

## Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Menggunakan Metode FIFO Berbasis Java Pada Toko Musyawarah

Difa Mahdiyah Mumtaz<sup>1</sup>, Didik Wiguna, M.Kom.<sup>2</sup>, Dona Katarina, S.Kom.,M.Pd.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Indraprasta PGRI  
Jalan Raya Tengah No. 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
e-mail: [mahdiyahdifa13@gmail.com](mailto:mahdiyahdifa13@gmail.com), [didik.wiguna@gmail.com](mailto:didik.wiguna@gmail.com), [dona.katrin@gmail.com](mailto:dona.katrin@gmail.com)

Artikel Info : Diterima : 00-00-0000 | Direvisi : 00-00-0000 | Disetujui : 00-00-0000

**Abstrak** - Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem penjualan barang secara terkomputerisasi dan menghasilkan sebuah program yang dapat mengurangi kesalahan dalam pengelolaan data penjualan barang, serta membuat pekerjaan menjadi lebih efisien dan efektif pada Toko Musyawarah sebelumnya. Membuat media penyimpanan yang lebih aman dari kertas, membuat laporan yang lebih mudah dan akurat, serta membuat tampilan-tampilan yang dapat membantu dalam proses penginputan dan perhitungan transaksi. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode FIFO (*First In First Out*) yakni dengan melakukan pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Dimana dalam membuat perancangan aplikasi ini digunakan alat-alat perancangan seperti *Unified Modelling Language (UML)* yang didalamnya terdapat *Use Case Diagram, Sequence Diagram, Class Diagram*, dan juga *ERD (Entity Relationship Diagram)*, serta menggunakan bahasa pemrograman Java dengan editor *Netbeans* dan *Database MySQL* menggunakan *XAMPP*. Hasil dari penelitian ini adalah adanya aplikasi penjualan barang yang dapat membantu proses penjualan barang dan juga memberikan kemudahan untuk Toko Musyawarah dalam mengelola data pelanggan, data barang dan data transaksi penjualan yang tersimpan di dalam *database*.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Metode FIFO

**Abstracts** - *This study aims to create a computerized goods sales system and produce a program that can reduce errors in managing goods sales data, as well as make work more efficient and effective at the previous Deliberation Shop. Creating storage media that is safer than paper, making reports easier and more accurate, and creating displays that can assist in the process of inputting and calculating transactions. The research method used in this study is the FIFO (First In First Out) method, namely by collecting data through observation, interviews and literature study. Where in making the design of this application design tools such as the Unified Modeling Language (UML) are used in which there are Use Case Diagrams, Sequence Diagrams, Class Diagrams, and also ERD (Entity Relationship Diagram), and use the Java programming language with the Netbeans editor and MySQL Database using XAMPP. The result of this study is that there is an application for selling goods that can help the process of selling goods and also makes it easy for Deliberation Stores to manage customer data, goods data and sales transaction data stored in the database.*

Keywords : *Design, Information Systems, FIFO Method*

### I. PENDAHULUAN

latar belakang masalah yang ada di toko musyawarah masih menggunakan sistem pengolahan data secara manual, Selain itu membutuhkan teknologi informasi yang dapat mengkoordinasikan data dengan baik, terstruktur dan mudah dipahami. Toko Musyawarah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan harian berupa gas dan galon. Dalam proses transaksi dan pendataan masih bersifat manual, dengan kata lain data masih dicatat dalam sebuah buku atau kertas. Adapun identifikasi masalah yang ada di toko musyawarah yaitu : Pengelolaan data informasi pengunjung membutuhkan waktu yang lama akibat dari pengerjaan belum terkomputerisasi, Proses pengolahan atau pemrosesan transaksi masih terjadi kesalahan karena belum terkomputerisasi, Media penyimpanan data informasi barang toko masih menggunakan kertas yang mudah hilang sehingga dalam pencarian data kurang efisien, Data yang ada tidak up to date.

