

## SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN PENGELOLAAN INVENTORI PADA TOKO BINGKAI RATU FRAME DEPOK

**Dermawan Syah<sup>1</sup>, Intan Mutia<sup>2</sup>, Jonser Sinaga<sup>3</sup>**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,  
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
dermawansyah20@gmail.com<sup>1</sup>, as.syifaraa@gmail.com<sup>2</sup>, jonser\_s@yahoo.com<sup>3</sup>

### Abstrak

Proses bisnis yang berjalan pada Toko Bingkai Ratu Frame saat ini masih dilakukan secara tidak terkomputerisasi. Permasalahan pada bagian penggajian karyawan dan pengelolaan inventori seperti dalam pengadaan barang, perpindahan barang, dan stok barang dagang. Semua proses pencatatan pembelian dan penjualan dilakukan masih dalam bentuk tertulis atau pembukuan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penggajian dan pengelolaan inventori Toko Bingkai Ratu Frame Depok untuk membantu mengatasi permasalahan dalam pengolahan data. Meningkatkan efektifitas toko menggunakan bahasa pemrograman *Java Netbeans* dan *database MySQL* berbasis *desktop*. Metode penelitian yang digunakan dalam aplikasi ini adalah metode penelitian *Research and Development (R&D)*, sedangkan pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah berupa aplikasi penggajian dan pengelolaan inventori toko bingkai ratu frame depok yang dapat memudahkan dalam pengelolaan data agar lebih efektif dan efisien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penggajian, Pengelolaan, Inventori, *Java*

### Abstract

*The business processes that run at the Ratu Frame Store are currently still not computerized. Problems with employee payroll and inventory management such as in procurement of goods, movement of goods, and stock of merchandise. All processes for recording purchases and sales are still in written form or in bookkeeping. The purpose of this research is to design a payroll information system and inventory management at the Ratu Frame Store Depok to help overcome problems in data processing. Improve store effectiveness using the Java Netbeans programming language and desktop-based MySQL database. The research method used in this application is the Research and Development (R&D) research method, while the system development uses the waterfall method. The results of this study are in the form of a payroll application and inventory management of the Ratu Frame Depok store which can facilitate data management to be more effective and efficient.*

**Keyword:** Information Systems, Payroll, Inventory Management, *Java*

### PENDAHULUAN

Proses bisnis yang berjalan pada Toko Bingkai Ratu Frame saat ini masih dilakukan secara tidak terkomputerisasi. Berdasarkan wawancara dan observasi langsung yang telah dilakukan, masih banyak terdapat permasalahan pada proses penggajian dan pengelolaan inventori. Pada penggajian pemilik tidak menggunakan slip penggajian, dan pemilik juga memberikan gaji kepada karyawan tanpa adanya pencatatan begitupun dengan proses pembelian dan penjualan dilakukan masih dalam bentuk tertulis atau pembukuan.

Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi penggajian dan pengelolaan inventori dalam mengatasi permasalahan dalam pengolahan data. Merancang sistem untuk meningkatkan kualitas pelayanan terhadap konsumen menggunakan bahasa pemrograman *Java Netbeans* berbasis *desktop*. Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu (Hutahaean, 2015). Aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai dengan kemampuan yang dimilikinya (Sutabri, 2012). Gaji merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang memiliki jenjang jabatan seperti manajer, sedangkan upah merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang diperuntukan untuk karyawan pekerja (buruh) (Mulyadi,

2016). Persediaan merupakan barang dagangan yang disimpan kemudian dijual kembali dalam operasi normal perusahaan dan bahan yang terdapat dalam proses produksi atau yang telah disimpan untuk suatu tujuan (Hermawan, 2013). Manfaat dari hasil penelitian ini adalah dapat memudahkan pemilik toko ratu frame depok dalam hal pengolahan data serta meningkatkan kualitas pelayanan dengan konsumen.

