

**NASKAH PUBLIKASI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN**  
**INVENTORI BERBASIS CLIENT SERVER**  
**(Studi Kasus: Toko Besi Central Besi Gombang)**

**Program Studi Informatika**



Disusun oleh:

**ARIEF BUDI KURNIAWAN**  
5130411265

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**  
**2020**

**NASKAH PUBLIKASI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN**  
**INVENTORI BERBASIS CLIENT SERVER**  
**(Studi Kasus: Toko Besi Central Besi Gombang)**

Disusun oleh:

ARIEF BUDI KURNIAWAN

5130411265

Pembimbing,

**Yuli Asriningtias. S.Kom., M.Kom.**

( \_\_\_\_\_ )  
tgl.

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORI BERBASIS CLIENT SERVER (Studi Kasus: Toko Besi Central Besi Gombang Kab. Kebumen)**

**ARIEF BUDI KURNIAWAN**

*Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta  
E-mail : [arief.budi.kurniawan@student.utv.ac.id](mailto:arief.budi.kurniawan@student.utv.ac.id)*

## **ABSTRAK**

*Dengan perkembangan teknologi serta ilmu pengetahuan yang semakin pesat, semakin banyaknya aktivitas manusia baik itu dalam bidang ekonomi, politik, budaya, seni maupun pada bidang lainnya. Sehingga peran komputer dan internet sangatlah besar, terutama dalam bidang perekonomian. Penggunaan sistem informasi mengenai pencatatan penjualan pada Toko Besi Central Besi Gombang Kab. Kebumen masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menulis setiap penjualan yang terjual, terkadang penjualan barang tidak dilakukan pencatatan sehingga keuntungan yang didapatkan dari hasil penjualan dalam sehari atau sebulan tidak diketahui.*

*Dengan adanya sistem informasi penjualan dapat membantu pemilik dan karyawannya dalam pencatatan pengelolaan transaksi penjualan, menjadi salah satu media yang dapat dimanfaatkan dengan cara memberikan sistem informasi penjualan untuk menjalankan sebuah pada kegiatan yang dapat meningkatkan kegiatan usahanya. Dengan demikian, perlu dibangun sebuah sistem informasi penjualan untuk mencatat seluruh transaksi yang terjadi dalam Toko Central Besi Gombang.*

*Kata Kunci : sistem, penjualan, informasi, client-server*

## **1. PENDAHULUAN**

Dengan perkembangan teknologi serta ilmu pengetahuan yang semakin pesat, semakin banyaknya aktivitas manusia baik itu dalam bidang ekonomi, politik, budaya, seni maupun pada bidang lainnya. Sehingga peran komputer dan internet sangatlah besar, terutama dalam bidang perekonomian. Untuk memudahkan para pengguna dalam aktivitas, mereka mengembangkan sistem informasi berupa aplikasi yang bertujuan untuk cepat dalam malakukan pekerjaan. Oleh karena itu, untuk melakukan proses transaksi penjualan, penggunaan komputer sangatlah penting untuk pengelolaan transaksi.

Penggunaan sistem informasi mengenai pencatatan penjualan pada Toko Besi Central Besi Gombang masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menulis setiap penjualan yang terjual, terkadang penjualan barang tidak dilakukan pencatatan sehingga keuntungan yang didapatkan dari hasil penjualan dalam sehari atau sebulan tidak diketahui. Dengan

banyaknya barang yang membuat barang yang terjual pada toko tersebut sulit untuk diketahui.

langkah-langkah dalam membuat sistem informasi penjualan dan penitipan hewan untuk membantu pemilik dan karyawannya dalam pencatatan pengelolaan transaksi penjualan, maka salah satu media yang dapat dimanfaatkan adalah dengan cara memberikan sistem informasi penjualan untuk menjalankan sebuah pada kegiatan yang dapat meningkatkan kegiatan usahanya. Dengan demikian, perlu dibangun sebuah sistem informasi penjualan untuk mencatat seluruh transaksi yang terjadi dalam Toko Besi Central Besi Gombang. Sehingga, dapat mempermudah dalam proses pencatatan barang dan pembuatan laporan penjualan. Dengan demikian, dalam melakukan proses pencatatan dapat dilakukan dimana saja dan dengan proses menjadi lebih cepat dan efisien.

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1. Pengertian Sistem

Menurut Sutabri (2012 : 6), suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Suatu sistem dibuat untuk menangani sesuatu yang berulang kali atau yang secara rutin terjadi. Suatu sistem dapat dirumuskan sebagai setiap kumpulan komponen atau subsistem yang dirancang untuk mencapai suatu tujuan.

Sedangkan Prof. Dr. Mr. S. Prajudi Atmosudirojo dalam buku Sutabri (2012 : 7), menyatakan bahwa suatu sistem terdiri atas objek-objek atau unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu, tertentu.

### 2.2. Pengertian Sistem Informasi Penjualan

Menurut Furqon (2013:18) sistem informasi penjualan adalah sistem informasi yang menyangkut pengolahan data penjualan. Dengan demikian sistem informasi penjualan mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu sistem penjualan dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Berdasarkan definisi di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penjualan adalah sebuah sistem yang memproses data dan transaksi dari keseluruhan kegiatan usaha yang terdiri dari penjualan barang atau jasa agar dapat mencapai tujuan organisasi yaitu mencapai laba.

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan penulis ini yaitu metode waterfall dengan tahap sebagai berikut.

### 3.1. Metode Pengumpulan Data

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem yang diperlukan untuk memperlancar proses perkembangan sistem. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data untuk menggali informasi sebanyak-banyaknya dari unsur yang akan membentuk sebuah sistem computer yang dapat melakukan tugas-tugas yang diperintahkan oleh pengguna (user). Pengumpulan data dilakukan dengan metode sebagai berikut:

#### 1. Metode Observasi

Pengumpulan data menggunakan metode pengamatan yang dilakukan secara langsung dengan cara mengamati kegiatan penjualan yang berlangsung di toko Central Besi terkait dengan penulisan proyek tugas akhir yang akan dilakukan. Pengamatan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi yang akurat dan dapat

dipertanggungjawabkan, sehingga diperoleh data sistematis sesuai dengan tujuan penulis.

#### 2. Wawancara

Merupakan metode yang digunakan dengan cara tanya jawab atau wawancara pada petugas Toko Besi Central Besi Gombang atau pemilik yang memiliki kemampuan dan wewenang dalam memberikan informasi untuk pelaksanaan penelitian ini.

#### 3. Studi Pustaka

Peneliti melakukan perbandingan dengan membaca, mempelajari dan mengamati tentang proses penjualan berbasis website yang sudah dipublikasikan di internet, yang bertujuan untuk memperoleh gambaran atau referensi dalam pengaplikasian sistem.