Dan adapun batasan masalah yang ada di toko musyawarah adalah : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang ini dibuat hanya mencakup tentang data pengunjung, data barang dan data pembayaran barang. Perancangan Sistem Informasi Penjualan barang ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java



dan database *MySQL*. Ada beberapa rumusan masalah pada toko musyawarah : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang ini dibuat hanya mencakup tentang data pengunjung, data barang dan data pembayaran barang, Perancangan Sistem Informasi Penjualan barang ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan database *MySQL*. Tujuan penelitian untuk toko musyawarah ialah : Untuk merancang sistem informasi penjualan barang secara terkomputerisasi, Membuat suatu rancangan dan membangun sistem untuk menghasilkan sebuah program yang dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data penjualan barang, Membuat sistem informasi pengelolaan data yang efektif dan efisien, Merancang sebuah media penyimpanan data yang selalu diperbaharui. Dari penejelasan penelitian di toko musyawarah mempunyai tujuan penelitian bagi masyarakat yaitu : Meningkatkan sistem pelayanan khususnya dalam hal transaksi dan data barang dan memahami pentingnya suatu pemrosesan secara sistematis dan terkomputerisasi dengan baik.

Menurut (Setiyanto, Rudi, 2019) “Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya. Menurut (Wongso, 2016) “Sistem adalah kumpulan atau rangkaian komponen yang saling berhubungan, bekerja sama dan saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan dengan melalui tiga tahapan input (masuk), proses dan output (keluar)”. Menurut (Asmara, 2019) “Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi penerima nya untuk mengambil keputusan saat ini atau saat mendatang”. Menurut (Ahmad, R. dan Hasti, 2018) “Sistem informasi adalah uatu kombinasi manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting bagi pengguna atau penerima”. Menurut (Solihin & Fuja Nusa, 2017) “Penjualan merupakan sebuah proses dimana kebutuhan pembeli dan kebutuhan penjualan dipenuhi, melalui antar pertukaran informasi dan kepentingan”. Menurut (Durahman & Munir, 2019) “Barang merupakan produk yang berwujud fisik sehingga bisa dilihat, diraba atau disentuh, dias, dipegang, disimpan, dipindahkan dan diperlakukan isik lainnya”. Menurut (Lestari, 2019), “Metode FIFO merupakan metode dimana barang pertama yang masuk berarti barang tersebutlah yang pertama keluar. Dengan metode FIFO, biaya persediaan dihitung berdasarkan asumsi bahwa barang akan dijual atau dipakai sendiri dan sisa dalam persediaan menunjukkan pembelian atau produksi yang terakhir”. Menurut (Puspita & Iriyani, 2013) “Java adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang berorientasi objek, diedarkan oleh Sun Microsystem1 pada awal tahun 1996”. Menurut Nugroho dalam (Neyfa & Tamara, 2016) “UML (Unified Modeling Language) adalah metodologi kolaborasi metode-metode Booch, OMT (Object Modeling Technique), serta OOSE (Object Oriented Software Engineering) dan beberapa metode lainnya, merupakan metodologi yang paling seirng digunakan saat ini untuk analisa dan perancangan sistem dengan metodologi berorientasi objek mengadaptasi maraknya penggunaan bahasa Object Oriented 16 Programming (OOP)”. Menurut (Syafitri, 2016) “Unified Modeling Language (UML) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan gambar untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, membangun dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan perangkat lunak berbasis objek”

## II. METODE PENELITIAN

Perhitungan penilaian persediaan dengan menggunakan metode FIFO dilakukan peneliti terhadap kedua produk yang telah dibahas, yaitu produk Gas dan Galon.