### **PENELITIAN RELEVAN**

Penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian ini adalah penelitian yang dilakukan oleh Manurung (2016) yang berjudul Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales Distributor Sparepart Motor Untuk UD. Berkah Abadi Purwokerto. Peneliti menyimpulkan Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales ini berguna untuk mempermudah proses pembuatan laporan inventory dan penggajian. Sistem juga memiliki keunggulan berdasarkan kegunaan, kemudahan mempelajari, efisiensi dan akurasi. Penelitian serupa juga dilakukan Bayhaqi et al., (2021) yang berjudul Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian Karyawan Pada Yayasan Al-Akmal. Peneliti menyimpulkan bahwa Membangun suatu perancangan sistem aplikasi penggajian karyawan yaitu, perancangan sistem aplikasi pengolahan data yang terkomputerisasi sehingga mendapatkan data yang akurat, tepat dan cepat, Aplikasi yang *user friendly* yang dapat memudahkan pengguna aplikasi untuk menggunakan aplikasi tersebut. serta perancangan database untuk sistem pengolahan data agar tidak menggunakan media kertas lagi melainkan harddisk ataupun penyimpanan media elektronik lainnya seperti flashdisk. Persamaan penelitian sebelumnya dengan penelitian ini adalah terletak pada sistem yang dihasilkan yaitu berupa sistem informasi berkenaan tentang penggajian, data pelanggan, penjualan dan pembelian suatu barang. Sistem pengembangan yang digunakan sama-sama menggunakan sistem waterfall.

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan peneliti dalam melakukan penelitian ini adalah metode *Research and Development* (R&D). Metode penelitian yang selanjutnya akan disingkat menjadi R&D adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (*Hardware*), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya (Sugiyono, 2016).

Pada penelitian ini menggunakan beberapa metode yang dapat mendukung penelitian, baik dalam pengumpulan data maupun informasi yang diperlukan untuk mendapat kebenaran materi pembahasan. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi merupakan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang nampak dalam suatu gejala pada objek penelitian (Widoyoko, 2014).

2. Wawancara

Wawancara merupakan salah satu penelitian yang merupakan proses untuk memperoleh informasi dengan cara tanya jawab antara peneliti dengan subjek yang diteliti (Tersiana, 2018).

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **Analisis Permasalahan**

Setelah melihat dan menganalisis prosedur sistem yang berjalan, peneliti menemukan beberapa permasalahan baik itu secara langsung maupun tidak langsung yang dapat mempengaruhi kinerja terhadap sistem yang ada. Adapun beberapa masalah yang dihadapi dalam sistem yang berjalan:

1. Penyajian dalam suatu informasi data dasar selama ini dilakukan hanya jika dibutuhkan dan terkadang tidak dilakukan pendataan ulang secara berkala untuk mendapat data yang *up to date* dan akurat.
2. Terkadang terjadi sebuah manipulasi data dan juga tidak sedikit perekapan data itu terdapat data yang saling tumpang tindih. Sehingga, dalam penyajian suatu informasi selama ini masih kurang tepat, cepat dan akurat.

3. Tidak adanya tempat khusus untuk meletakkan laporan sehingga jika laporan dibutuhkan akan sulit dicari.

### Alternatif Penyelesaian Masalah

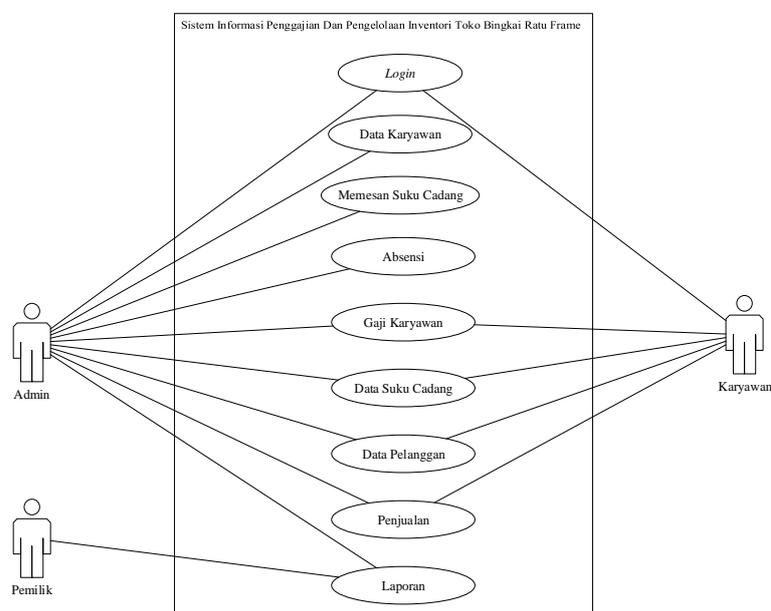
Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, alternatif penyelesaian masalah dilakukan sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi untuk pendataan penggajian karyawan dan pengelolaan inventori yang *user friendly*.
2. Pembuatan sistem transaksi untuk menentukan harga tetap yang dipakai.
3. Dengan adanya *database* sebagai media penyimpanan data akan mempercepat pencarian dan pembuatan laporan.

