

Aplikasi Penjualan Suku Cadang Pada Tempat Reparasi Kendaraan X Menggunakan MATLAB

*Development And Implementation Of A Spare Parts Sales Application For Vehicle
Repair Shop X Utilizing MATLAB*

Nadila Urut¹, Vivi Peggie Rantung², Kristofel Santa³

^{1,2,3} Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Manado

Article Info	ABSTRAK
<p><i>Article history:</i> Received: Jun 09, 2024 Revised: Jul 10, 2024 Accepted: Jul 25, 2024</p>	<p>Dalam Kegiatan usaha tempat Reparasi Motor X merupakan unit usaha yang bergerak pada bidang penjualan suku cadang sepeda motor dan melayani jasa perbaikan sepeda motor. Tempat Reparasi Motor X dalam penjualan suku cadangnya masih menggunakan sistem manual yaitu dengan pencatatan setiap transaksi dengan menggunakan buku dan alat tulis, sehingga pencatatan atau laporan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Hal ini dikarenakan setiap terjadi transaksi maka akan terjadi perubahan pada stok produk atau barang juga pada saat penambahan stok baru. Dari permasalahan tersebut dibuat sebuah implementasi sistem informasi penjualan barang suku cadang yang berisikan data – data penjualan barang, detail barang dan stok barang. Perancangan sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi diperlukan untuk memenuhi kondisi tersebut di atas. Ini bertujuan sebagai peningkatan keunggulan kompetitif Tempat Reparasi dengan memberikan layanan terbaik pada pelanggan. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi atau sistem informasi penjualan suku cadang berbasis MATLAB yang akan di gunakan pada komputer desktop dengan sistem operasi Windows. Dengan digunakannya aplikasi penjualan ini dapat membantu dalam pemecahan masalah pada Tempat Reparasi Motor X dalam efisiensi waktu, kegiatan penjualan usaha penjualan suku cadang serta pembelian suku cadang. Dengan adanya implementasi pendataan penjualan yang terkomputerisasi ini diharapkan proses penjualan berjalan dengan efisien dan tujuan dapat dicapai dengan maksimal.</p>
<p>Kata kunci Pengolahan Data, Penjualan, Suku Cadang, Sistem informasi, Transaksi</p>	
<p>Keywords Data Processing, Informtion System, Transaction, sale, Spareparts</p>	<p>ABSTRACT <i>In business activities “X Motorbike Repair Workshop” is a business unit engaged in the sale of motorcycle spare parts and provides motorcycle repair services. X Motorbike Repair Workshop in selling its spare parts still uses a manual system, namely by recording each transaction using books and stationery, so recording or reporting takes a lot of time. This is because every time a transaction occurs, there will be a change in the stock of products or goods as</i></p>

well as when new stock is added. From these problems, an implementation of an information system for the sale of spare parts is created which contains data on sales of goods, details of goods and stock of goods. The results of this study are in a form of applications or information systems for sales of MATLAB-based spare parts that will be used on desktop computers with the Windows operating system. By using this sales application, it can help solve problems at the X Motor Repair Place in terms of time efficiency, business sales activities selling spare parts and purchasing spare parts. With the implementation of computerized sales data collection, it is hoped that the sales process will run efficiently and the goals can be achieved optimally.

Corresponding Author:

Vivi Peggie Rantung,

Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Negeri Manado,

Jl. Kampus Unima, Tonsaru, Kec. Tondano Sel., Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara 95618

Email: vivirantung@unima.ac.id

PENDAHULUAN

Dalam kegiatan bisnis, stok barang atau persediaan sangat penting. Karena barang tersebut akan dijual kepada pelanggan untuk memperoleh keuntungan, perusahaan harus dapat memantau ketersediaan stoknya. Tidak mengherankan bahwa pengaturan ketersediaan barang merupakan salah satu komponen yang mempengaruhi operasi bisnis. Jika manajemen ketersediaan barang dilakukan dengan benar, keuntungan perusahaan akan meningkat.

Tempat Reparasi Kendaraan X menyediakan perbaikan untuk hampir semua jenis kerusakan kendaraan bermotor. Pemilik kendaraan bermotor biasanya melakukan perawatan rutin untuk merawat dan memperbaiki kendaraan mereka. Untuk kendaraan roda dua, suku cadang sangat penting saat memperbaiki kendaraan di tempat perbaikan.

Tempat Reparasi Motor X ini masih mencatat persediaan secara manual menggunakan buku stok barang. Hal ini menyebabkan terjadinya kesalahan pencatatan dan juga kurangnya efisiensi waktu. Stok yang disediakan menjadi tidak stabil dikarenakan jumlah permintaan yang fluktuatif.