### 3.2. Analisis Sistem

Merupakan tahap yang menspesifikasikan bagaimana sistem dapat memenuhi kebutuhan informasi. Untuk dapat memenuhi kebutuhan pengguna, sistem ini memerlukan beberapa tahap yaitu :

#### a. Desain Sistem

Desain sistem menjelaskan tentang siapa saja yang terlibat dalam sistem yang akan dibuat. Pada sistem informasi penjualan dan pemesanan akan melibatkan 2 user yaitu petugas dan pembeli. Pada sistem ini petugas akan bertindak menjadi sebagai admin sistem.

#### b. Desain Basis Data

Desain basis data menjelaskan tentang atribut-atribut tabel yang perlu diterapkan pada rancangan sistem. Pada sistem yang akan dibangun menggunakan beberapa tabel, yaitu : petugas, user, penjualan, penjualan\_detail, pembelian, pembelian\_detail, arus\_kas, laba\_rugi, barang, distributor, retur\_penjualan, retur\_penjualan\_detail, retur\_pembelian, retur\_pembelian\_detail.

#### c. Desain Interface

Desain *interface* merupakan tahap perancangan antar muka antara sistem dengan *user*. Model tampilan yang diterapkan yaitu berbasis desktop, bagaimana tampilan aplikasi mudah di pahami dan memiliki kesesuaian fungsi.

##### 1. Desain Input

Data yang akan diinputkan dan menjadi data master pada sistem ini meliputi data petugas, data user, data barang, data distributor, data penjualan dan data pembelian.

##### 2. Desain Proses

Desain proses merupakan tahapan untuk mengolah proses transaksi penjualan, transaksi pembelian, transaksi retur pembelian dan transaksi retur penjualan

##### 3. Desain Output

Output yang akan dihasilkan dari hasil proses transaksi yang telah dilakukan adalah berupa laporan penjualan, laporan pembelian, laporan retur pembelian, laporan retur penjualan dan laporan arus kas.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Analisa Sistem

Pada tahapan perancangan sistem, dibutuhkan sebuah analisa terlebih dahulu dari apa saja yang akan digunakan. Dalam pembangunan sistem baru diperlukan adanya sebuah analisis yang dapat membantu mencari data yang dibutuhkan. Dalam mengidentifikasi sebuah masalah terdapat kegiatan pengumpulan data yang dilakuakn dengan cara observasi, wawancara, dokumen atau studi *literature*, pengecekan data sampai pada tahap pengolahan data untuk dilakukan suatu analisis.

Dengen permasalahan yang dimiliki oleh toko besi central besi gombang kab. kebumen jalan alternatifnya ialah dengan membuat sistem informasi penjualan dan inventori yang dapat menyelesaikan pekerjaan dengan lebih baik dan efisien. Pengalihan sistem lama yang masih bersifat manual ke sistem baru yang bersifat terkomputerisasi untuk meningkatkan performa petugas dalam melayani setiap proses transaksi penjualan, pembelian dan tukar tambah.

### 4.2. Perancangan Sistem

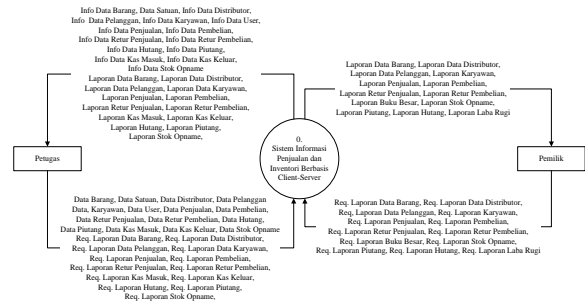
Proses perancangan aliran data menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) yang terbagi menjadi tiga level yaitu DFD level 0, DFD level 1, dan DFD level 2. Tahap perancangan sistem dilakukan sebelum melakukan implementasi sistem secara utuh. Melakukan perancangan tentang bagaimana nantinya sistem akan bekerja sesuai dengan alur kerja yang dibutuhkan di dunia nyata dan perancangan tersebut menggunakan DFD. Proses perancangan aliran data menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) yang terbagi menjadi 2 level yaitu DFD Konteks dan DFD level 1.

#### 4.2.1. Rancangan DAD (*Data Alir Diagram*)

Pada perancangan penjualanberbasis web ini peneliti menggunakan DAD (*Diagram Alir Data*) yang akan dijabarkan sebagai berikut:

#### 4.2.2. Diagram Konteks

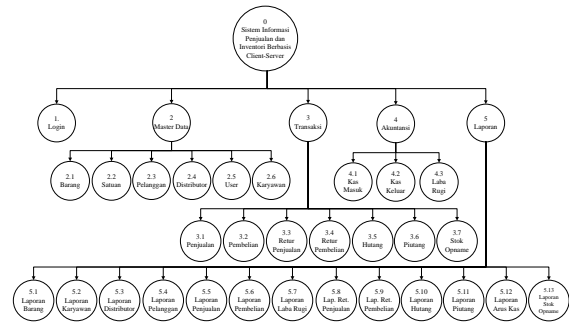
Diagram konteks merupakan diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup sistem. Sistem penjualan dan pelacakan barang berbasis web yang berinteraksi dengan sistem adalah karyawan, pemimpin dan pelanggan. Diagram konteks ini merupakan bagian dari level tertinggi dari DAD yang menggambarkan seluruh *input* ke sistem dan *output* dari sistem. Rancangan sistem digambarkan pada diagram konteks yang terdapat pada Gambar 2



Gambar 2: Diagram Konteks

### 4.2.3. Diagram Jenjang

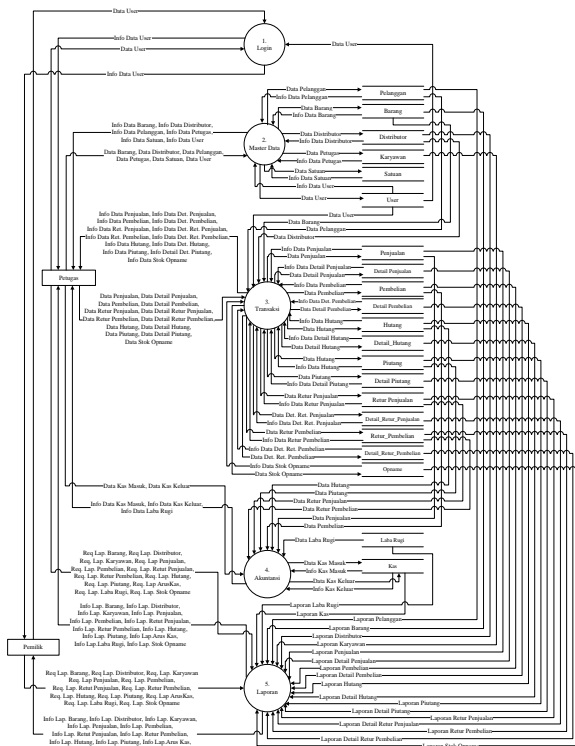
Diagram jenjang merupakan sebuah gambaran dari sebuah proses dalam sistem informasi penjualan dan inventori yang akan di buat toko besi central besi gombang. Dimana dalam proses diagram jenjang terdapat beberapa level yaitu level 1 dan level 2. Pada level 1 terdiri dari login, master data, transaksi dan laporan. Yang mana pada level 1 merupakan awal proses yang akan dibuat pada sistem informasi penjualan dan inventori, sedangkan pada level 2 terdiri dari sub-sub bab dari level 1 atau sub bab dari master data, transaksi dan laporan. Rancangan sistem yang akan digambarkan dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3: Diagram Jenjang