### Unified Modelling Language (UML)

UML adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan didunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasikan objek (Rosa, A. S., & Shalahuddin, 2016).

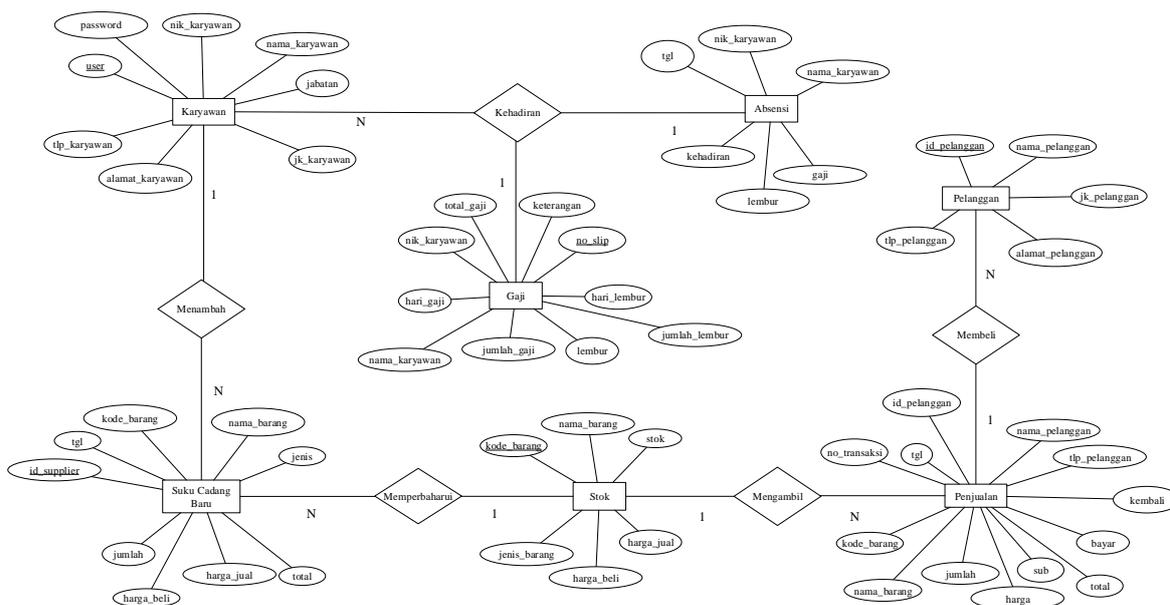
### Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

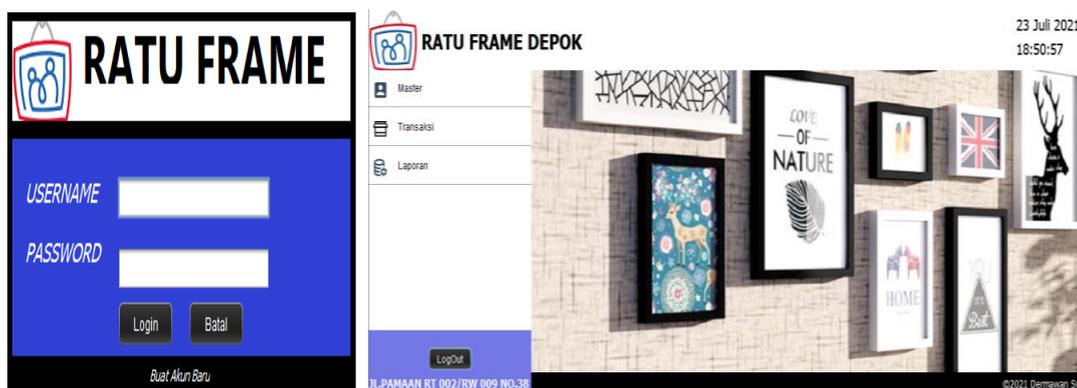
Pemilik adalah aktor yang berperan mengontrol dan menerima data laporan dari admin. Admin adalah aktor yang berperan dari awal hingga akhir dalam proses bisnis ini. Tugasnya antara lain membuat data karyawan, memesan suku cadang, menginput suku cadang dalam sistem, menginput absensi karyawan, menginput gaji karyawan, melihat stok dan harga suku cadang, membuat data pelanggan, membuat transaksi penjualan dan mencetak laporan. Karyawan adalah aktor yang berperan membantu proses penjualan barang dimulai saat pemesanan hingga pesanan diberikan ke pelanggan.