### 1. Kartu Persediaan FIFO Perpetual Barang Gas

Dibawah ini adalah perhitungan yang peneliti lakukan terhadap produk Gas pada periode Maret 2023 yang ada di Toko Musyawarah menggunakan metode FIFO (*First In First Out*) adalah sebagai berikut:

Tabel 1  
Perhitungan Metode FIFO Barang Gas Periode Maret 2023

Tanggal	Pembelian			Harga Pokok Penjualan			Persediaan (Saldo)		
	unit	Harga/unit	Total	Unit	Harga/Unit	Total	Unit	Harga/Unit	Total
01 Maret 2023							900	Rp17.500	Rp15.750.000
	420	Rp18.000	Rp7.560.000				420	Rp18.000	Rp7.560.000
02 Maret 2023				189	Rp17.500	Rp3.307.500	711	Rp17.500	Rp12.442.500
							420	Rp18.000	Rp7.560.000
03 Maret 2023				255	Rp17.500	Rp4.462.500	456	Rp17.500	Rp7.980.000
							420	Rp18.000	Rp7.560.000
04 Maret 2023				227	Rp17.500	Rp3.972.500	229	Rp17.500	Rp4.007.500
							420	Rp18.000	Rp7.560.000
07 Maret 2023				229	Rp17.500	Rp4.007.500			
							420	Rp18.000	Rp7.560.000
08 Maret 2023				118	Rp18.000	Rp2.124.000	302	Rp18.000	Rp5.436.000
				237	Rp18.000	Rp4.266.000	65	Rp18.000	Rp1.170.000
				57	Rp18.000	Rp1.026.000	8	Rp18.000	Rp144.000
09 Maret 2023	420	Rp18.000	Rp7.560.000				8	Rp18.000	Rp144.000
							420	Rp18.000	Rp7.560.000
10 Maret 2023				8	Rp18.000	Rp144.000			
				128	Rp18.000	Rp2.304.000	292	Rp18.000	Rp5.256.000
11 Maret 2023				87	Rp18.000	Rp1.566.000	205	Rp18.000	Rp3.690.000
12 Maret 2023				102	Rp18.000	Rp1.836.000	103	Rp18.000	Rp1.854.000
13 Maret 2023				94	Rp18.000	Rp1.692.000	9	Rp18.000	Rp162.000
17 Maret 2023	450	Rp18.000	Rp8.100.000				9	Rp18.000	Rp162.000
							450	Rp18.000	Rp8.100.000
18 Maret 2023				9	Rp18.000	Rp162.000			
				95	Rp18.000	Rp1.710.000	355	Rp18.000	Rp6.390.000
19 Maret 2023				139	Rp18.000	Rp2.502.000	216	Rp18.000	Rp3.888.000
20 Maret 2023				201	Rp18.000	Rp3.618.000	15	Rp18.000	Rp270.000
21 Maret 2023	500	Rp19.500	Rp9.750.000				15	Rp18.000	Rp270.000
							500	Rp19.500	Rp9.750.000
22 Maret 2023				15	Rp18.000	Rp270.000	500	Rp19.500	Rp9.750.000
23 Maret 2023				76	Rp19.500	Rp1.482.000	424	Rp19.500	Rp8.268.000
24 Maret 2023				143	Rp19.500	Rp2.788.500	281	Rp19.500	Rp5.479.500
29 Maret 2023				106	Rp19.500	Rp2.067.000	175	Rp19.500	Rp3.412.500
30 Maret 2023				162	Rp19.500	Rp3.159.000	13	Rp19.500	Rp253.500
<b>TOTAL</b>	<b>1790</b>		<b>Rp32.970.000</b>	<b>2383</b>		<b>Rp48.466.500</b>	<b>13</b>	<b>Rp19.500</b>	<b>Rp253.500</b>

Sumber : Data Yang Di Olah Oleh Penulis

Dari perhitungan menggunakan metode FIFO pada tabel 3.2 perhitungan untuk bulan Maret 2023 yang dilakukan oleh peneliti untuk produk Gas mendapatkan hasil akhir, total pembelian Rp.32.970.000, penjualan Rp.48.466.500, sehingga persediaan akhir untuk produk Gas 13 unit sebesar Rp.253.000.

