	Alarm	250.000	1	250.000	08/08/2024

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.

No	Kode Pelanggan	Nama	Alamat	No. Telp	Tanggal
1	P0001	Acep Sukarta	Jl. Padjaran	089525678900	08/08/2024
2	P0002	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
3	P0003	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
4	P0004	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
5	P0005	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
6	P0006	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
7	P0007	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
8	P0008	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
9	P0009	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
10	P0010	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024

Gambar 12. Halaman Data Customer

No	Kode Supplier	Nama	Alamat	No. Telp	Tanggal
1	S0001	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
2	S0002	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
3	S0003	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
4	S0004	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
5	S0005	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
6	S0006	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
7	S0007	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
8	S0008	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
9	S0009	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024
10	S0010	Acep	Padjaran	089525678900	08/08/2024

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*.

Tanggal	Kode	K. Barang	Nama Barang	Harga Beli	Qty	Total Harga	Harga Pasang	Total Harga	Regis	Kembali
08/08/2024 23:42:08	P0001	A0001	Alarm	250.000	1	250.000	25.000	275.000	175.000	175.000
08/08/2024 23:46:05	P0002	A0002	Klasek	80.000	11	880.000	11.000	891.000	900.000	9.000
07/08/2024 00:08:47	P0003	A0002	Klasek	80.000	1	80.000	-	80.000	80.000	-
07/08/2024 00:11:16	P0004	A0002	Klasek	80.000	1	80.000	-	80.000	80.000	-
07/08/2024 01:12:35	P0005	A0002	Klasek	80.000	1	80.000	-	80.000	80.000	-
07/08/2024 09:22:38	P0006	A0002	Klasek	80.000	1	80.000	20.000	100.000	100.000	10.000
07/08/2024 09:29:14	P0007	A0002	Klasek	80.000	1	80.000	-	80.000	80.000	-
07/08/2024 08:00:27	P0008	A0001	Alarm	250.000	1	250.000	25.000	275.000	530.000	250.000
07/08/2024 08:02:22	P0009	A0002	Klasek	80.000	3	240.000	11.000	251.000	260.000	9.000
07/08/2024 08:45:18	P0010	A0002	Klasek	80.000	1	80.000	11.000	91.000	370.000	4.000
07/08/2024 09:45:18	P0010	A0001	Alarm	250.000	1	250.000	25.000	275.000	370.000	4.000

Gambar 14a. Laporan Data Penjualan

BENGKEL ENGGAL PINTU					
Jln Gladobangkong, Kec. Ngamprah, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40552 082218001544					
FAKTUR SERVICE					
Tanggal	07/06/2024 09:45:16				
Kode	P0010				
Nama	Darmayanti				
Alamat	Gegerkalong				
No. Telp	08967898999				
Kode Barang	Nama Barang	Harga Barang	Qty	Harga Pasang	Total Harga
A0001	Alam	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	360.000
		Bayar		Rp	370.000
		Kembali		Rp	4.000
Mengetahui,					
Didim Darmayanti					

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	081369891276
07/02/2024 19:05	BL0003	siti	Jln Media	089788999000
26/06/2024 10:24	BL0004	Anto	Jl. Gatsu	089654322000
26/06/2024 10:43	BL0005	Reno Barak	Jl. Riau	082816885000
26/06/2024 10:44	BL0006	Acep Sukarta	Jl. Padajaran	089225678900
26/06/2024 10:46	BL0007	Putri	Bandung	082133798012
13/07/2024 14:08	BL0008	Ami	Padalarang	082218009000
15/07/2024 15:58	BL0009	Santo	Cibabat	082214001900

Gambar 14f. Laporan Data Supplier

BENGKEL ENGGAL PINTU					
Jln Gladobangkong, Kec. Ngamprah, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40552 082218001544					
NOTARETUR					
07/06/2024					
Kode Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Tanggal	Alasan
P0001	A0001	Alam	1	06/08/2024 23:46:43	
P0006	A0002	Klakson	0	07/08/2024 09:51:19	Barang rusak
P0008	A0001	Alam	1	07/08/2024 09:53:38	Alam 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
BL0001	07/02/2024 16:12:28	S001	Saklar	Rp 100.000	3
BL0002	07/02/2024 16:13:44	R001	Radiator	Rp 250.000	2
BL0002	07/02/2024 16:13:44	D001	Dinamo	Rp 200.000	4
BL0003	07/02/2024 19:05:55	S001	Saklar	Rp 100.000	4
RL0004	26/06/2024 10:24:29	K001	Kawat kaca	Rp 30.000	10
RL0005	26/06/2024 10:43:51	A001	Alam	Rp 300.000	10
RL0006	26/06/2024 10:44:56	D001	Dinamo	Rp 200.000	5
BL0007	26/06/2024 10:46:26	R001	Radiator	Rp 250.000	4
BL0008	13/07/2024 14:08:01	S001	Saklar	Rp 100.000	5
BL0008	13/07/2024 14:08:01	A001	Alam	Rp 300.000	5
BL0009	15/07/2024 15:58:19	A001	Alam	Rp 300.000	2

Gambar 14d. Laporan Transaksi Pembelian

BENGKEL ENGGAL PINTU				
Report Data Pelanggan				
29/07/2024				
tanggal	K. Penjualan	Nama	Alamat	No. Telp
05/02/2024 17:05:42	P0001	Agus Supratman	Jln. Padajaran	08227708009
07/02/2024 16:06:48	P0002	Asep	Padalarang	089678990123
07/02/2024 16:09:17	P0003	Junaidi	Cibabeh	082275623142
07/02/2024 16:10:29	P0004	Wati	Cibabat	081290252960
07/02/2024 16:11:24	P0005	Tajo	Cimindi	083852319012
07/02/2024 19:04:38	P0006	Andi	Cibuntu	082218001544
26/06/2024 10:27:31	P0007	Gotot Permana	Jl.Gandawajaya	082216441900
26/06/2024 13:24:16	P0008	Abdullah	Jl.Gungung Batu	08986788900
26/06/2024 13:28:56	P0009	Subroto	Jl. Cihangung	089654326788
26/06/2024 13:31:25	P0010	Sinta	Jl. Pasir Kaliki	089654899000
11/07/2024 15:59:58	P0011	Dadang	Jl. Riau	089678906789
11/07/2024 16:01:55	P0012	Beno	Padajaran	082234008900
11/07/2024 16:03:47	P0013	Sutisno	Cihangung	089654328900
11/07/2024 16:04:28	P0014	Reno Barak	Cimindi	082134008000
12/07/2024 13:59:54	P0015	Siti	Pesantren	0897054445667
12/07/2024 14:02:51	P0016	Reino	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. Rinciannya 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. Pujianti, 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.