**Entity Relationship Diagram (ERD)**



**Gambar 2.** Entity Relationship Diagram

**Rancangan Tampilan Layar**



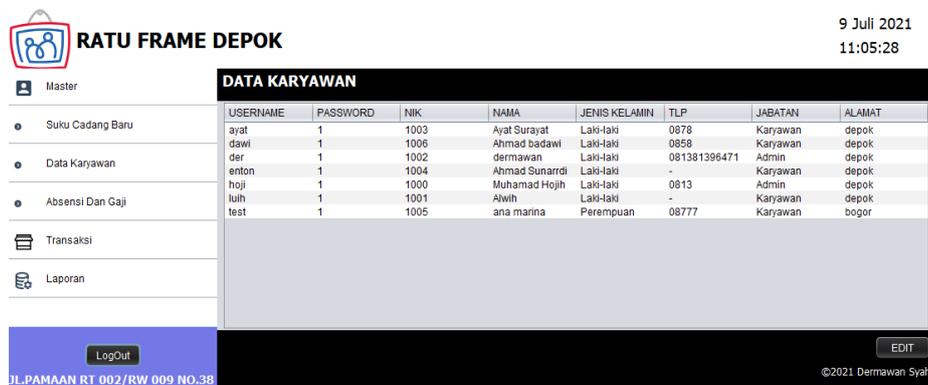
**Gambar 3.** Tampilan Login dan Menu

Tampilan Layar *login* untuk masuk kedalam menu pada aplikasi menggunakan *username* dan *password* yang sudah dibuat sebelumnya. Di tampilan menu terdapat 3 menu utama yaitu : Master (berisikan halaman suku cadang baru, data karyawan, dan absensi dan gaji karyawan), Transaksi (berisikan halaman penjualan, harga dan stok, dan data pelanggan), Laporan (berisikan laporan suku cadang baru, laporan penjualan, dan laporan gaji karyawan).



Gambar 3. Tampilan Suku Cadang Baru

Tampilan suku cadang baru berisikan informasi tentang produk yang ingin dimasukkan ke dalam sistem dan menampilkan sisa stok yang tersedia.



Gambar 4. Tampilan Data Karyawan

Tampilan data karyawan berisikan data lengkap karyawan dan dapat dirubah datanya jika diperlukan.



Gambar 5. Tampilan Absensi Dan Gaji Karyawan

Tampilan absensi dan penggajian karyawan berisi informasi absensi karyawan dan pembuatan gaji karyawan.

**SLIP GAJI KARYAWAN**

NIK KARYAWAN	NAMA KARYAWAN	NO SLIP GAJI
1003	Ayat Surayat	SG006
1006	Ahmad badawi	
1002	dermawan	
1004	Ahmad Sunarrdi	
1000	Muhamad Hojih	
1001	Alwih	
1005	ana marina	

LEMBUR: 1 HARI 35000  
GAJI: 5 HARI 375000  
TOTAL GAJI: 410000  
KETERANGAN: JUNI

**DETAIL GAJI**

TGL	KEHADIRAN	LEMBUR	GAJI HARIAN
2021-06-01	Hadir	0	75000
2021-06-02	Hadir	0	75000
2021-06-03	Hadir	35000	75000
2021-06-04	Hadir	0	75000
2021-06-05	Hadir	0	75000

Jun 1, 2021 - Jun 30, 2021 FILTER

Gambar 6. Tampilan Penjualan

Tampilan slip gaji karyawan berisikan informasi absensi karyawan yang disaring sesuai kebutuhan untuk mendapatkan total gaji karyawan

**FORM TRANSAKSI PENJUALAN**

NO TRANSAKSI: TR028  
ID PELANGGAN: 111  
NAMA: ANA  
TLP: 081388881211

KODE BARA...	NAMA	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL
KC-10R	KACA UK 10R	18000	2	36000
KCD-10R	KACA DOFF...	35000	2	70000
LIST C	LIST FRAME/...	17000	1	17000
TRP-10R	TRIPLEK UK...	14000	1	14000
ACC-TALI	TALI DINDIN...	2500	2	5000

TOTAL: 142000 KEMBALIAN: 8000  
BAYAR: 150000

Gambar 7. Tampilan Penjualan

Tampilan penjualan berisikan informasi pesanan yang dibeli untuk pelanggan. Informasi tersebut terdiri dari kd faktur, id peanggan, id produk, total pesanan.

**RATU FRAME DEPOK** 9 Juli 2021 12:57:25

Master | Transaksi | Penjualan | Harga dan Stok | Data Pelanggan | Laporan

**DATA PELANGGAN**

NO ID: IDP028  
NAMA PELANG...  
NO HP:  
JENIS KELAMIN:  LAKI-LAKI  PEREMPUAN  
ALAMAT:

ID Pelang...	Nama Pel...	No Hp	Jenis Kela...	Alamat
111	ANA	08138888...	Perempuan	CIKARAN
123	FARHAN	08788653...	Laki-laki	JAKARTA...
222	IBNU	08128892...	Laki-laki	DEPOK
IDP023	ANDRA	08788356...	Laki-laki	CIKOKOL
IDP024	RIDIWAN	08138888...	Laki-laki	ULU JAMI
IDP025	LISAWATI	08882453...	Perempuan	LENTEN A...
IDP026	ANISSA	08133180...	Perempuan	CIBUBUR
IDP027	KEMIL	08588845...	Laki-laki	KELAPA D...

SIMPAN UBAH HAPUS BATAL

Gambar 8. Tampilan Data Pelanggan

Tampilan data pelanggan berisikan informasi data pelanggan yang sudah terdaftar, dapat ditambahkan data baru jika diperlukan.

DEPOK, Selasa 13 Juli 2021

**RATU FRAME**  
Jl. PAMARAN 002/009 NO.38, TUGU CIMANGGIS DEPOK, Tl.P.WA : 081381396471

**LAPORAN SUKU CADANG BARU**

ID SUP	TANGGAL	KODE	NAMA	QTY	HARGA BELI	HARGA JUAL	TOTAL
SUP001	01/06/2021	KCD-30R	KACA DOFF UK 30R	5	50000	75000	250000
OTH	07/06/2021	OTH	OTHERS/BING KAI CUSTOM	1	25000	30000	25000
SUP277	15/06/2021	FR-10R	FRAME UK 10R	2	15000	25000	30000
SUP277	24/06/2021	LIST B	LIST FRAME/BATAN G GRADE B	5	16000	22000	80000
<b>TOTAL</b>							<b>385000</b>

MENGETAHUI  
( Ahmad Hujih )

ADMINISTRASI  
( )  
Page 1 of 2

Gambar 9. Tampilan Laporan Suku Cadang Baru

Tampilan laporan suku cadang baru dibuat untuk mengetahui berapa total pengeluaran untuk membeli suku cadang, dapat dilakukan sesuai tanggal yang diinginkan

DEPOK, Jumat 16 Juli 2021

**RATU FRAME**  
Jl. PAMARAN 002/009 NO.38, TUGU CIMANGGIS DEPOK, Tl.P.WA : 081381396471

**LAPORAN PENJUALAN**

NO FAKTUR	TANGGAL	KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	QTY	SUBTOTAL
TR001	10/06/2021	KC-20R	KACA UK 20R	32000	2	64000
TR001	10/06/2021	KCD-20R	KACA DOFF UK 20R	50000	2	100000
TR001	10/06/2021	TRP-20R	TRIPLEK UK 20R	23000	2	46000
TR001	10/06/2021	ACC-TALI	TALI	2500	4	10000
TR002	15/06/2021	FR-10R	DINDING/METER	25000	5	125000
TR002	15/06/2021	KC-10R	FRAME UK 10R	18000	5	90000
TR002	15/06/2021	KCD-10R	KACA DOFF UK 10R	35000	5	175000
<b>TOTAL</b>						<b>610000</b>