### 4.2.4. Diagram Arus Data Level 1

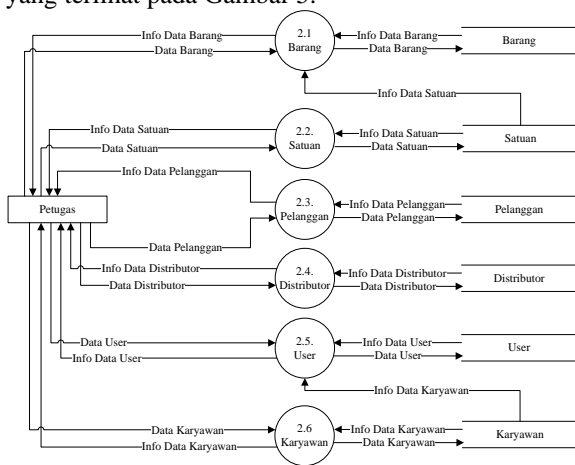
Dalam diagram arus data level 1 menggambarkan detail sistem yang terdapat pada sistem ini. Entitas yang terlibat yaitu karyawan dan pelanggan yang mempunyai hak akses masing-masing. Selain itu DFD level 1 juga menggambarkan proses yang ada meliputi proses master data, proses transaksi dan laporan. Diagram alir data level 1 dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4: Diagram Arus Data level 1

#### 4.2.5. Diagram Arus Data Level 2 Proses 2

Pada diagram alir data (DAD) level 2 proses 2 ini adalah proses input master data, yang menunjukkan hak akses user karyawan dan pelanggan dimana karyawan dapat menambah, mengedit, menghapus data karyawan, data pelanggan, data produk, data kategori kemudian disimpan dalam data tabel seperti yang terlihat pada Gambar 5.

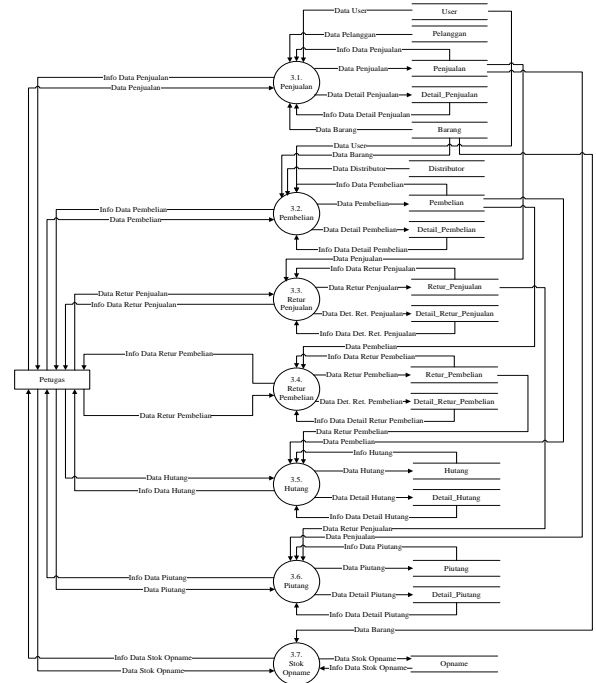


Gambar 5: Diagram Arus Data level 2 prose 2

#### 4.2.5. Diagram Arus Data Level 2 Proses 2

DFD Level 2 Proses 3 merupakan gambaran detail dari data ddalam proses 3 yaitu transaksi penjualan, pembelian, tukar tambah, retur penjualan, retur

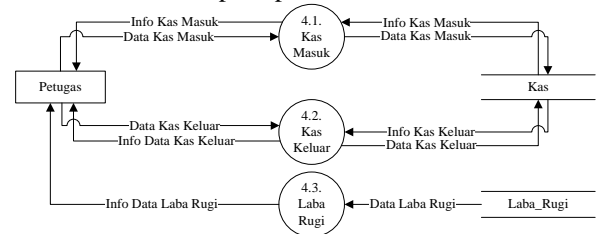
pembelian, arus kas. Berikut adalah gambar dari DFD Level 2 Proses 3 :



Gambar 6: Diagram Arus Data level 2 proses 3

#### 4.2.5. Diagram Arus Data Level 2 Proses 4

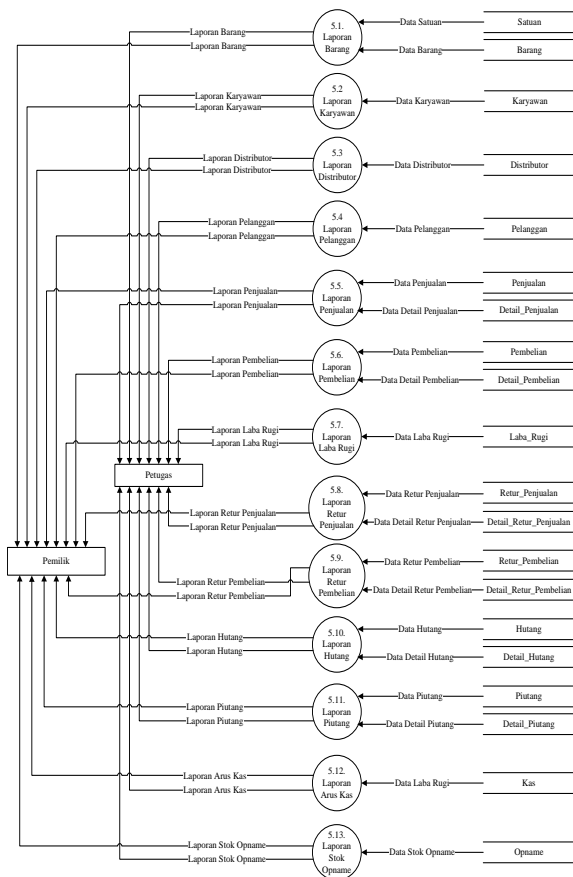
DFD Level 2 Proses 4 merupakan sebuah gambaran detail dari data pada proses 4 yaitu arus kas masuk dan arus kas keluar. Berikut adalah gambaran dari DFD Level 2 Proses 4 seperti pada Gambar 7.