Permasalahan yang terjadi pada Tempat Reparasi Motor X ini disebabkan karena adanya kesulitan dalam menentukan stok minimum tiap barang yang harus dipenuhi berdasarkan kebutuhan konsumen. Disamping itu Tempat Reparasi Motor X tidak dapat mengelompokkan produk paling laris, laris dan yang tidak laris terjual. Bisnis akan berdampak buruk jika masalah mengelola persediaan tidak ditangani segera.

Perancangan sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi diperlukan untuk memenuhi kondisi tersebut di atas. Ini bertujuan sebagai peningkatan keunggulan kompetitif Tempat Reparasi dengan memberikan layanan terbaik pada pelanggan. Tidak hanya dalam hal jasa tetapi juga dalam hal penjualan, sehingga tempat reparasi dapat memperluas bisnisnya dan meningkatkan penjualan Suku Cadang. Adanya Tempat Reparasi Kendaraan X diharapkan mampu melayani kebutuhan konsumen dengan baik.

METODE PENELITIAN

Kerangka Pemikiran

Untuk membuat penelitian lebih mudah dipahami, kerangka berpikir atau proses penelitian diberikan saat masalah dijelaskan. Flowchart penelitian berikut akan menunjukkan metode tersebut.



Gambar 1. Flowchart Penelitian

Sesuai dengan *Flowchart* penelitian pada Gambar 1, penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahapan.

1. Identifikasi Masalah terkait dengan penentuan masalah yang sebelumnya sudah dibahas di bagian pendahuluan.
2. Mempelajari literatur, buku-buku, *ebook* dan artikel untuk menunjang penelitian.
3. Mengumpulkan Data dengan teknik dokumentasi yang dilakukan penulis dari data – data persediaan barang Tempat Reparasi Motor X.
4. Pada tahap perancangan sistem, aliran proses yang akan dibangun dirancang.
5. Selanjutnya implementasi, juga dikenal sebagai langkah pengkodean, dilakukan setelah tahap perancangan untuk memasukkan semua desain yang telah dibuat ke dalam program yang akan dibangun.
6. Sistem yang sudah dibuat, akan dilakukan tahap pengujian dengan menggunakan data yang sudah dikumpul pada Tempat Reparasi Motor X.
7. Menarik kesimpulan dari penelitian: Apakah tujuan penelitian tercapai, dan apakah sistem yang dibangun dapat menyelesaikan masalah yang ada atau tidak.

Pengumpulan Data

Kepustakaan

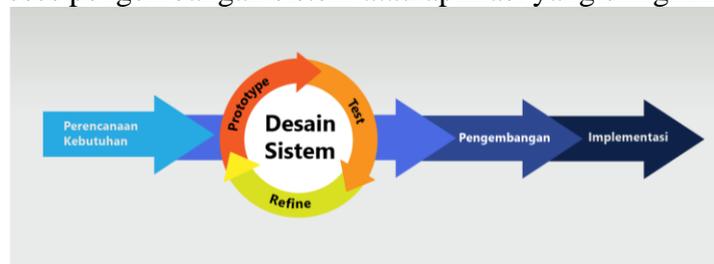
Studi literatur adalah kegiatan yang melibatkan pengumpulan informasi tentang subjek atau masalah yang sedang dipelajari. Informasi ini dapat diperoleh dari buku, artikel akademik, tesis, disertasi, ensiklopedi, internet, dan sumber lainnya. [2] Pada tahap ini, dilakukan dengan membaca dan mempelajari buku, referensi, jurnal, atau sumber penelitian tentang Sistem Informasi dan Persediaan Barang.

Dokumentasi

Pendekatan Dokumentasi yaitu penulis mengumpulkan dokumen terkait data - data persediaan suku cadang yang diperoleh langsung dari pihak Tempat Reparasi Motor X.

Metode Pengembangan

Teknik *Rapid Application Development* (RAD) digunakan selama penelitian. RAD menggabungkan dan menyusun berbagai teknik pengembangan aplikasi untuk mempercepat proses pengembangan sistem atau aplikasi yang diinginkan.



Gambar 2. Tahapan metode *Rapid Application Development*

Alur penelitian harus digunakan sebagai pedoman untuk menerapkan perancangan sistem keuangan ini agar dapat memenuhi keinginan klien. Gambar 3.2 di atas menunjukkan rentetan penelitian dari pertama hingga akhir, yang dijelaskan berikut ini:

Perencanaan

1. Identifikasi pada masalah, kemudian identifikasi dari latar belakang masalah yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian mereka.
2. Perumusan pada masalah: membuat rumusan masalah yang cenderung muncul dalam penelitian ini berbasis dari masalah yang telah diidentifikasi.
3. Semua alat pembelajaran dan persyaratan penelitian dimasukkan ke dalam penelitian sehingga mudah dipahami dan diolah.
4. Pengumpulan untuk data yaitu mengumpulkan informasi yang relevan untuk penelitian. Untuk mencapai tujuan, penulis menggunakan metode seperti wawancara, pengambilan sampel, dan investigasi.