## 2. Kartu Persediaan FIFO Perpetual Barang Galon

Dibawah ini adalah perhitungan yang peneliti lakukan terhadap produk Galon pada periode Maret 2023 yang ada di Toko Musyawarah menggunakan metode FIFO (First In First Out) adalah sebagai berikut:

Tabel 2  
Perhitungan Metode FIFO Barang Galon Periode Maret 2023  
Sumber : Data Yang Di Olah Oleh Penulis

Tanggal	Pembelian			Harga Pokok Penjualan			Persediaan (Saldo)		
	unit	Harga/unit	Total	Unit	Harga/Unit	Total	Unit	Harga/Unit	Total
01 Maret 2023							848	Rp15.500	Rp13.144.000
	420	Rp16.000	Rp6.720.000				420	Rp16.000	Rp6.720.000
02 Maret 2023				191	Rp15.500	Rp2.960.500	657	Rp15.500	Rp10.183.500
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
03 Maret 2023				167	Rp15.500	Rp2.588.500	490	Rp15.500	Rp7.595.000
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
04 Maret 2023				173	Rp15.500	Rp2.681.500	317	Rp15.500	Rp4.913.500
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
07 Maret 2023				169	Rp15.500	Rp2.619.500	148	Rp15.500	Rp2.294.000
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
08 Maret 2023				148	Rp15.500	Rp2.294.000			
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
09 Maret 2023				150	Rp16.000	Rp2.400.000	270	Rp16.000	Rp4.320.000
10 Maret 2023				163	Rp16.000	Rp2.608.000	107	Rp16.000	Rp1.712.000
11 Maret 2023	420	Rp16.000	Rp6.720.000				107	Rp16.000	Rp1.712.000
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
12 Maret 2023				107	Rp16.000	Rp1.712.000			
							420	Rp16.000	Rp6.720.000
13 Maret 2023				112	Rp16.000	Rp1.792.000	308	Rp16.000	Rp4.928.000
17 Maret 2023				77	Rp16.000	Rp1.232.000	231	Rp16.000	Rp3.696.000
18 Maret 2023				85	Rp16.000	Rp1.360.000	146	Rp16.000	Rp2.336.000
19 Maret 2023	350	Rp17.500	Rp6.125.000				146	Rp16.000	Rp2.336.000
							350	Rp17.500	Rp6.125.000
20 Maret 2023				146	Rp16.000	Rp2.336.000			
							350	Rp17.500	Rp6.125.000
21 Maret 2023				93	Rp17.500	Rp1.627.500	257	Rp17.500	Rp4.497.500
22 Maret 2023				186	Rp17.500	Rp3.255.000	71	Rp17.500	Rp1.242.500
23 Maret 2023	420	Rp17.500	Rp7.350.000				71	Rp17.500	Rp1.242.500
							420	Rp17.500	Rp7.350.000
24 Maret 2023				71	Rp17.500	Rp1.242.500			
							420	Rp17.500	Rp7.350.000
29 Maret 2023				198	Rp17.500	Rp3.465.000	222	Rp17.500	Rp3.885.000
30 Maret 2023				217	Rp17.500	Rp3.797.500	5	Rp17.500	Rp87.500
<b>TOTAL</b>	<b>1610</b>		<b>Rp26.915.000</b>	<b>2453</b>		<b>Rp39.971.500</b>	<b>5</b>	<b>Rp17.500</b>	<b>Rp87.500</b>

Dari perhitungan menggunakan metode FIFO pada tabel 3.3 perhitungan untuk bulan Maret 2023 yang dilakukan oleh peneliti untuk produk Galon mendapatkan hasil akhir, total pembelian Rp.26.915.000, penjualan Rp.39.971.500, sehingga persediaan akhir untuk produk Galon 5 unit sebesar Rp.87.500.