Gambar 7: Diagram Arus Data level 2 prose 4

#### 4.2.5. Diagram Arus Data Level 2 Proses 5

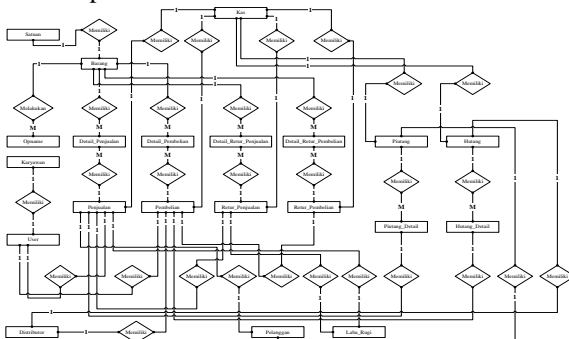
DFD Level 2 Proses 5 merupakan sebuah gambaran detail dari data pada proses 4 yaitu laporan penjualan, pembelian, tukar tambah, retur penjualan, retur pembelian, arus kas, data barang, data anggota / member, data petugas dan lain-lain. Berikut adalah gambaran dari DFD Level 2 Proses 5 seperti pada gambar 8 :



Gambar 8: Diagram Arus Data level 2 prose 5

#### 4.2.6. ERD (Entitas Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Adapun ERD yang terdapat dalam sistem pelacakan dan penjualan barang berbasis website pada Gambar 9.



Gambar 9: ERD

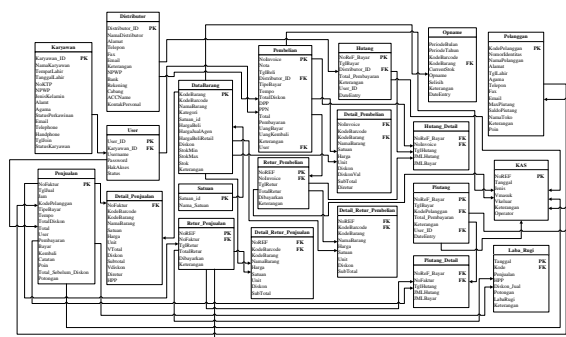
#### 4.3. Rancangan Database

Tahap ini akan menjelaskan tentang database yang akan dibangun, meliputi struktur relasi antar entitas, struktur penyimpanan data, format data yang

digunakan dan alur akses database pada perancangan aplikasi penjualan berbasis web.

#### 4.3.1. Relasi Tabel

Berikut pada gambar 10 adalah kumpulan tabel saling berelasi yang diharapkan mempermudah dalam pembuatan sistem berdasarkan tabel-tabel tersebut.



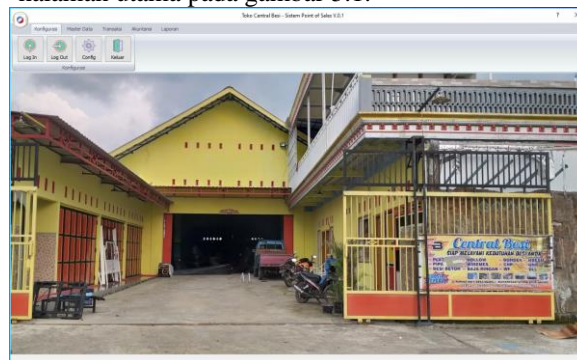
Gambar 10: Relasi tabel

#### 5. Implementasi aplikasi

Proses implementasi dari perancangan aplikasi yang dilakukan pada bab sebelumnya akan dijelaskan pada bab ini. Implementasi bertujuan untuk menterjemahkan keperluan perangkat lunak ke dalam bentuk sebenarnya yang dimengerti oleh komputer atau dengan kata lain tahap implementasi ini merupakan tahapan lanjutan dari tahap perancangan yang sudah dilakukan. Dalam tahap implementasi ini akan dijelaskan mengenai perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang digunakan dalam membangun sistem ini, file-file yang digunakan dalam membangun sistem, tampilan web beserta potongan-potongan script program untuk menampilkan

#### 5.1. Halaman Utama

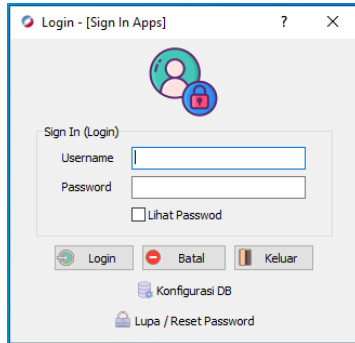
Halaman utama aplikasi adalah halaman dimana semua proses akan dilakukan oleh user sebagai pengguna aplikasi tersebut. Berikut tampilan halaman utama pada gambar 5.1.



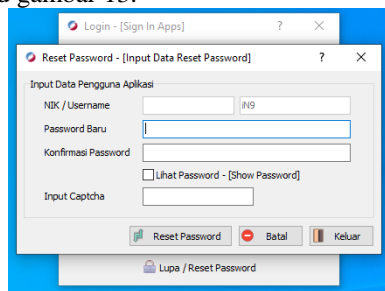
Gambar 11: Halaman Publik Pelanggan

## 5.2. Halaman Login dan Reset Password

Halaman login dan lupa password digunakan untuk mengakses aplikasi yang berdasarkan pada 2 hak akses yaitu petugas dan admin yang mana dapat digunakan oleh pemilik usaha ditunjukkan pada gambar 11.



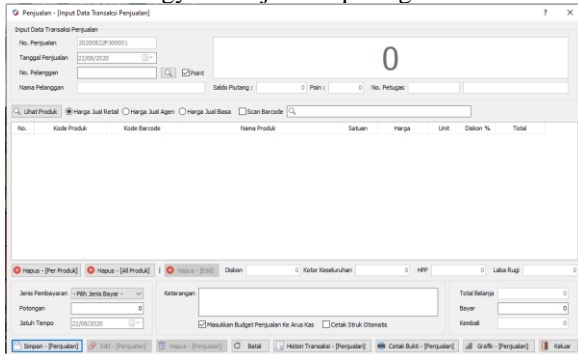
Gambar 12: Halaman Login dan Register Pelanggan. Memasukkan *username* dan *password* untuk login. Bila *password* salah, maka akan tampil pesan kotak dialog seperti gambar diawah yang memberitahukan kepada user bahwa *username* dan *password* yang dimasukkan belum benar. Dan jika mengalami lupa password maka pengguna aplikasi dapat menggunakan fitur lupa password gambar 13.



Gambar 12: Halaman Reset Password

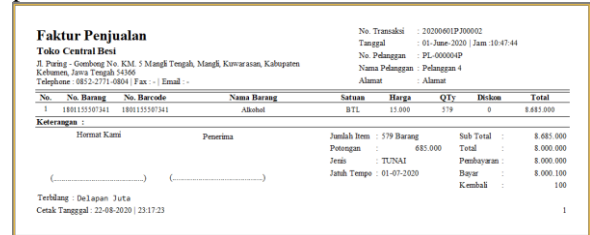
## 5.3. Halaman Penjualan

Pada halaman tampilan input data penjualan dapat melakukan proses transaksi penjualan kepada pelanggan yang akan melakukan proses jual beli. Dengan memasukkan nomor pelanggan setelah itu memilih barang yang akan di juala setelah itu memasukkan pembayaran dan melihat proses kembalian uangnya ditunjukkan pada gambar 12.