MENGETAHUI  
( Ahmad Hujih )

ADMINISTRASI  
( )  
Page 1 of 2

Gambar 10. Tampilan Laporan Penjualan

Tampilan laporan penjualan dibuat untuk mengetahui berapa total suku cadang yang dibeli, dapat dilakukan sesuai tanggal yang diinginkan

DEPOK, Jumat 16 Juli 2021

**RATU FRAME**  
Jl. PAMARAN 002/009 NO.38, TUGU CIMANGGIS DEPOK, Tl.P.WA : 081381396471

**SLIP GAJI**

NIK	1006	NO SLIP GAJI	SG004
NAMA	Ahmad Badawi	KETERANGAN	JUNI
LEMBUR	1 HARI		
TOTAL GAJI LEMBUR	35000		
MASUK	5 HARI		
TOTAL GAJI MASUK	375000		
TOTAL GAJI DITERIMA	410000		

ADMINISTRASI  
( )

DEPOK, Jumat 16 Juli 2021

**RATU FRAME**  
Jl. PAMARAN 002/009 NO.38, TUGU CIMANGGIS DEPOK, Tl.P.WA : 081381396471

**LAPORAN GAJI KARYAWAN PER BULAN**

NO SLIP	NIK	NAMA	LEMBUR	GAJI LEMBUR	MASUK	GAJI MASUK	TOTAL GAJI	KETERANGAN
SG002	1004	Ahmad Sumardi	1	35000	3	225000	260000	JUNI
SG003	1001	Alwih	0	0	3	225000	225000	JUNI
SG004	1006	Ahmad badawi	1	35000	5	375000	410000	JUNI
SG005	1003	Ayat Sunyati	0	0	3	225000	225000	JUNI
SG006	1005	Ana Marina	1	35000	3	225000	260000	JUNI

MENGETAHUI  
( Ahmad Hujih )

ADMINISTRASI  
( )  
Page 1 of 1

Gambar 11. Tampilan Laporan Slip Gaji karyawan dan Laporan Gaji Karyawan

Tampilan laporan slip gaji karyawan untuk diberikan kepada karyawan sedangkan gaji karyawan dibuat untuk mengetahui berapa total pengeluaran untuk memberi gaji kepada karyawan, dapat dilakukan sesuai bulan yang diinginkan

### **SIMPULAN**

Dengan dibuatnya aplikasi sistem informasi penggajian dan pengelolaan inventori pada Toko Bingkai Ratu Frame Depok, pemilik dan karyawan dapat memperoleh data yang lebih akurat dan efisien. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah pemilik dan karyawan dalam melakukan proses jual beli.

Dalam penelitian ini dapat diambil kesimpulan dengan menggunakan sistem ini berdasarkan perumusan masalah sebagai berikut:

1. Penggunaan sistem komputerisasi dapat membantu usaha Toko Bingkai Ratu Frame dalam mempercepat proses-proses penggajian dan pengelolaan inventori sehingga kekurangan pada sistem yang lama dapat teratasi.
2. Data yang diolah dan diproses oleh aplikasi disimpan kedalam *database* pada penyimpanan internal, sehingga semua data penggajian dan proses jual beli Toko Bingkai Ratu Frame Depok tidak mudah hilang.
3. Dengan adanya aplikasi Siste Informasi Penggajian dan Pengelolaan Inventori Pada Toko Bingkai Ratu Frame Depok.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Bayhaqi, A. M., Mardiyati, S., & Pauziah, U. (2021). Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian Karyawan pada Yayasan Al-Akmal. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 2(01), 181–187. <https://doi.org/10.30998/jrami.v2i01.697>
- Hermawan. (2013). *Akuntansi Perusahaan Manufaktur*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Manurung, R. (2016). Sistem Informasi Inventory dan Penggajian Sales Distributor Sparepart Motor Untuk UD. Berkah Abadi Purwokerto. *Media Aplikom*, 7(2), 12–27. <https://journal.stikomysos.ac.id/index.php/media-aplikom/article/view/65>
- Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansai*. Jakarta : Salemba Empat.
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak: Terstruktur Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis sistem informasi*. Andi.
- Tersiana, A. (2018). *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Gramedia Pustaka.
- Widoyoko. (2014). *Teknik Penyusunan Instrumen Penelitian*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.