Desain

Pada titik ini, penulis akan membuat desain prototipe agar mudah digunakan oleh pengguna. Mereka juga menentukan tampilan yang akan disajikan kemudian.

Pengembangan Perangkat Lunak

Pada tahap keempat, penulis akan memulai pengembangan perangkat lunak berdasarkan perencanaan, analisa, serta desain yang sebelumnya telah dilakukan. Tujuan akhir dari

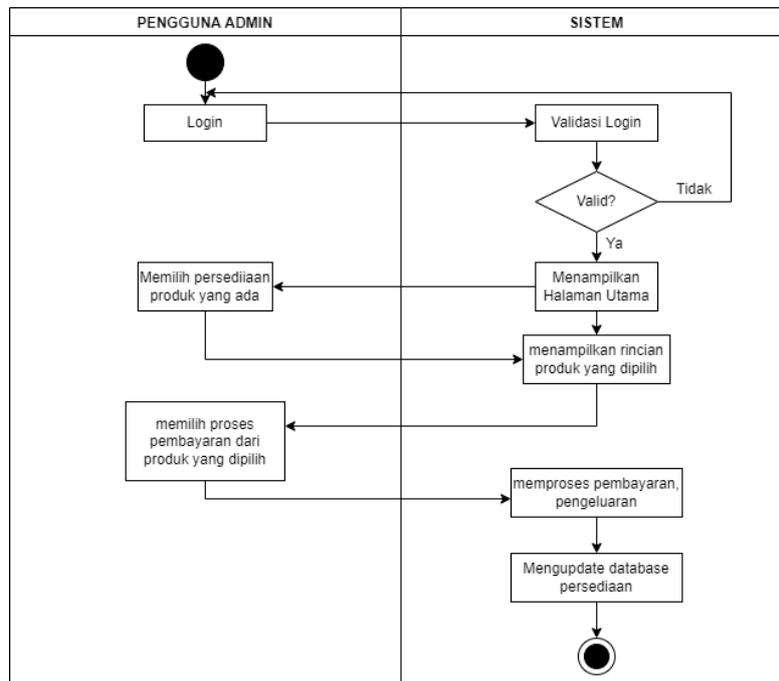
pengembangan ini adalah untuk menghasilkan *software* yang kemudian dapat diimplementasikan pada sistem dan digunakan oleh pengguna.

Implementasi

Setelah tahap perencanaan sistem, analisis, desain, dan pengembangan perangkat lunak selesai, maka tahap akhir dari alur penelitian adalah implementasi atau pengujian sistem. Setelah implementasi sistem selesai, proses desain dianggap selesai.

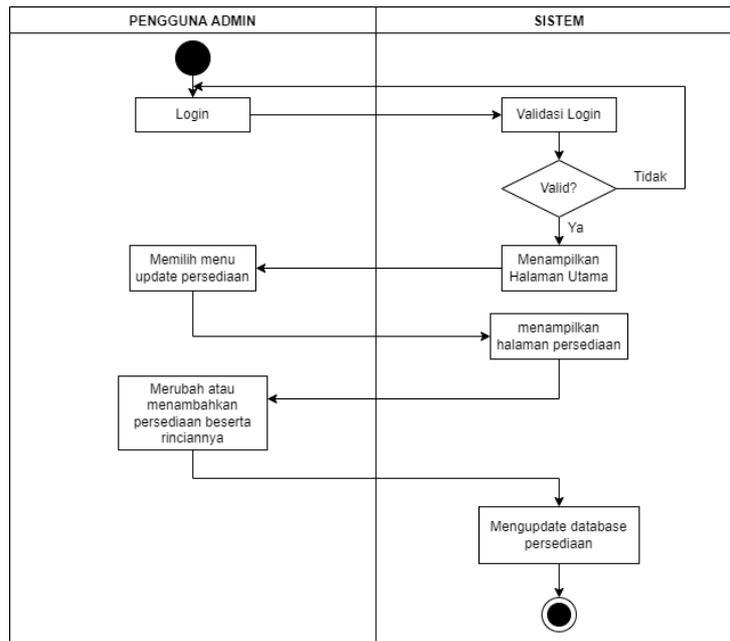
Prinsip implementasi sistem

Adapun Perencanaan atau konsep *Activity Diagram* untuk rancangan prinsip kerja implementasi Sistem Informasi untuk penjualan suku cadang pada Tempat Reparasi Motor X.