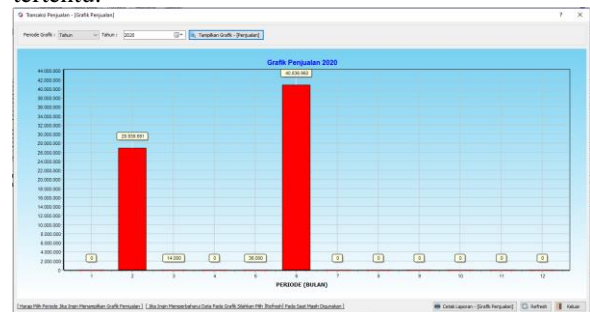
Gambar 13: Halaman Penjualan

Faktor penjualan berfungsi untuk membuat adanya laporan yang berbentuk hard copy yang di terima oleh pelanggan sebagai bukti telah berbelanja dari perusahaan ini.



Gambar 14: Halaman Cetak Bukti Penjualan

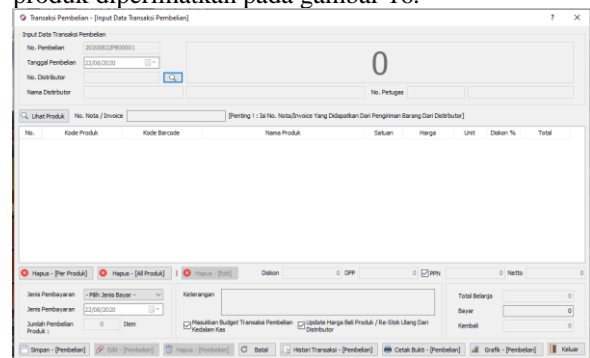
Pada halaman tampilan grafik transaksi penjualan dapat mengetahui banyak dikitnya penjualan yang telah di lakukan pada kurun waktu tertentu.



Gambar 15: Halaman Grafik Transaksi Penjualan

## 5.4. Halaman Pembelian

Pada halaman tampilan transaksi pembelian yang digunakan untuk melakukan proses pembelian barang dari supplier. Dengan memasukkan nomor distributor dan barang yang akan dibeli selanjutnya pembayaran dan proses. Berikut tampilan halaman semua data produk diperlihatkan pada gambar 16.



Gambar 16: Halaman Produk

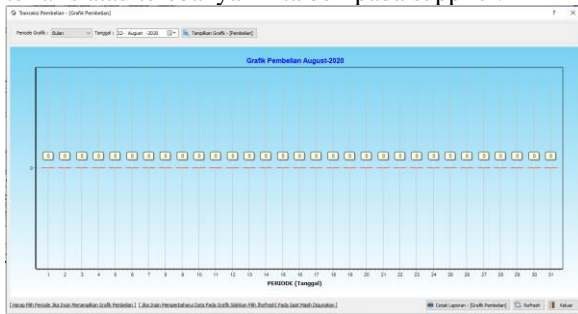
Pada tampilan faktur pembelian yang berguna sebagai bukti transaksi jual beli dengan distributor atau supplier yang dapat dilihat secara real.



Invoice Pembelian		No Transaksi	20200409P000005	No Nota	-				
Toko Central Besi		Tanggal	20-June-2020						
Jl. Pating - Gombong No. KM. 5 Mangg Tengah, Mangg. Kowarasan, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 54366		No. Pelanggan	DB-002						
Telephone : 0852-2771-0804   Fax : -   Email : -		Nama Pelanggan	Kantor Pusat						
		Alamat	-						
No.	No. Barang	No. Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga	Qty	Diskon	Total	
1	1802111212011	1802111212011	Sirup ABC	BTL	12.000	2000	25	18.000.000	
2	1802111212571	1802111212571	Sirup Marjan	BTL	13.000	2000	25	19.500.000	
Keterangan :		Hemat Kasi		Penerima	Jumlah Item	4.000	Item	Sub Total	37.500.000
					DPP	37.500.000	Total	41.250.000	
					PPN	3.750.000	Pembayaran	41.250.000	
					Jenis	TUNAI	Dapur	42.000.000	
					Jamb Tempo	20-06-2020	Kembali	750.000	
Terbilang : Terbilang									
Cetak Tanggal : 20-06-2020 : 12:22:13									

Gambar 17: Halaman Cetak Bukti Pembelian

Pada tampilan data grafik dapat melihat data pembelian barang yang telah dilakukan proses jual beli dengan distributor dalam kurun waktu yang tertentu. Sehingga dapat melihat barang mana dan apa saja yang terlaris atau terebanyak kita beli pada supplier.



Gambar 18: Halaman Grafik Transaksi Pembelian

### 5.5. Halaman Retur Penjualan

Pada halaman retur penjualan yang berfungsi untuk melakukan proses pengembalian barang jika terdapat cacat dalam pembuatan barang atau hal – hal yang tidak sesuai dengan kesepakatan. Tampilan halaman retur penjualan dapat dilihat pada gambar 19.

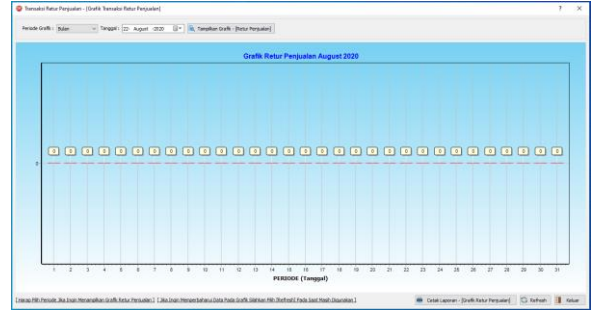
Gambar 19: Halaman Retur Penjualan

Pada halaman faktur berfungsi sebagai hasil dari proses retur barang dalam bentuk hard copy yang digunakan sebagai bukti proses retur barang ke toko.

Faktur Retur Penjualan		No Transaksi	20200627R00001	Faktur Jual	20200627P00002				
Toko Central Besi		Tanggal	27-June-2020						
Jl. Pating - Gombong No. KM. 5 Mangg Tengah, Mangg. Kowarasan, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah 54366		No. Pelanggan	PL-600005P						
Telephone : 0852-2771-0804   Fax : -   Email : -		Nama Pelanggan	Pelanggan 5						
		Alamat	-						
No.	No. Barang	No. Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga	Qty	Diskon	Total	
1	M180116110718	1801161107181	Magnon Filter	BKS	11.000	1	0	11.000	
Keterangan :		Hemat Kasi		Penerima	Jumlah Item	1	Barang	Sub Total	11.000
					Potongan	0	Total Abahif	11.000	
					Pajak	0%	Total	0	
Terbilang : Sebelas Ribu									
Cetak Tanggal : 20-06-2020 : 22:56:08									

Gambar 19: Halaman Cetak Bukti Retur Penjualan

Pada halaman grafik transaksi retur barang dapat melihat barang apa saja yang banyak di retur dalam kurun waktu tertentu.