### III. HASIL PEMBAHASAN

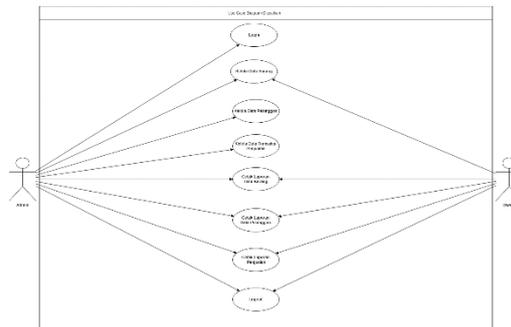
penulis dapat menganalisa permasalahan yang dihadapi oleh Toko Musyawarah, yaitu :

1. Pengelolaan data pelanggan dan data barang yang masih menggunakan format catatan kertas yang dapat menyebabkan data mudah hilang.
2. Penyimpanan data stok barang yang masih manual menyebabkan data mudah hilang dan sulit dicari saat diperlukan.
3. Penjualan yang masih manual hanya dengan menggunakan kalkulator dan catatan.
4. Pembuatan laporan yang masih manual menyebabkan data yang kurang akurat.

UML (*Unified Modelling Language*)

Penulis menggambarkan sistem yang diusulkan dalam bentuk UML (*Unified Modelling Language*). Berikut ini adalah gambaran sistem yang diusulkan oleh penulis untuk Toko Musyawarah :

*Use Case Diagram*



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Yang Diusulkan

Gambar ini menjelaskan bahwa seluruh proses penjualan barang dilakukan oleh setiap aktor. Diawali dengan admin atau pimpinan melakukan login pada aplikasi kemudian admin mengelola data pelanggan, data barang dan transaksi penjualan barang. Sedangkan untuk proses cetak laporan data pelanggan, data barang, transaksi penjualan mingguan dan transaksi penjualan bulanan bisa dilakukan oleh admin dan pimpinan.

Tampilan Layar

1. Tampilan Layar Login



Gambar 2. Tampilan Layar Login

Pada tampilan ini admin dan owner harus menginput *username* dan *password* untuk dapat masuk ke aplikasi

2. Tampilan Layar Menu Utama



Gambar 3. Tampilan Layar Menu Utama

**Profitabilitas**

Pada tampilan menu utama terdapat menu bar yang terdiri dari sistem, menu, transaksi dan laporan. Didalam setiap menu bar juga terdapat menu item antara lain logout, data pelanggan, data barang, penjualan, dan laporan-laporan.

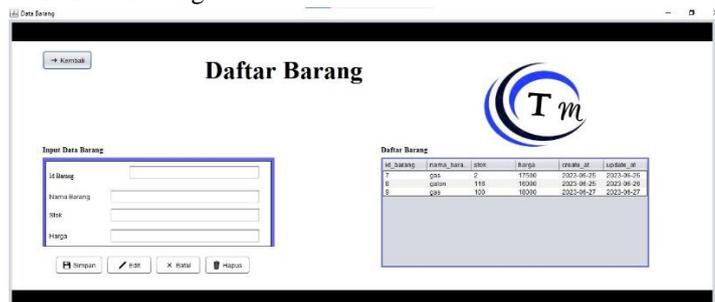
3. Tampilan Layar Kelola Data Pelanggan



**Gambar 4. Tampilan Layar Kelola Data Pelanggan**

Pada tampilan menu utama terdapat menu bar yang terdiri dari sistem, menu, transaksi dan laporan. Didalam setiap menu bar juga terdapat menu item antara lain logout, data pelanggan, data barang, penjualan, dan laporan-laporan.

4. Tampilan Layar Kelola Data Barang



**Gambar 5. Tampilan Layar Kelola Data Barang**

Tampilan layar data barang diatas digunakan untuk menginput data barang dan melihat data barang yang ada pada database. Tampilan layar data barang menginput data barang berupa id barang, nama barang, stok dan harga.