Gambar 3. Proses *Activity Diagram* Utama

Pada gambar 3, saat pengguna memulai program, pengguna harus mengisi form login terlebih dahulu. Sistem akan memproses validasi dari data login yang dimasukkan pengguna. Jika sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama dari program. Pengguna bisa memilih persediaan suku cadang dari menu utama untuk melihat rincian produk yang akan ditampilkan sistem. Pengguna dapat melakukan proses bayar dari halaman utama kemudian sistem akan mengupdate data persediaan pada *database*.

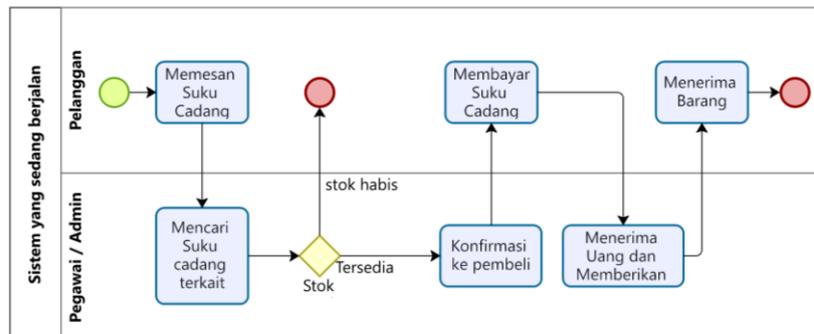


Gambar 4. Proses Activity Diagram Update data Persediaan

Pada gambar 4, saat pengguna memulai program, pengguna harus mengisi form login terlebih dahulu. Sistem akan memproses validasi dari data login yang dimasukkan pengguna. Jika sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama dari program. Pengguna memilih menu update persediaan untuk suku cadang kemudian sistem akan menampilkan halaman persediaan. Pengguna dapat merubah atau menambahkan persediaan beserta rinciannya. Sistem akan merubah atau mengupdate *database* persediaan suku cadang.

HASIL DAN PEMBAHASAN
Sistem Yang Sedang Berjalan

Saat ini pengolahan data penjualan dan pembelian Bengkel Sepeda Motor X masih dilakukan secara manual. Seluruh data transaksi baik penjualan maupun pembelian akan tetap dicatat secara manual di inventaris bengkel, sehingga akan cenderung terjadi masalah dalam mengelola ketersediaan barang, masalah dalam membuat laporan penjualan serta pembelian, dan buku pencatatan yang rusak atau hilang.

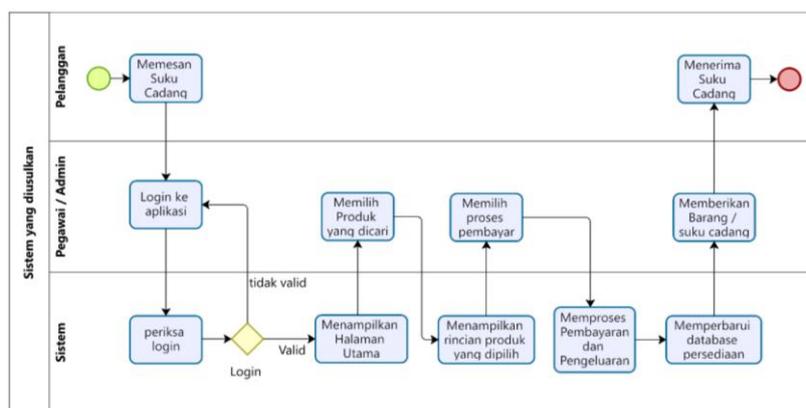


Gambar 5. Alur sistem yang sedang berjalan

Pada gambar 5 merupakan alur yang masih berjalan pada Tempat reparasi motor X. Tahapan yang berjalan pertama yaitu pembeli memesan suku cadang kepada penjual, penjual mencari suku cadang dengan melihat buku stok atau terkadang tidak yakin sehingga mencarinya lagi di etalase toko. Jika stok tersedia maka penjual akan melakukan konfirmasi ke pembeli dan pembeli akan membayarnya, lalu penjual menerima uang dan menyerahkan barang yang dipesan pembeli.

Sistem Yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan termasuk dalam perancangan, yaitu Pengguna memulai program, pengguna harus mengisi form login terlebih dahulu. Sistem akan memproses validasi dari data login yang dimasukkan pengguna. Jika sesuai maka sistem akan menampilkan halaman utama dari program. Pengguna bisa memilih persediaan suku cadang dari menu utama untuk melihat rincian produk yang akan ditampilkan sistem. Pengguna dapat melakukan proses bayar dari halaman utama kemudian sistem akan mengupdate data persediaan pada *database*.