Gambar 20: Halaman Grafik Transaksi Retur Penjualan

### 5.6. Halaman Kas Masuk

Pada halaman transaksi kas masuk dapat melihat data kas yang telah dilakukan dengan pelanggan berupa jumlah barang yang keluar dan uang yang masuk dapat dilihat pada gambar 21.

Gambar 21: Halaman Daftar Kas Masuk

Pada halaman input data kas masuk dapat memilih jenis kas yang akan di buat dan nominal yang di peroleh elanjutnya keterangan data yang di pertanggung jawabkan oleh penguinput data. dapat dilihat pada gambar 22.

Gambar 22: Halaman Input Kas Masuk

Pada halaman ini adalah halaman yang berfungsi dapat di cetak dan di laporan dalam hard copy dari data kas masuk seperti pada gambar 23.

**Toko Central Besi**  
Jl. Paring - Gombong No. KM. 5 Mangli Tengah, Mangli, Kawarasan, Kabupaten Ketumèn, Jawa Tengah 54366  
Telephone : 0852-2771-0804 | Fax : - | Email : -

Hal : 1/6

**Laporan Kas Masuk**  
Periode Tahun : 2020 s.d. 2020

No.	No. Referensi	Tanggal	Jenis Kas	Uang Masuk	Uang Keluar	Keterangan
1	20200109K312920	08-01-2020	Pemasukan	1.000	0	Pembayaran Dan Transaksi Penjualan No. Penjualan: 02020108P-00001
2	20200109K3204967	09-01-2020	Pemasukan	0	0	Pembatalan Dan Pembelian No Pembelian: 20200109P-B00001
3	20200109K3164556	10-01-2020	Pemasukan	11.000	0	Pembayaran Dan Transaksi Penjualan No. Penjualan: 02020119P-00001
4	20200112K3125312	12-01-2020	PEMASUKAN	0	0	Pembayaran Dan Retur Pembelian No. Retur: 20200112R0000001
5	20200113K3085818	13-01-2020	Pemasukan	0	0	Pembayaran Dan Transaksi Penjualan No. Penjualan: 02020113P-00001
6	20200113K3162653	13-01-2020	Pemasukan	11.000	0	Pembayaran Putrang   No. Putrang: 20200113PU00001
7	20200113K3162945	13-01-2020	Pemasukan	-14.000	0	Pembayaran Putrang   No. Putrang: 20200113PU00002
8	20200113K3173164	13-01-2020	Pemasukan	0	0	Pembayaran Dan Transaksi Penjualan No. Penjualan: 02020113P-00002
9	20200113K3114412	13-01-2020	Pemasukan	2.500	0	Pembayaran Putrang   No. Putrang: 20200113PU00003
10	20200118K3120956	18-01-2020	Pemasukan	4.000.000	0	Pembayaran Dan Transaksi Penjualan No. Penjualan: 02020118P-00001
11	20200118K3131765	18-01-2020	PEMASUKAN	2.500	0	Pembayaran Dan Retur Pembelian No. Retur: 20200118R0000001
12	20200118K3131867	18-01-2020	Pemasukan	10.000	0	Pembayaran Putrang   No. Putrang: 20200118PU00001
13	20200118K3131824	18-01-2020	Pemasukan	10.000	0	Pembayaran Putrang   No. Putrang: 20200118PU00002
14	20200124K3142400	24-01-2020	Pemasukan	25.000	0	Pembayaran Dan Transaksi Penjualan No. Penjualan: 02020124P-00001
<b>Total Kas Masuk : Rp. 4.059.000</b>						

Hal : 1/6

Gambar 23: Halaman Cetak Kas Masuk

### 5.7. Halaman Kas Masuk

Pada halaman tampilan data laba rugi yang berfungsi untuk melihat data kerugian perusahaan dalam kurun waktu yang tertentu. dapat dilihat pada gambar 24.

**Laporan Laba Rugi - [Cetak Laporan Laba Rugi]**

Kriteria Laba Rugi  
Kriteria :  Perjualan Laba Rugi Perjualan  Semua Laba Rugi All Transaksi

Periode: 01/08/2020 s.d. 31/08/2020

No.	Tanggal	No. Transaksi	Keterangan	Perjualan	HPP	Diskon	Potongan	Laba Rugi
1	01-06-2020	20200601P000001	Penjualan Barang	1.000.000	0	0	0	499.000
2	01-06-2020	20200601P000002	Penjualan Barang	8.000.000	5.750.000	0	685.000	2.210.000
3	01-06-2020	20200601P000003	Penjualan Barang	14.900.000	10.000.000	0	10.000	4.900.000
4	01-06-2020	20200601P000004	Penjualan Barang	14.900.000	9.950.000	0	25.000	4.950.000
5	01-06-2020	20200601P000005	Penjualan Barang	1.350.000	900.000	0	0	450.000
6	10-06-2020	20200610P000001	Penjualan Barang	35.000	20.000	0	5.000	15.000
7	11-06-2020	20200611P000001	Penjualan Barang	1.000	1.500	0	3.000	-1.500
8	12-06-2020	20200612P000001	Penjualan Barang	15.500	12.500	0	500	3.000
9	12-06-2020	20200612P000002	Penjualan Barang	10.000	12.000	0	5.000	-2.000
10	13-06-2020	20200613P000002	Penjualan Barang	700	900	0	0	200
11	14-06-2020	20200614P000001	Penjualan Barang	1.500	900	0	0	600
12	14-06-2020	20200614P000002	Penjualan Barang	2.750	1.500	0	0	1.250
13	20-06-2020	20200620P000001	Penjualan Barang	9.000	10.000	0	0	-1.000
14	27-06-2020	20200627P000001	Penjualan Barang	16.000	13.000	0	0	3.000
15	27-06-2020	20200627P000002	Penjualan Barang	11.500	10.000	0	0	1.500
<b>Total Keseluruhan</b>								<b>13.116.500</b>

Gambar 23: Halaman Daftar Laba Rugi

Pada halaman ini laporan yang berfungsi sebagai data lapora yang hard copy. sepeti pada gambar 24.