5. Tampilan Layar Kelola Transaksi Penjualan



**Gambar 6. Tampilan Layar Kelola Transaksi Penjualan**

Tampilan layar transaksi penjualan digunakan untuk menginput setiap adapelanggan yang melakukan

## Profitabilitas

proses penjualan. Dalam form penjualan terdapat kode transaksi penjualan, id pelanggan, nama pelanggan, nomor telepon, id barang, nama barang, harga, jumlah barang, total biaya, create\_at.

### 6. Tampilan Keluaran Nota Transaksi Penjualan

  
Toko Musyawarah

**Faktur Penerimaan** Monday 31 July 2023

Struk # : 38  
Nama Pelanggan : zahran  
Oleh : (Zafran) Toko

---

Barang	Harga	Jumlah	Total
gas	18000	3	18000

---

Terima Kasih atas Kunjunganya

Gambar 7. Tampilan Keluaran Nota Transaksi Penjualan

### 7. Tampilan Layar Laporan Data Pelanggan

**Toko Musyawarah**   
Laporan Data Pelanggan

Monday 31 July 2023

Id Pelanggan	Nama Pelanggan	No. Telepon	Alamat	Tanggal
5	dita	08582508196	jln. kancil	6/23/23 12:00 AM
8	ahmad	08811896580	jln. gotong royong	6/23/23 12:00 AM
9	kamal	08385110471	jln. damai no.27	6/25/23 12:00 AM
14	zahran	02193289234	jln. ampera	6/25/23 12:00 AM
22	dani	08871526629	jln. weve	6/27/23 12:00 AM

Jakarta, Monday 31 July  
Pimpinan

(Bapak Zaelani)

Monday 31 July 2023 Page 1 of 2

Gambar 8. Tampilan Layar Laporan Data Pelanggan

### 8. Tampilan Layar Laporan Data Barang

**Toko Musyawarah**   
Laporan Data Barang

Monday 31 July 2023

Id Barang	Nama Barang	Stok	Harga	Tanggal Input	Tanggal Update
8	galon	98	16000	6/25/23 12:00 AM	7/31/23 12:00 AM
9	gas	93	18000	6/27/23 12:00 AM	7/31/23 12:00 AM
12	gas	125	18000	7/31/23 12:00 AM	7/31/23 12:00 AM
13	galon	125	16000	7/31/23 12:00 AM	7/31/23 12:00 AM

Jakarta, Monday 31 July  
Pimpinan

(Bapak Zaelani)

Monday 31 July 2023 Page 1 of 1

Gambar 9. Tampilan Layar Laporan Data Barang

9. Tampilan Layar Laporan Penjualan Mingguan

Toko Musyawarah							
Laporan Penjualan Mingguan							
id_transaksi	nama_pelanggan	no_telp	nama_barang	harga	jumlah_barang	total_biaya	create_at
37	dila	08582508196	galon	16000	15	16000	July 31, 2023
40	dani	08871526629	galon	16000	3	16000	July 31, 2023
38	zahran	02193289234	gas	18000	3	18000	July 31, 2023
39	mumtaz	08894372041	gas	18000	1	18000	July 31, 2023

Jakarta, Monday 31 July  
Pimpinan  
(Bapak Zaelani)

July 31, 2023 Page 1 of 1

Gambar 10. Tampilan Layar Laporan Penjualan Mingguan

10. Tampilan Layar Laporan Penjualan Bulanan

Toko Musyawarah							
Laporan Penjualan Bulanan							
id_transaksi	nama_pelanggan	no_telp	nama_barang	harga	jumlah_barang	total_biaya	create_at
37	dila	08582508196	galon	16000	15	16000.00	2023/07/31
40	dani	08871526629	galon	16000	3	16000.00	2023/07/31
38	zahran	02193289234	gas	18000	3	18000.00	2023/07/31
39	mumtaz	08894372041	gas	18000	1	18000.00	2023/07/31

Jakarta, Monday 31 July 2023  
Pimpinan  
(Bapak Zaelani)

July 31, 2023 Page 1 of 1

Gambar 11. Tampilan Layar Laporan Penjualan Bulanan

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Adapun Kesimpulan yang ada di pembahasan di atas adalah :

1. Aplikasi penjualan pada Toko Musyawarah yang penulis buat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan editor Netbeans, maka Toko Musyawarah akan lebih memudahkan proses penjualan karena sistem yang dibangun sudah terkomputerisasi dengan adanya database.
2. Dengan adanya aplikasi penjualan yang dibuat oleh penulis, maka data yang telah di input dapat tersimpan otomatis pada database MySQL dan proses transaksi juga dapat otomatis terhitung tanpa menghitung manual.
3. Dengan adanya aplikasi penjualan yang dibuat oleh penulis dapat memudahkan dalam pencarian data, menyimpan data, membuat laporan maupun melakukan transaksi penjualan.
4. Dengan adanya aplikasi penjualan yang telah dibuat oleh penulis, informasi ketersediaan barang dapat diubah dan disimpan otomatis kedalam database.

Aplikasi penjualan pada Toko Musyawarah dapat dilakukan pengembangan interface sistem agar tampilan lebih menarik ataupun penambahan database, sesuai dengan kebutuhan. Aplikasi penjualan Toko Musyawarah dapat dikembangkan dengan dibuatkan versi mobile ataupun web, dimana versi mobile atau web lebih dinamis karena bisa dioperasikan dimanapun. Aplikasi penjualan pada Toko Musyawarah harus mempunyai keamanan sistem tersendiri untuk melindungi data yang sudah tersimpan dalam database. Hendaknya dilakukan backup file secara rutin agar data dapat terhindar dari kerusakan dan kehilangan. Dilakukan pengecekan secara berkala agar tidak terjadi kekeliruan pada saat proses penginputan data

#### V. REFERENSI

- Ahmad, R. dan Hasti, N. (2018). No Title. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8, 69. <https://doi.org/https://doi.org/10.34010/jati.v8i1.911>
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Durahman, N., & Munir, S. (2019). Sistem Informasi Inventaris Data Barang Di Pt Nata Bersaudara Sejahtera Menggunakan Metode Garis Lurus. *Jurnal Teknik Informatika*, 7(1), 1–6.
- Lestari, D. et al. (2019). Analisis Perhitungan Persediaan Bahan Baku Dengan Metode Fifo Dan Average (Study Kasus Pada Umkm Aam Putra Kota Kediri). *Ramanujan Journal*, 09(02), 25–47.
- Neyfa, B. C., & Tamara, D. (2016). PERANCANGAN APLIKASI E-CANTEEN BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED ANALYSIS & DESIGN (OOAD). *Jurnal Penelitian Komunikasi Dan Opini Publik*, 20, No.1. <https://doi.org/10.1136/bmj.1.6001.107>
- Puspita, R., & Iriyani, S. (2013). Aplikasi Pembayaran Iuran Sekolah Dan Buku Lembar Kerja Siswa Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Punung. *Journal Speed - Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 5.
- Setiyanto, Rudi, dkk. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 9, 137. <https://www.journal.global.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/267/279>
- Solihin, H. H., & Fuja Nusa, A. A. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 2(2), 107. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2017.2.2.37>
- Syafitri, Y. (2016). Pemodelan Perangkat Lunak Berbasis UML Untuk Pengembangan Sistem Pemasaran Akbar Entertainment Natar Lampung Selatan. *Cendikia*, 12(1), 31–39.
- Wongso, F. (2016). PERANCANGAN SISTEM PENCATATAN PAJAK REKLAME PADA DINAS PENDAPATAN KOTA PEKANBARU DENGAN METODE VISUAL BASIC. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 14 No.2.