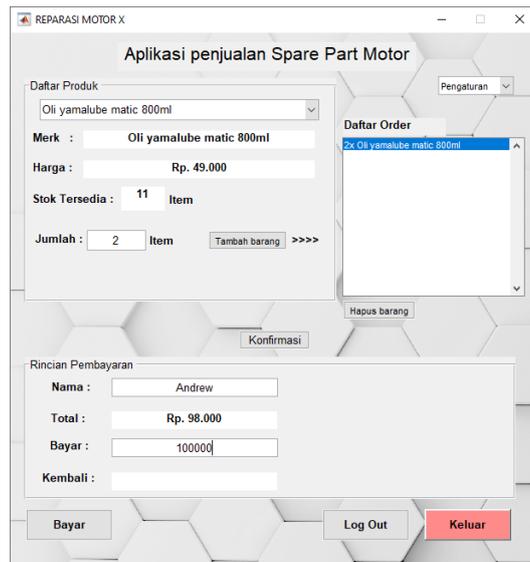


Gambar 6. Alur sistem yang berjalan pada sistem yang diusul

Dari Gambar 6, pelanggan pertama mngajukan suku cadang yang hendak di beli kemudian penjual dihadapkan dengan halaman login aplikasi dan mengisi *username* serta *password*. Jika id *username* dan *password* sesuai maka program akan langsung menampilkan halaman utama dan pegawai memilih produk yang dicari. Selanjutnya program akan menampilkan rincian produk yang terpilih kemudian pegawai melakukan input pembayaran beserta jumlah barang yang akan dibeli, lalu program akan memproses pembayaran serta memperbarui database persediaan.

Evaluasi Sistem

Pada tahap ini, sistem yang telah dibuat oleh pengguna tempat Reparasi Motor X akan diuji coba untuk mendapatkan hasil melalui proses pembelian pelanggan.

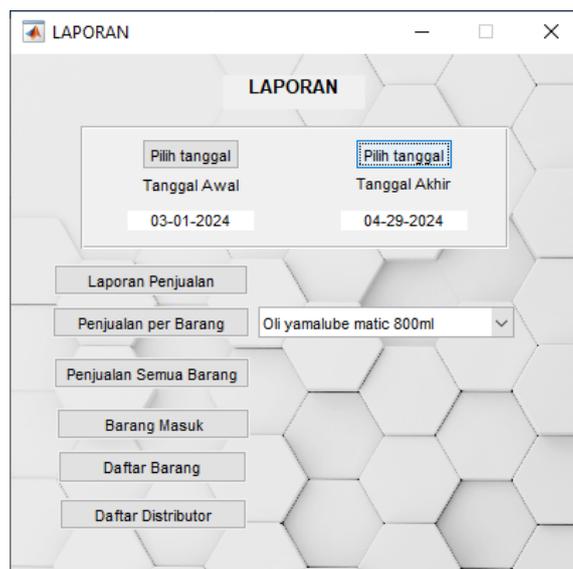


Gambar 7. Halaman Utama

Pengguna disini yang dimaksudkan adalah admin dari tempat reparasi. Pada gambar 7 Pengguna dapat memilih barang atau produk hingga akan ditampilkan rincian produk tersebut seperti Merk barang, harga barang dan stok yang tersedia. Barang yang sudah dipilih dapat ditentukan kuantitas yang akan di ambil pembeli dengan memasukkan jumlah barang pada kolom teks jumlah di bawah detail atau rincian barang. Pada panel Rincian pembayaran pengguna dapat memasukkan nama pembeli serta jumlah uang yang hendak akan dibayar oleh pembeli.

Ketika pengguna memilih salah satu produk atau barang dari *dropdown* maka di halaman utama akan meampilkan rincian produk berupa harga serta jumlah stok yang tersedia untuk barang tersebut. Pengguna juga dapat menambahkan nama pada kolom “Nama:” dan input uang pembeli di kolom “Bayar:”. Program akan menampilkan sisa uang pada kolom “kembali:” ketika pengguna menekan tombol “Bayar”.

Laporan penjualan



Gambar 8. Jendela Laporan

Gambar 9 merupakan tampilan halaman Laporan jika tanggal awal dan tanggal akhir sudah terisi. Kemudian pengguna dapat memilih jenis laporan yang hendak di lihat sebagai acuan penjualan.

The image displays a software interface with five overlapping report windows. Each window contains a table of data related to sales, inventory, and distribution.

Laporan Penjualan (1/5)

barang	nama_pembeli	banyak_barang	total_bayar	tanggal
'Oli yamalube matic 800ml'	'sam'	1	50000	'03-28-2024'
'Oli yamalube sport 1000ml'	'mahmud'	1	57000	'03-25-2024'
'Oli yamalube sport 1000ml'	'alex'	3	135000	'02-06-2024'
'Rantai 55S'	'beni'	2	1200000	'02-06-2024'
'Ban Swallow Thunder 17 set'	'dewi'	2	570000	'02-06-2024'
'Rantai 55S'	'willy'	3	1800000	'04-02-2024'
'Busi TDR'	'Andrew'	2	60000	'04-29-2024'
'Oli yamalube matic 800ml'	'Efin'	1	49000	'05-12-2024'
'Oli yamalube silver 800ml'	'wahyu'	2	90000	'01-03-2024'
'Ban Michelin Pilot 14 set'	'petet'	1	352000	'01-03-2024'
'Oli Ravenol 1000ml'	'mahmud'	3	150000	'05-12-2024'
'Oli Shell advance 1000ml'	'julio'	2	100000	'01-04-2024'
'Oli suzuki SGO 1000ml'	'fahru'	1	44000	'01-04-2024'
'Busi Iridium RX'	'oscar'	2	150000	'01-04-2024'
'Oli MPX Honda 800ml'	'ridho'	2	90000	'01-04-2024'
'Oli yamalube silver 800ml'	'zikran'	1	45000	'01-04-2024'
'Oli enduro Matic 800ml'	'bayu'	1	42000	'01-04-2024'
'Ban Michelin Pilot 14 set'	'bayu'	1	352000	'01-05-2024'
'Tali Gas Yamaha'	'naila'	1	30000	'01-05-2024'

Laporan Semua Barang.pdf (1/7)

id_barang	barang	harga_asi	harga_jual	banyak_barang	total_bayar	id_transaksi	tanggal
1	'Oli yamalube matic 800ml'	45000	50000	1	50000	7	'03-28-2024'
2	'Oli yamalube sport 1000ml'	50000	60000	1	60000	8	'03-25-2024'
3	'Oli MPX Honda 800ml'	45000	45000	3	135000	12	'02-06-2024'
27	'Rantai 55S'	540000	600000	2	1200000	17	'02-06-2024'
22	'Ban Swallow Thunder 17 set'	285000	285000	2	570000	18	'02-06-2024'
27	'Rantai 55S'	600000	600000	3	1800000	19	'04-02-2024'
15	'Busi TDR'	20000	30000	2	60000	20	'04-29-2024'
1	'Oli yamalube matic 800ml'	45000	50000	1	50000	21	'05-12-2024'
3	'Oli yamalube silver 800ml'	45000	45000	2	90000	22	'01-03-2024'
17	'Ban Michelin Pilot 14 set'	352000	352000	1	352000	23	'01-03-2024'
7	'Oli Ravenol 1000ml'	45000	50000	3	150000	26	'05-12-2024'
8	'Oli Shell advance 1000ml'	45000	50000	2	100000	27	'01-04-2024'
3	'Oli yamalube silver 800ml'	45000	45000	2	90000	28	'01-04-2024'
13	'Ban Iridium RX'	65000	75000	2	150000	29	'01-04-2024'
5	'Oli MPX Honda 800ml'	45000	45000	1	45000	31	'01-04-2024'
3	'Oli yamalube silver 800ml'	45000	45000	1	45000	31	'01-04-2024'
17	'Ban Michelin Pilot 14 set'	352000	352000	1	352000	33	'01-05-2024'
38	'Tali Gas Yamaha'	20000	30000	1	30000	34	'01-05-2024'
35	'Disk pad Suzuki'	44000	50000	1	50000	35	'01-05-2024'
32	'Kalkram Risk Aftermarket'	30000	35000	1	35000	36	'01-05-2024'
23	'Ban IRC mbr110 17 set'	150000	420000	2	840000	37	'01-05-2024'
31	'Ban Corsa S 14 set'	180000	210000	1	210000	38	'01-07-2024'
15	'Busi TDR'	20000	30000	2	60000	39	'01-07-2024'
10	'Aki tenishi gtz 5s'	130000	150000	1	150000	40	'01-07-2024'
48	'Oli garden top 1'	10000	15000	2	30000	41	'01-07-2024'
17	'Ban Michelin Pilot 14 set'	352000	352000	1	352000	42	'01-08-2024'
41	'Tali Gas varian aftermarket'	23000	30000	2	60000	43	'01-08-2024'
34	'Disk pad Yamaha'	37000	40000	1	40000	44	'01-08-2024'
33	'Disk pad Honda'	41500	50000	1	50000	45	'01-08-2024'

Laporan barang masuk.pdf (1/3)

id_pembelian	barang	nama	kuantitas_beli	harga_satuan	subtotal	tgl_pembelian
4	'Oli yamalube matic 800ml'	'PT. onpoint'	1	40000	40000	'04-02-2024'
5	'Oli yamalube sport 1000ml'	'PT. onpoint'	1	45000	45000	'04-02-2024'
6	'Oli yamalube silver 800ml'	'PT. onpoint'	1	37000	37000	'04-02-2024'
7	'Oli federal matic 800ml'	'PT. onpoint'	1	40000	40000	'04-02-2024'
8	'Oli enduro Matic 800ml'	'PT. onpoint'	1	34000	34000	'04-02-2024'
9	'Oli suzuki SGO 1000ml'	'PT. onpoint'	1	35000	35000	'04-02-2024'
10	'Oli Ravenol 1000ml'	'PT. onpoint'	1	40000	40000	'04-02-2024'
11	'Oli Shell advance 1000ml'	'PT. onpoint'	1	40000	40000	'04-02-2024'
12	'Oli MPX Honda 800ml'	'PT. onpoint'	1	35000	35000	'04-02-2024'
13	'Aki tenishi gtz 5s'	'Karya Bahari Sejagatera'	2	120000	240000	'04-02-2024'
14	'Aki Premio gtz 5s'	'Karya Bahari Sejagatera'	1	125000	125000	'04-02-2024'
15	'Aki Yuasa gtz 5s'	'Karya Bahari Sejagatera'	2	120000	240000	'04-02-2024'
16	'Oli yamalube matic 800ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	10	20000	200000	'04-03-2024'
20	'Oli yamalube matic 800ml'	'PT. onpoint'	5	45000	225000	'04-18-2024'
23	'Oli yamalube silver 800ml'	'PT. onpoint'	10	25000	250000	'04-28-2024'
24	'Oli yamalube matic 800ml'	'PT. onpoint'	10	25000	250000	'04-29-2024'
25	'Oli yamalube matic 800ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	10	30000	300000	'04-29-2024'
26	'Oli yamalube sport 1000ml'	'PT. onpoint'	15	48000	720000	'01-16-2024'
27	'Oli yamalube silver 800ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	15	40000	600000	'01-16-2024'
28	'Oli federal matic 800ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	20	40000	800000	'01-16-2024'
29	'Oli enduro Matic 800ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	25	35000	875000	'01-16-2024'
30	'Oli suzuki SGO 1000ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	30	39000	1170000	'01-16-2024'
31	'Oli Ravenol 1000ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	22	45000	990000	'01-16-2024'
32	'Oli Shell advance 1000ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	20	45000	900000	'01-16-2024'
33	'Oli MPX Honda 800ml'	'Karya Bahari Sejagatera'	15	40000	600000	'01-16-2024'

Daftar Barang yang dijual.pdf (1/2)

id_barang	barang	jumlah	harga_jual	harga_asi
1	'Oli yamalube matic 800ml'	22	50000	45000
2	'Oli yamalube sport 1000ml'	16	60000	50000
3	'Oli yamalube silver 800ml'	16	45000	40000
4	'Oli federal matic 800ml'	18	47000	40000
5	'Oli enduro Matic 800ml'	10	42000	35000
6	'Oli suzuki SGO 1000ml'	23	44000	39000
7	'Oli Ravenol 1000ml'	20	50000	45000
8	'Oli Shell advance 1000ml'	19	50000	45000
9	'Oli MPX Honda 800ml'	12	45000	40000
10	'Aki tenishi gtz 5s'	9	150000	130000
11	'Aki Premio gtz 5s'	1	160000	145000
12	'Aki Yuasa gtz 5s'	4	155000	140000
13	'Busi Iridium RX'	2	75000	65000
14	'Busi denso'	17	25000	15000
15	'Busi TDR'	15	30000	20000
16	'Ban Pirelli Diablo Rosso 14 set'	2	320000	285000
17	'Ban Michelin Pilot 14 set'	1	352000	352000
18	'Ban Dunlop D115 14 set'	7	387000	355000
19	'Ban Battlax bt45 17 set'	4	2600000	2000000
20	'Ban IRC mbr110 17 set'	9	420000	350000
21	'Ban Corsa S 14 set'	8	210000	180000
22	'Ban Swallow Thunder 17 set'	13	285000	250000

Daftar Distributor.pdf (1/1)

id_distributor	nama	alamat	telepon
1	'Karya Bahari Sejagatera'	'Palu, Jl. Kasuari no 24.'	'087947478981'
2	'PT. onpoint'	'Kendari, Jl. Manggis blok B no 7.'	'087753445678'
7	'tes dist'	'asd'	'0909'
8	'test dist'	'jeruk'	'9898'
9	'PT. BENTENG MOTOR'	'KENDARI'	'081524532341'

Gambar 11. Tampilan laporan

Pada gambar 11 berupa tampilan *preview* laporan, laporan semua barang, laporan barang masuk, daftar barang yang dijual serta daftar distributor. Ketika entri data tersedia dan pengguna menekan tombol pada jendela laporan maka akan muncul jendela untuk memperlihatkan laporan yang tersedia yang dapat disimpan dalam berkas berformat PDF.