**Toko Central Besi**  
Jl. Paring - Gombong No. KM. 5 Mangli Tengah, Mangli, Kawarasan, Kabupaten Ketumèn, Jawa Tengah 54366  
Telephone : 0852-2771-0804 | Fax : - | Email : -

Hal : 1/6

**Laporan Laba Rugi**

Periode: 01 - Juni 2020 s.d.30 - Juni 2020  
Kategori : Perjualan

No.	Tanggal	No. Transaksi	Keterangan	Penjualan	HPP	Diskon	Potongan	Laba Rugi
1	01-06-2020	20200601P000001	Penjualan Barang	1.000.000	0	0	0	499.000
2	01-06-2020	20200601P000002	Penjualan Barang	8.000.000	5.750.000	0	685.000	2.210.000
3	01-06-2020	20200601P000003	Penjualan Barang	14.900.000	10.000.000	0	10.000	4.900.000
4	01-06-2020	20200601P000004	Penjualan Barang	14.900.000	9.950.000	0	25.000	4.950.000
5	01-06-2020	20200601P000005	Penjualan Barang	1.350.000	900.000	0	0	450.000
6	10-06-2020	20200610P000001	Penjualan Barang	35.000	20.000	0	5.000	15.000
7	11-06-2020	20200611P000001	Penjualan Barang	1.000	1.500	0	3.000	-1.500
8	12-06-2020	20200612P000001	Penjualan Barang	15.500	12.500	0	500	3.000
9	12-06-2020	20200612P000002	Penjualan Barang	10.000	12.000	0	5.000	-2.000
10	13-06-2020	20200613P000002	Penjualan Barang	700	900	0	0	200
11	14-06-2020	20200614P000001	Penjualan Barang	1.500	900	0	0	600
12	14-06-2020	20200614P000002	Penjualan Barang	2.750	1.500	0	0	1.250
13	20-06-2020	20200620P000001	Penjualan Barang	9.000	10.000	0	0	-1.000
14	27-06-2020	20200627P000001	Penjualan Barang	16.000	13.000	0	0	3.000
15	27-06-2020	20200627P000002	Penjualan Barang	11.500	10.000	0	0	1.500
<b>Total Keseluruhan</b>								<b>13.116.500</b>

Gambar 24: Halaman Cetak Laba Rugi

### 5.8. Halaman Laporan Barang

Pada menu ini berfungsi untuk menampilkan data barag yang akan di cetak. dapat dilihat pada gambar 25.

**Laporan Barang - [Cetak Laporan Barang]**

Jenis Cetak Laporan Barang  
 Laporan Biasa [Summary Report]

Preview Laporan - [Distributor]

Gambar 25: Halaman Laporan Barang

Pada halaman ini dapat laporan yang barang yang berupa laporan penuh dari semua barang dan dapat di print. dapat dilihat pada gambar 26.

**Toko Central Besi**  
Jl. Paring - Gombong No. KM. 5 Mangli Tengah, Mangli, Kawarasan, Kabupaten Ketumèn, Jawa Tengah 54366  
Telephone : 0852-2771-0804 | Fax : - | Email : -

Hal : 1/1

**Laporan Barang**

Laporan Barang Per : 23 - August - 2020

No.	Kode Barang	Kode Barcode	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual Agres	Harga Jual Resol	Harga Jual Biasa	Stok
1	A18115215714	1801151507141	Alkohol	BTL	10.000	11.000	11.000	0	1.184
2	A18114811841	1801148118411	Ayam Bontol	BTL	5.000	3.500	3.500	0	20.023
3	F18116540754	1801165407541	Paino 50 ml	BTL	4.500	4.000	4.000	0	4.992
4	K18115210524	121154105241	Kerupak ABC	BKS	1.200	1.000	1.000	0	1.911
5	L1810942444	180094002041	Ja Merah	BTL	2.500	3.000	4.000	0	41
6	M18116119714	1801161197141	Magnon Fiber	BKS	10.000	11.000	11.000	0	43
7	M18116119714	1801161197141	Magnon Fiber	TAB	750	600	550	0	41
8	O11510971804	1310109718041	Rotang Pa Barak	PCS	1.000	500	500	0	91
9	R11103971818	1310109718181	Pan ASB Bakery	PCS	4.500	4.000	7.000	0	148
10	R1103970604	13101039706041	Pan ASB Bakery	BKS	1.000	2.000	2.000	0	47
11	S1103971809	13101039718091	Pan Barak	PCS	1.000	1.500	2.000	0	40
12	S1103971809	13101039718091	Pan Barak	BTL	1.000	1.500	1.500	0	1.006
13	S18101212127	1801121212711	Temp Stagen	BTL	11.000	17.000	16.000	0	4.974
14	T18101212111	1801121211111	Teh Bontol Score	BTL	2.500	3.000	4.000	0	2.697
15	T11039718184	12101097181841	Temp Stagen	BKS	1.000	1.000	1.000	0	111

Keterangan: 41.333 Unit  
Total Item Keseluruhan : 12 Pribuk  
Total Item Keseluruhan : Rp. 376.443.819

Gombong, 23-Agustus-2020  
Mengetahui,

Gambar 24: Halaman Preview Laporan Barang

### 5.9. Halaman Laporan Barang

Pada halaman ini dapat melakukan cetak data karyawan denganna pilihan terentu. sepeti pada gambar 25.

**Laporan Karyawan - [Cetak Laporan Karyawan]**

Jenis Cetak Laporan Karyawan  
 Laporan Biasa [Summary Report]  Laporan Detail [Detail Report]

Gambar 24: Halaman Laporan Karyawan

Pada halaman ini dapat dilihat data karyawan sesuai dengan alamat nomor hp dan sebagainya. sepeti pada gambar 26.

**Toko Central Besi**  
Jl. Paring - Gombong No. KM. 5 Mangli Tengah, Mangli, Kuwarasan, Kabupaten Ketumèn, Jawa Tengah 54366  
Telephone : 0852-2771-0804 | Fax : - | Email : -

Hal : 1/1

**Laporan Karyawan**

Jenis Laporan :  
**No. KTP** : 000001  
**Nama Karyawan** : Anief  
**Status Karyawan** : Tetap

**No. KTP** : 0310041212840002  
**NPWP** : -  
**Jenis Kelamin** : Laki-Laki

**Alamat** : JL. Pelem Lor No. 07 RT.01/01 Batumtso, Kec. Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta, No. Telp : 081325076349 | 081325076349, Email : aniekumawati100@yahoo.com

**Awal Kontrak** : 15/01/2020  
**Akhir Kontrak** : 15/01/2020  
**Bank** : 007  
**Cabang** : UGM  
**Jabatan** :  
**No. Rekening** : 2142141

**No. KTP** : 000002  
**Nama Karyawan** : Kus Kartika Hanumningtias  
**Status Karyawan** : Tetap

**No. KTP** : 12412412414  
**NPWP** : 12412412414  
**Jenis Kelamin** : Perempuan  
**Alamat** : JL. H.M. Rafli No. 6 (Perum PLN) Kel. Madurejo, Kec. Arut Selatan, Kab. Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah, No.Telp : 1241241414 | 1241241414, Email : kartikahanumningtias@gmail.com