Dengan adanya laporan serta informasi penjualan yang terintegritas maka efisiensi pelacakan stok dan penjualan serta menentukan produk untuk penjualan telah tercapai bagi pengguna tempat reparasi motor X.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan peneletian yang telah dilakukan, penulis dapat mencapai kesimpulan berikut :

Dengan adanya Aplikasi Penjualan Suku Cadang Pada Tempat Reparasi Kendaraan X dapat memudahkan penjualan dan *record* penjualan serta stok bagi pegelola atau pengguna. Dengan Aplikasi ini penjualan menjadi terkomputerisasi sehingga meningkatkan tingkat akurasi dalam aspek pengeluaran stok, penambahan stok serta daftar produk yang lebih detail.

Saran berikut diberikan oleh penulis kepada peneliti yang ingin memperluas atau mengubah penelitian ini menjadi kajian pustaka:

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, lanjutan dari pengembangan dapat ditambahkan dengan memasukkan fitur tambahan seperti laporan penjualan bulanan atau stok suku cadang. Untuk kedepannya dapat ditambahkan perangkat keras seperti *Barcode Scanner* agar lebih memudahkan proses transaksi.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang sudah terlibat membantu penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Rantung, V. P. (2020). Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Perguruan Tinggi Studi Kasus: Universitas Negeri Manado. *CogITo Smart Journal*, 6(1), 38-49.
- Santa, K. (2023). Perancangan Sistem Antrian Berbasis Web Pada Puskesmas Pangolombian. *Jurnal Penelitian Teknologi Informasi dan Sains*, 1(2), 15-31.
- Fahmi, A., Wandu, R., & Husna, Z. (2021). Implementasi Metode K-Means Clustering dalam Menentukan Jenis Udang Terlaris pada UD. Tegar Rizqi. *TECHSI-Jurnal Teknik Informatika*, 13(1), 92-106.
- Marjito, M., & Tesaria, G. (2016). Aplikasi penjualan online berbasis android (studi kasus: di toko hoax merch). *Jurnal Computech & Bisnis*, 10(1), 40-49.
- Nurchayono, F. (2017). Pembangunan aplikasi penjualan dan stok barang Pada toko nuansa elektronik pacitan. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 4(3).
- Ali, A. (2019). Rancang bangun aplikasi penjualan barang berbasis java programming. *Simtika*, 2(1), 8-17.
- Nurhayati, A. N., Josi, A., & Hutagalung, N. A. (2017). Rancang bangun aplikasi penjualan dan pembelian barang pada koperasi kartika samara grawira prabumulih. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 7(2), 13-24.

- Sari, Y. P. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Obat pada Apotek Merben di Kota Prabumulih. *Jsk (Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi)*, 1(1), 81-88.
- Soraya, A., & Wahyudi, A. D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dimsum Berbasis Web (Studi Kasus: Kedai Dimsum Soraya). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(4), 43-48.
- Waluyo, K. S., & Nugraha, J. A. M. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Transaksi Bengkel Berbasis Desktop. *Jurnal Informatika Atma Jogja*, 3(1), 68-75.
- Sari, T. A. R., Wiguna, D., & Sutrisno, S. (2021). Sistem Aplikasi Desktop Pengolahan Data Stok Barang pada CV Ridho Fishing. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 2(01), 121-127.
- Salsabila, N. (2019). *Klasifikasi barang menggunakan metode Clustering K-Means dalam penentuan prediksi stok barang: Studi kasus UKM Mar'ah Jilbab Kediri* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Hendini, A. (2016). Pemodelan UML sistem informasi monitoring penjualan dan stok barang (studi kasus: distro zhezha pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(2).
- Nurchayono, F. (2017). Pembangunan aplikasi penjualan dan stok barang Pada toko nuansa elektronik pacitan. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 4(3).
- Zubaidah. (2017). Perancangan Sistem Infomasi Penjualan Sparepart Motor pada Bengkel One Batam Berbasis Web. *Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer GICI Batam*.