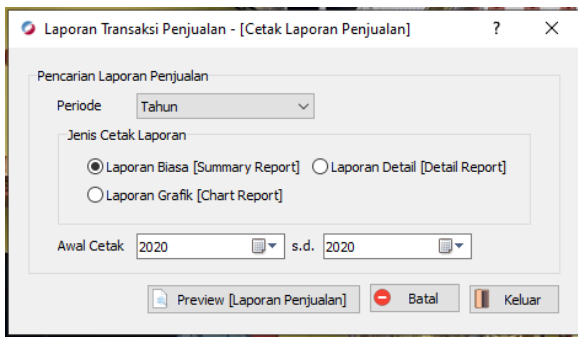
**Awal Kontrak** : 15/01/2020  
**Akhir Kontrak** : 15/01/2020  
**Bank** : 124141  
**Cabang** : Pangkalanbun  
**Jabatan** :  
**No. Rekening** : 1241414

Ketumèn, 23 - August - 2020  
Mengetahui,

Gambar 26: Halaman Preview Laporan Karyawan

### 5.9. Halaman Laporan Barang

Pada halaman tampilan ini kita dapat mencetak atau melihat dari hasil laporan penjualan barang yang telah di lakukan dengan pelanggan. sepeti pada gambar 27.

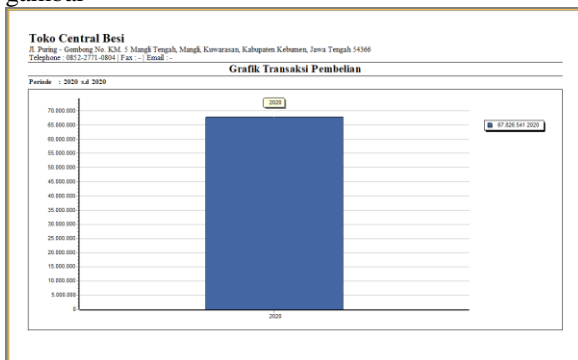


Gambar 27: Halaman Laporan Penjualan

Pada halaman tampilan ini kita dapat melihat semua jumlah transaksi penjualan dalam jangka waktu yang telah kita tentukan, seperti pada gambar 28.

Gambar 28: Halaman Preview Laporan Penjualan

Pada halaman ini dapat dilihat jumlah grafik penjualan barang kepada pelanggan pada jangka waktu tertentu dengan jumlah tertentu pula, seperti pada gambar



Gambar 30: Halaman Preview Laporan Grafik Penjualan

## 6. PENUTUP

### 6.1. Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilakukan, ditemukan bahwa sistem penjualan barang yang dijalankan toko Central Besi Anda belum terkomputerisasi sehingga mengakibatkan penjualan barang yang dilakukan tidak berjalan dengan benar. Maka dari itu untuk menyelesaikan masalah yang terjadi, dibangunlah

sistem informasi penjualan berdasarkan stok gudang berbasis *client-server*.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, diharapkan dengan menggunakan aplikasi ini dapat membantu pemilik toko dalam menjalankan proses penjualan barang dengan benar. Selain itu aplikasi ini juga membantu dalam mengelola data member, data pemasok, dan data penjualan barang yang dilakukan oleh pemilik toko, sehingga secara keseluruhan data data tersebut dapat disimpan dengan rapi serta memudahkan pemilik toko mengakses data tersebut dengan cepat jika sewaktu waktu diperlukan. Dan juga pemilik toko dengan adanya data penjualan yang tersinkronisasi dengan data member dapat memprediksikan berapa banyak barang yang harus disediakan untuk dijual.

Selain itu karena aplikasi ini dibangun berbasis *client-server*, sangatlah membantu dalam menyatukan kegiatan yang dilakukan antar Admin toko dan Admin Gudang yang berbeda komputer. Pemilik toko tidak lagi membutuhkan banyak waktu untuk memantau jumlah stok barang yang ada di gudang, dan admin gudang tidak perlu merekap sisa stok barang yang ada di gudang karena pemilik toko dapat memantau secara langsung dari *database* barang yang dimiliki Admin gudang.

### 6.2. Saran

Beberapa saran yang perlu dipertimbangkan untuk pengembangan sistem ini kedepannya antara lain :

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan kembali khususnya pada modul akuntansi yang mana dapat dikembangkan dengan menambahkan beberapa fitur baru yang menyangkut prinsip-prinsip dasar akuntansi serta menambahkan fitur transaksi-transaksi lainnya yang berguna bagi toko central besi kedepannya.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk untuk mengakomodir multi gudang, multi satuan dan multi harga serta dapat terkoneksi menggunakan jaringan internet yang bersifat luas.
3. Pengembangan pada aplikasi ini dapat dilakukan dengan memberikan ROP (*Reorder Point*) yaitu batas/titik jumlah pemesanan kembali yang memudahkan pemilik toko mengetahui kapan harus melakukan pemesanan barang.

## DAFTAR PUSTAKA

Saputra, E. dan Widjaja, A. (2019) "Analisa Dan Desain Sistem Informasi Penjualan Alat Listrik dan Elektronik Menggunakan Berbasis Obeject Oriented (Studi Kasus : Toko Listrik Cahya Bintang)", *Skripsi*, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas

- Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur.
- Nursyirwan, Nursyirwan dan Widjaja, A. (2018) “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Tunai Berbasis Object Oriented (Studi Kasus : CV. Naral Mitra Sejahtera)”, *Skripsi*, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur.
- A.Anthony, A.R. Tanaamah dan A.F. Wijaya (2017) “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Stok Gudang Berbasis Client Server (Studi Kasus : Toko Grosir Restu Anda)”, *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, Vol. 4, No.2 Juni 2017, hlm. 136-147.
- H.H. Solihin, Arvid Alnuron F.N. (2017) “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Suku Cadang (Studi Kasus : Tiga Putra Motor Garut)”, *Skripsi*, Teknik Informatika, Universitas Sangga Buana YPKP
- S. Victor Marudut Mulia (2017) “Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Galoenk Distro Pematangsiantar”, *Skripsi*, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Asahan.
- Mustakini, J.H. (2006), *Analisis Dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta: ANDI Publisher.
- Mustakini, J.H. (2016), *Analisa Dan Perancangan Sistem Modern*, Yogyakarta: ANDI Publisher.
- Mustakini, J.H. dan Kusumo, M.J. (2016), *Analisis Dan Perancangan Sistem Modern*, Yogyakarta: ANDI Publisher.
- Martin S, Colleran G, 2006, *Sold! Bagaimana Memudahkan Konsumen Membeli dari Anda*, Erlangga, Jakarta.
- Niswonger, C. Rolling; E.Fess, Philip ; S.Warre, Carl. 1999. *Prinsip-prinsip Akuntansi*. Jilid-1. Edisi ke-19. Erlangga, Jakarta
- Pressman, R.S. 2001. *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. Amerika Serikat : R.S. Pressman and Associates.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi