



# SEVANA

## Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul

### PKM PEMBUATAN KARTU PERSEDIAAN UNTUK INDUSTRI KECIL GUNA MEMPERMUDAH MELAKUKAN MANAJEMEN STOK BARANG

*Dina Satriani Fansuri, Ade Hendriani, Ali Faozin*

### PKM PENERAPAN APLIKASI PECAHATAN SPP BERBASIS DESKTOP PADA PONDOK PESANTREN DA'ARUL ISLHAH CILEGON

*Anita Megayanti, Susy Katarina Sianturi, Gustina*

### PKM PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI DALAM PEMESANAN BARANG BERBASIS WEB PADA ANGGOTA KOPERASI MITRA SEJAHTERA PT. KIT

*Penny Hendriyati, Bela Yusti Annasya, Ina Mulyasanti*

### PKM PEMANFAATAN DATA MINING UNTUK PREDIKSI KENAIKAN GAJI KARYAWAN

*Achmad Sayefudin, Teguh Sutopo, Hetty Herawati*

### PKM PERHITUNGAN PERSEDIAAN AKHIR BARANG MENGGUNAKAN MS. ACCESS PADA TOKO NIKS CLOTHING

*Afrasim Yusta, Helmi Ilham, Diah Mutiarini*

## Sevana: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Volume 3 No. 1, Mei 2024

### DEWAN REDAKSI

#### Head of the Editorial Board

Bahtiar Effendi, S.E, M.Ak., CSRS., C.FTax., CSP., C.FR.

#### Editorial Board

Dina Satriani, S.E, M.M

(STTIKOM Insan Unggul)

Gustina, M.Kom.

(STTIKOM Insan Unggul)

Hetty Herawati, M.Pd

(STTIKOM Insan Unggul)

#### Editors

Bela Yusti Annasya, M.Pd

(STTIKOM Insan Unggul)

Padang Wardoyo, S.T, M.M

(STTIKOM Insan Unggul)

#### Reviewers

Achmad Syaefudin, S.T, M.M, M.Kom

(STTIKOM Insan Unggul)

Afrasim Yusta, M.Kom

(STTIKOM Insan Unggul)

Penny Hendriyati, M.Kom

(STTIKOM Insan Unggul)

Teguh Sutopo, M.Kom

(STTIKOM Insan Unggul)

Dr. Dadan Ramdhani, S.E., M.Si., Akt., CA

(Universitas Sultan Ageng Tirtayasa)

Dr. E. Ahmad Soleh, S.E., M.Si.

(Universitas Dehasen Bengkulu)

Dr. Darlis Herumurti, S.Kom., M.Kom.

(Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

#### Alamat Redaksi

Jl. Bojonegara No. 45, Panggung Rawi, Kota Cilegon, Banten 42412

Telp. 0254-396171 Fax. 0254-396172

Email: jurnal@insan-unggul.ac.id

---

## Sevana: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Volume 3 No. 1, Mei 2024

### DAFTAR ISI

<b>PKM PEMBUATAN KARTU PERSEDIAAN UNTUK INDUSTRI KECIL GUNA MEMPERMUDAH MELAKUKAN MANAJEMEN STOK BARANG</b>	<b>1 - 7</b>
<i>Dina Satriani Fansuri, Ade Hendriani, Ali Faozin</i>	
<b>PKM PENERAPAN APLIKASI PECAATATAN SPP BERBASIS DESKTOP PADA PONDOK PESANTREN DA'ARUL ISLHAH CILEGON</b>	<b>8 - 13</b>
<i>Anita Megayanti, Susy Katarina Sianturi, Gustina</i>	
<b>PKM PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI DALAM PEMESANAN BARANG BERBASIS WEB PADA ANGGOTA KOPERASI MITRA SEJAHTERA PT. KIT</b>	<b>13 - 17</b>
<i>Penny Hendriyati, Bela Yusti Annasya, Ina Mulyasanti</i>	
<b>PKM PEMANFAATAN DATA MINING UNTUK PREDIKSI KENAIKAN GAJI KARYAWAN</b>	<b>18 - 21</b>
<i>Achmad Sayefudin, Teguh Sutopo, Hetty Herawati</i>	
<b>PKM PERHITUNGAN PERSEDIAAN AKHIR BARANG MENGGUNAKAN MS. ACCESS PADA TOKO NIKS CLOTHING</b>	<b>22 - 25</b>
<i>Afrasim Yusta, Helmi Ilham, Diah Mutiarini</i>	

## **Pembuatan Kartu Persediaan untuk Industri Kecil Guna Mempermudah Melakukan Manajemen Stok Barang**

---

**Dina Satriani<sup>1</sup>, Ade Hendriyani<sup>2</sup>, Ali Faizin<sup>3</sup>**  
Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer (STTIKOM) Insan Unggul  
[dinazaidan1@gmail.com](mailto:dinazaidan1@gmail.com), [adehlesmana@gmail.com](mailto:adehlesmana@gmail.com) [alifaozinpci@gmail.com](mailto:alifaozinpci@gmail.com)

---

## Histori Makalah

Diterima Editor :  
20/04/2024

Direvisi Pemakalah :  
22/04/2024

Diterima Publikasi :  
30/04/2024

## ABSTRAKSI

Proses pengendalian persediaan terpusat pada pencatatan persediaan dimana pembuatan kartu persediaan akan mempermudah industri rumahan untuk melakukan pengecekan stok barangnya, sehingga dapat segera melihat nilai akhir persediaannya. Agar laba kotor dapat dihasilkan sebaiknya pencatatan persediaan dengan kartu persediaan menggunakan metode kartu persediaan FIFO untuk semua barang. Metode FIFO menganalisis barang yang terjual merupakan barang terlama di dalam inventarisasi, sehingga HPP yang digunakan adalah HPP dari barang terlama tersebut. FIFO membantu perusahaan kecil dalam melakukan manajemen stok barang.

**Kata Kunci :** Kartu Persediaan, Metode FIFO, Manajemen Stok Barang

## ABSTRACT

The inventory control process is centered on inventory recording, where making inventory cards will make it easier for home industries to check their stock of goods, so they can immediately see the final value of their inventory. So that gross profit can be generated, it is best to record inventory with an inventory card using the FIFO inventory card method for all goods. The FIFO method analyzes the goods sold as the oldest items in the inventory, so the COGS used is the COGS of the oldest items. FIFO helps small companies in stock management.

**Keywords:** Inventory Card, FIFO Method, Stock Management



Office:  
Sekolah Tinggi Teknologi  
Ilmu Komputer Insan Unggul  
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article  
published under the CC-BY-SA  
license.

## PENDAHULUAN

Pencatatan persediaan barang merupakan salah satu elemen penting dalam dunia industry. Melakukan pencatatan yang tepat akan membantu industry dalam hal ini adalah industry kecil dan rumahan untuk melakukan perhitungan keuntungan dan juga kerugian perusahaan secara lebih akurat. Metode yang biasa digunakan untuk melakukan

Metode FIFO adalah metode untuk menghitung persediaan barang dimana barang yang pertama kali masuk sebagai barang yang akan dijual terlebih dahulu. Perusahaan akan berasumsi bahwa barang terlama dalam inventarisasi akan dijual atau dikeluarkan terlebih dahulu. Harga Pokok Penjualan yang digunakan dalam perhitungan adalah harga pokok penjualan dari barang terlama tersebut.

Pada dasarnya penggunaan metode FIFO akan membantu kita dalam melakukan manajemen stok barang, karena setiap barang yang masuk dan keluar tercatat dengan jelas dan akurat.

Metode Fifo cenderung mudah dipahami karena perhitungan persediaan barang mengikuti alur masuk dan keluarnya barang. Pencatatan laba perusahaan cenderung lebih besar karena biaya harga pokok penjualan yang kita hitung adalah biaya dari barang yang paling lama. Biasanya barang paling lama cenderung memiliki harga pokok penjualan yang lebih rendah sehingga keuntungan perusahaan akan menjadi lebih besar ketika terdapat transaksi penjualan.

Metode perhitungan persediaan FIFO ini cocok dilakukan oleh industri yang bergerak dalam bidang makanan atau barang yang memiliki tanggal kadaluwarsa. Barang yang awalkali masuk akan dikeluarkan pertama, sehingga perusahaan dapat menghindari kondisi barang yang sudah melewati tanggal kadaluwarsa namun belum terjual. Hal ini dapat meminimalkan potensi kerugian atau pemborosan akibat masa kadaluwarsa barang.

Kartu persediaan dengan metode FIFO harus dilakukan secara berkala untuk mendapatkan hasil pencatatan yang akurat. Ada beberapa hal yang harus diperhatikan seperti: Pemisahan antara kolom barang masuk dan barang keluar, pencatatan HPP dari setiap barang yang masuk, ketika terjadi penjualan maka masukkan barang yang pertama kali terlebih dahulu ke dalam kolom barang keluar.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Definisi Persediaan

Menurut Vikaliana (2020:1) Persediaan merupakan salah satu unsur yang paling aktif dalam operasi perusahaan yang secara kontinu diperoleh, diubah, yang kemudian dijual kembali. Sebagian besar dari sumber-sumber perusahaan juga sering dikaitkan di dalam persediaan yang akan digunakan dalam perusahaan manufaktur. Dengan tersedianya persediaan maka diharapkan perusahaan dapat melakukan proses produksi sesuai kebutuhan atau permintaan konsumen.

Menurut Sumiyati (2021:142) Persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan dan akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu, misalnya dalam proses produksi, dijual kembali, atau untuk suku cadang dari peralatan atau mesin. Persediaan dapat berupa bahan mentah, bahan pembantu, bahan dalam proses, barang jadi, ataupun suku cadang.

Menurut Ikatan Akuntan Indonesia dalam PSAK No.14 paragraf 05 (2008:142), persediaan digunakan untuk menyatakan barang berwujud seperti  
a. Tersedia untuk dijual dalam kegiatan usaha biasa;  
b. Dalam proses produksi untuk penjualan tersebut; atau

c. Dalam bentuk bahan atau perlengkapan untuk digunakan dalam proses produksi atau pemberian jasa.

Dapat disimpulkan persediaan adalah suatu aktiva yang meliputi barang-barang perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha tertentu, atau persediaan barang masih dalam pengerjaan/proses produksi ataupun persediaan barang baku yang masih menunggu penggunaannya suatu proses produksi.

### Penilaian Persediaan

Menurut Olivia (2022:76) Metode penilaian persediaan ini terdiri dari 3 metode yaitu :

- a. Metode FIFO mengalokasikan biaya untuk barang terjual dan persediaan dengan asumsi bahwa barang terjual dengan urutan serupa ketika dibeli, sehingga barang yang pertama kali dibeli akan lebih dulu dijual.
- b. Metode LIFO adalah barang yang terakhir masuk itulah yang terakhir keluar. Tetapi pengertian lifo ini bukan barang tetapi dalam perhitungan harga pokok barang tersebut.
- c. Metode Average biaya rata-rata tertimbang didasarkan pada asumsi bahwa seluruh barang tercampur sehingga mustahil untuk menentukan barang mana yang terjual dan tidak.

Perbedaan metode akuntansi yang diterapkan dalam persediaan akan mempengaruhi nilai persediaan akhir, harga pokok penjualan, dan laba bersih. Dalam kondisi kenaikan harga, metode FIFO akan menghasilkan nilai persediaan akhir yang tinggi. Sebaliknya metode LIFO akan menghasilkan persediaan yang lebih rendah. Sedangkan metode rata-rata tertimbang untuk menghasilkan nilai persediaan akhir, harga pokok penjualan dan laba bersih yang nilainya antara metode FIFO dan LIFO. Oleh karena itu, perbedaan dalam penggunaan metode akuntansi persediaan dalam laporan keuangan perusahaan akan menghasilkan laporan keuangan yang berbeda juga.

### Definisi Penyimpanan

Menurut Suryadi (2021:59) Penyimpanan barang di dalam gudang untuk di simpan atau dipersiapkan untuk proses selanjutnya. Penyimpanan barang dilakukan sesuai dengan karakteristik barang. Penyimpanan barang sebagai persyaratan dalam penyimpanan barang adalah persediaan mudah ditemukan, sederhana dan efisien, aman, persediaan lama dapat dikeluarkan lebih dahulu FIFO dan LIFO.

Menurut Pramono (2021:108) Penyimpanan adalah kegiatan yang dilakukan oleh satuan kerja atau petugas gedung untuk menampung hasil pengadaan barang atau bahan kantor, baik berasal dari pembelian, instansi lain, atau yang diperoleh dari bantuan.

**Perhitungan Harga Perolehan Persediaan**

Berikut contoh perhitungan HPP pada bulan juni. Pada bulan juni 20xx PT. Nusa Indah memberikan data tentang barang X sebagai berikut :

- 01/06/20xx persediaan 100 unit @Rp 1.000 = Rp 100.000
- 10/06/20xx pembelian kredit 300 unit @Rp 1.100 = Rp 330.000
- 12/06/20xx retur pembelian dari pemb. Tanggal 10 juni 2012 sebanyak 20 unit
- 18/06/20xx penjualan 200 unit tunai @Rp2000
- 20/06/20xx retur penjualan dari penj.tanggal 18 juni 2012 sebanyak 10 unit
- 24/06/20xx pembelian barang dagang tunai 100 unit @Rp 1.150 = Rp 115.000
- 29/06/20xx penjualan barang dagang kredit 150 unit @Rp 2000

- a. Metode periodik yaitu pencatatan persediaan barang dagang hanya dilakukan pada akhir periode, pada saat terjadi pembelian akan dicatat pada akun pembelian dan pada saat penjualan akan dicatat pada akun penjualan tanpa adanya pembebanan pada akun beban pokok penjualan. Metode ini sering juga disebut sebagai metode fisik karena untuk mengetahui nilai persediaan barang dagangan pada akhir periode, akan dilakukan perhitungan secara fisik terhadap persediaan barang dagangan yang masih tersisa di gudang
- b. Metode perpetual yaitu pencatatan persediaan barang dagang dilakukan secara terus menerus, pada saat terjadi pembelian maka akan dicatat pada akun persediaan barang dagangan dan pada saat terjadi penjualan juga akan dicatat pada akun persediaan barang dagangan serta pembebanan beban pokok penjualan.

Contoh Kartu Barang dengan Metode FIFO

Tgl	Ket	Masuk			Keluar			Persediaan		
		U	H	Jumlah	U	H	Jumlah	U	H	Jumlah
Jun -01	Saldo							10	Rp 1.000	Rp 100.000
10	Pembelian	300	Rp 1.100	Rp 330.000				30	Rp 1.100	Rp 330.000
12	Retur Pembelian	(20)	Rp 1.100	Rp (22.000)				10	Rp 1.000	Rp 100.000
								28	Rp 1.100	Rp 308.000
18	Penjualan Tunai				10	Rp 1.000	Rp 100.000			
					10	Rp 1.100	Rp 110.000	18	Rp 1.100	Rp 198.000
20	Retur Penjualan				10	Rp 1.100	Rp 11.000	19	Rp 1.100	Rp 209.000
24	Pembelian Tunai	100	Rp 1.150	Rp 115.000				10	Rp 1.150	Rp 115.000
29	Penjualan Kredit				15	Rp 1.100	Rp 165.000	40	Rp 1.100	Rp 44.000
								10	Rp 1.150	Rp 115.000
	Nilai Barang Akhir							14		Rp 159.000

**Definisi Laba Kotor**

Menurut Noor dan Zakaria (2020:266) Laba adalah uang yang anda dapatkan setelah tagihan dibayarkan. Laba kotor, juga disebut penghasilan kotor, adalah dikurangi biaya barang yang dijual, yang mencakup biaya yang berhubungan langsung dengan memproduksi, merakit, atau membeli apa yang harus anda jual.

Menurut Djahotman (2021:79) Laba kotor (gross profit) adalah selisih penjualan dikurangi harga pokok penjualan. Setiap perusahaan dipastikan berusaha untuk memperoleh laba atau keuntungan yang maksimal demi kelangsungan hidup perusahaan.

**METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dimulai dengan melakukan observasi dan wawancara pada tahap awal. Kemudian pelaksanaan kegiatan dilakukan dari persiapan dengan pembuatan data perusahaan sampai dengan kegiatan aktivitas perusahaan yang berlangsung selama bulan January - Desember 20xx.

**TAHAP PERSIAPAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Tahapan-tahapan persiapan yang dilakukan sebelum melakukan pengabdian kepada masyarakat adalah:

ISSN: 2964-237X (Online)  
 ISSN: 2964-1918 (Print)

1. Membuat materi pelatihan laporan keuangan sesuai dengan permintaan perusahaan yaitu kartu persediaan dengan metode FIFO.
2. Melakukan observasi, wawancara dan persiapan sehingga dapat melakukan analisa data dan mengaplikasikannya kedalam pembuatan pencatatan persediaan (kartu persediaan) sehingga industry kecil ini dapat melakukan manajemen stok barang.

### HASIL DAN PEMBAHASAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

#### Metode Pencatatan Persediaan di CV. Kie Food Industry Indonesia

- Persediaan barang yang ada digudang CV. Kie Food Industry Indonesia terkadang mengalami banyak penumpukan. Barang yang datang silih berganti menimbulkan kendala terutama dalam proses pencatatan barang.
- Setiap melakukan proses produksi barang jadi. Barang akan langsung simpan digudang, terkadang gudang penuh dengan barang-barang yang lama ataupun barang yang baru diproduksi sehingga gudang mengalami penumpukan barang.
- Barang yang ada digudang adalah bahan pangan seperti :

No.	Nama Barang
1	<i>Kie Guan Hing</i> (Minyak Wijen)
2	<i>Oh Guan Hing</i> (Minyak Wijen)
3	<i>Sesame Oil</i> (Minyak Wijen)
4	<i>Didi Xing</i> (Minyak Wijen)
5	<i>Sin Yen Yi</i> (Minyak Wijen)
6	<i>Narcissus</i> (Kecap)
7	<i>Shuang Lung</i> (Penyedap Rasa)

#### Metode Penyimpanan Barang di perusahaan

Metode penyimpanan barang dalam penentuan harga perolehan persediaan di CV. Kie Food Industry Indonesia saat ini menggunakan metode First In First Out (FIFO) dimana metode ini menganggap bahwa barang yang lebih dahulu simpan digudang maka dikeluarkan lebih dahulu. Dengan demikian harga perolehan barang yang lebih dahulu disimpan dianggap akan menjadi harga pokok penjualan lebih dulu juga. Contoh penggunaan metode penentuan harga perolehan persediaan di CV. Kie Food Industry Indonesia dengan menggunakan metode FIFO :

Contoh perhitungan kartu persediaan dengan metode FIFO (berupa Kie Guan Hing )

Kartu Barang										
1	Keterangan	Masuk			Keluar			Saldo		
		Kuantiti	Harga	Jumlah	Kuantiti	H	Jumlah	Kuantiti	H	Jumlah
	Saldo Awal						286	Rp 27.000	Rp 7.722.000	
3	Persediaan	170	Rp 27.800	Rp 4.726.000			286	Rp 27.000	Rp 7.722.000	
6	Penjualan				150	Rp 27.000	136	Rp 27.000	Rp 3.672.000	
10	Persediaan	140	Rp 28.500	Rp 3.990.000			170	Rp 27.800	Rp 4.726.000	
12	Penjualan				136	Rp 27.000	50	Rp 27.800	Rp 1.390.000	
15	Persediaan	160	Rp 27.500	Rp 4.400.000	120	Rp 27.800	140	Rp 28.500	Rp 3.990.000	
16	Penjualan				50	Rp 27.800	10	Rp 28.500	Rp 285.000	
17	Persediaan	200	Rp 27.900	Rp 5.580.000	130	Rp 28.500	160	Rp 27.500	Rp 4.400.000	
19	Penjualan				10	Rp 27.800	200	Rp 27.900	Rp 5.580.000	
20	Persediaan	180	Rp 28.000	Rp 5.040.000	160	Rp 28.500	180	Rp 28.000	Rp 5.040.000	
21	Penjualan				140	Rp 270	60	Rp 27.900	Rp 1.674.000	
23	Persediaan	178	Rp 27.200	Rp 4.841.600			180	Rp 28.000	Rp 5.040.000	
24	Penjualan				60	Rp 27.900	168	Rp 27.200	Rp 4.569.600	

Contoh perhitungan kartu persediaan dengan metode FIFO (berupa Narcissus)



30/03/20xx	Barang masuk	1.688
30/04/20xx	Barang masuk	1.468
30/05/20xx	Barang masuk	1.641
27/06/20xx	Barang masuk	1.537
30/07/20xx	Barang masuk	1.525
30/08/20xx	Barang masuk	1.547
30/09/20xx	Barang masuk	1.501
30/10/20xx	Barang masuk	1.484
30/11/20xx	Barang masuk	1.214
30/12/2012	Barang masuk	1.196
	Jumlah	17.447 Unit

## Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan data-data dan analisa pada tugas akhir ini maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. CV. Kie Food Industry Indonesia menggunakan pencatatan secara perpetual. Metode pencatatan ini dilakukan dengan cara mencatat semua persediaan barang yang masuk secara berkesinambungan dan nilai persediaan bisa kita ketahui tanpa melakukan perhitungan secara fisik. Dengan sistem ini, maka seluruh mutasi persediaan

barang selama satu periode akan dicatat dalam akun persediaan (inventory account).

2. CV. Kie Food Industry Indonesia menyimpan persediaan barangnya dengan metode FIFO, metode ini digunakan karena menurut CV. Kie Food Industry Indonesia yang memproduksi bahan pangan akan lebih tepat bila barang yang pertama disimpan harus dikeluarkan terlebih dahulu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Baridwan, Zaki. 2021. Edisi 9. Intermediate Accounting. BPFE-Yogyakarta
- Ikatan Akuntan Indonesia. 2008. Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan(Revisi2008). Jakarta : Salemba Empat.
- Jusuf, Haryono. 2014. Dasar-Dasar Akuntansi. Yogyakarta:STIE YKPN
- Kasmir. 2015. Pengantar Manajemen Keuangan (Edisi Kedua). Penerbit Kencana
- Lailia, Nurul. 2022 'Analisis Metode Pencatatan dan Penilaian Persediaan Barang pada Toko Hana Jaya di Tanjung Rebed', Jurnal Persediaan Barang Dagang Berdasarkan Teori Sistem Akuntansi Persediaan.
- Mahyuddin, Masriani dan Suprapti. 2022 'Perhitungan Laba/Rugi Toko Kelontong Di Kelurahan Tamalarea Jaya, Kecamatan Tamalarea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan', J-MACC: Journal of Management and Accounting, 5(1), pp. 39-48.
- Mulyadi. 2016. Sistem Akuntansi. Salemba Empat. Jakarta
- Santoso, Imam. 2010. Akuntansi Keuangan Menengah. Buku Satu.Yogyakarta:Refika Aditama
- Setia, Lukas. 2012. Manajemen Keuangan. Jakarta
- Tjiptono, Fandy dan Diana, Anastasia. 2022. Manajemen Keuangan. Andi Offset. Jakarta

## Penerapan Aplikasi Pencatatan SPP Berbasis Desktop Pada Pondok Pesantren Da'arul Ishlah Cilegon

Anita Megayanti<sup>1</sup>, Susy Katarina Sianturi<sup>2</sup>, Gustina<sup>3</sup>  
Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer (STTIKOM) Insan Unggul Cilegon  
[anita.megayanti@gmail.com](mailto:anita.megayanti@gmail.com)

### Histori Makalah

Diterima Editor :  
20/04/2024

Direvisi Pemakalah :  
22/04/2024

Diterima Publikasi :  
30/04/2024

### ABSTRAKSI

Pondok Pesantren Daarul Ishlah Cilegon merupakan sebuah lembaga pendidikan yang mengadopsi konsep integratif antara Ilmu Pengetahuan Umum dan Ilmu Pengetahuan Agama. Namun, proses pembayaran SPP di Pondok Pesantren Daarul Ishlah Cilegon masih dilakukan secara manual dan catatan masih dicatat dalam buku. Hal ini mengakibatkan berbagai masalah dan kendala, seperti seringnya terjadi kesalahan saat pembayaran SPP, kesulitan dalam pencarian data, dan pembuatan laporan yang memakan waktu lama karena harus menghitung setiap transaksi pembayaran secara manual untuk mengetahui total keseluruhan.

Untuk mengatasi masalah tersebut, Pondok Pesantren Daarul Ishlah Cilegon menerapkan aplikasi pencatatan pembayaran SPP yang dikembangkan dengan menggunakan alat (tools) Power Builder dan sistem pengembangannya mengikuti metode waterfall. Selain itu, sistem ini menggunakan database SQL Server 2014 sebagai basis datanya.

**Kata Kunci:** Aplikasi Pembayaran, Pencatatan Pembayaran, Pembayaran SPP

### ABSTRACT

*Pondok Pesantren Daarul Ishlah Cilegon is an educational institution that adopts an integrative concept between General Knowledge and Religious Knowledge. However, the payment process for SPP (School Operational Assistance) at Pondok Pesantren Daarul Ishlah Cilegon is still done manually and records are still kept in books. This has resulted in various problems and challenges, such as frequent errors during SPP payments, difficulty in data retrieval, and lengthy report preparation time due to the need to manually calculate each payment transaction to determine the total.*

*To address these issues, Pondok Pesantren Daarul Ishlah Cilegon has implemented an SPP payment recording application developed using Power Builder tools, with its system development following the waterfall method. Additionally, this system uses SQL Server 2014 as its database.*

**Keywords:** Payment Application, Payment Recording, SPP Payment



Office:  
Sekolah Tinggi Teknologi  
Ilmu Komputer Insan Unggul  
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article  
published under the CC-BY-SA  
license.

## PENDAHULUAN

Dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, yang merambah ke berbagai aspek kehidupan manusia, terutama di bidang teknologi informasi dan komunikasi, maka semakin pentingnya penerapan teknologi dalam instansi swasta maupun pemerintahan di berbagai sektor. Hampir semua aktivitas manusia dapat diproses oleh komputer, seperti perhitungan, penulisan, pembacaan, dan sebagainya. Hal ini membuat komputer menjadi alat yang sangat berguna bagi manusia dalam menjalankan berbagai aktivitas, seperti pengolahan data penting, pembuatan laporan keuangan, anggaran, perencanaan, atau administrasi.

Di Pondok Pesantren Daarul Ishlah, proses pembayaran SPP masih dilakukan secara manual, terlihat dari penggunaan buku untuk mencatat setiap pembayaran SPP bulanan. Proses ini cukup rumit karena memakan waktu lama dan sering menyebabkan antrean saat pembayaran, sulitnya mencari data pembayaran, serta laporan yang memakan waktu karena bendahara harus menghitung setiap pembayaran secara manual untuk mengetahui total keseluruhan. Selain itu, penggunaan banyak buku untuk mencatat pembayaran SPP juga membuat pekerjaan menjadi kurang efisien.

Penerapan aplikasi pencatatan pembayaran SPP di Pondok Pesantren Daarul Ishlah bertujuan untuk:

- a. Mempermudah bagian administrasi dalam melayani proses pembayaran dan pembuatan laporan pembayaran SPP.
- b. Menyimpan data secara terstruktur dan memudahkan pencarian riwayat pembayaran karena Sistem Komputerisasi Pembayaran SPP di Pondok Pesantren Daarul Ishlah menggunakan database yang tersimpan dalam komputer.
- c. Memudahkan siswa dalam melakukan proses pembayaran karena sudah terkomputerisasi, sehingga lebih praktis dan cepat.

Untuk memperoleh data yang diperlukan, menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Teknik Wawancara  
Pengumpulan data melalui wawancara memiliki beberapa keuntungan, antara lain :
  - a. Lebih mudah untuk mengetahui bagian sistem yang dianggap baik dan yang kurang baik.
  - b. Memungkinkan untuk menanyakan langsung kepada narasumber jika ada bagian yang perlu digali lebih dalam.
  - c. Dapat menggali kebutuhan pengguna secara bebas.

- d. Pengguna dapat menyampaikan kebutuhannya dengan lebih leluasa.
2. Studi Pustaka  
Pengumpulan data dengan melakukan studi terhadap buku, literatur, catatan, dan laporan yang berkaitan dengan masalah yang sedang diselesaikan.
3. Observasi Lapangan  
Pengumpulan data melalui observasi memiliki keuntungan, seperti :
  - a. Dapat melihat secara langsung bagaimana sistem lama berjalan.
  - b. Mampu memberikan gambaran yang lebih baik dibandingkan dengan teknik lainnya.

## TINJAUAN PUSTAKA

Menurut para ahli bahwa “penerapan adalah mempraktekkan atau memasang”. Penerapan dapat juga diartikan sebagai pelaksanaan. (Lukman Ali 2011:104).

Aplikasi merupakan penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output. (Jogiyanto 2005:12)

Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan, atau semua proses yang hampir dilakukan manusia. (Hengky W. Pramana, 2012)

Sedangkan pencatatan adalah proses data perusahaan dengan teknik tertentu dan mengolahnya sehingga dapat disusun menjadi laporan. (Gunandi, 2008:9) Sistem pembayaran dapat diartikan sebagai salah satu kegiatan atau usaha untuk membantu, melayani, mengarahkan atau mengatur semua kegiatan di dalam mencapai suatu tujuan. karena pembayaran merupakan unsur penting bagi sebuah instansi maka di perlukan suatu sistem yang dapat mengelola sistem pembayaran secara baik. (Mulyadi, 2001). Pembayaran adalah proses penukaran mata uang dengan barang, jasa atau informasi. (Chan Kah Sing, 2009:108)

SPP (Sumbangan Pembinaan Pendidikan) adalah kontribusi yang dikenakan kepada wajib bayar untuk digunakan dalam keperluan penyelenggaraan dan pengembangan pendidikan. (Imam Soleh Ma'rifati, 2015). Wajib bayar dapat berupa orangtua kandung, orangtua tiri, orang tua angkat, atau wali siswa yang bersekolah, dan

pembayaran dilakukan secara bulanan selama 12 bulan atau satu tahun ajaran. Besaran SPP tidak didasarkan pada kemampuan individu wajib bayar, melainkan berdasarkan kemampuan rata-rata dari seluruh wajib bayar dan disampaikan dalam bentuk kategori tarif. Setiap siswa di sekolah yang sama dikenakan tarif yang seragam.

### TAHAP PERSIAPAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Adapun tahapan persiapan untuk pelaksanaan pengabdian masyarakat sebagai berikut :

1. Analisa Kebutuhan : Pada tahapan ini dilakukan survei dan dialog untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk penerapan aplikasi pencatatan SPP terhadap pihak terkait yang akan menggunakan aplikasi tersebut.
2. Mempersiapkan materi dan perlengkapan presentasi yang akan digunakan selama pelatihan.
3. Selama pelaksanaan pelatihan, peserta akan terlibat dalam serangkaian kegiatan yang mencakup pembelajaran teori dan penerapan praktik langsung.
4. Pendampingan kepada pengguna aplikasi selama 1 (satu) bulan setiap hari, 2 (dua) bulan berikutnya hanya menunggu panggilan bilamana terjadi masalah.
5. Penyusunan laporan merupakan langkah penting setelah kegiatan pengabdian selesai, dimana hal ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas pelatihan dan membuat laporan yang menyajikan hasil evaluasi tersebut.

Perlengkapan yang dibutuhkan sebelum pelatihan dari sisi *software dan hardware*, yaitu :

Tabel 1. Software

Software	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7
Database	SQLServer 2014
Tools Bahasa Pemrograman	PowerBuilder 11.5

Tabel 2 Hardware

Hardware	Spec
Prosesor Intel	Pentium 4
Harddisk	500 GB
RAM	1 GB
Motherboard	Standar
Monitor	14 inch

### HASIL DAN PEMBAHASAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pengabdian masyarakat di pondok Pesantren Da'arul Islah Cilegon bertujuan untuk meningkatkan efisiensi sistem yang sebelumnya berjalan secara manual digantikan berbasis komputerisasi.

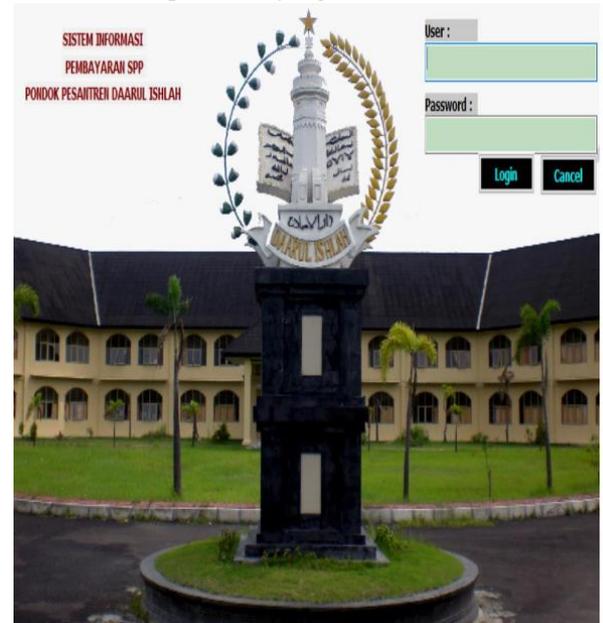
Penerapan aplikais pembayaran SPP ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat proses pembayaran, sehingga memungkinkan terciptanya kinerja yang lebih optimal. Dengan penyimpanan data yang terpusat, penggunaan teknologi komputer memungkinkan pencarian data yang lebih mudah dan pembuatan laporan yang lebih efisien.

Sebelum mengimplementasikan aplikasi pembayaran SPP, staf dari pesantren Da'arul Islah Cilegon diberikan pelatihan terlebih dahulu. Mereka diberikan toolkit yang berisi panduan tentang fitur-fitur aplikasi yang akan digunakan dalam aktivitas sehari-hari.

Adapun fitur-fitur tersebut sebagai berikut :

#### 1. Form login

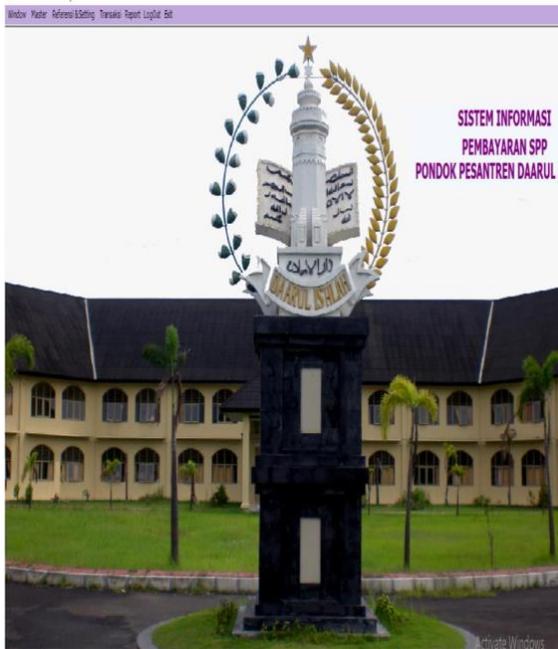
Form Login berfungsi untuk meningkatkan keamanan sistem dengan cara menginput username dan password yang sudah terdaftar.



Gambar 1. Login Staff

#### 2. Form Menu Utama

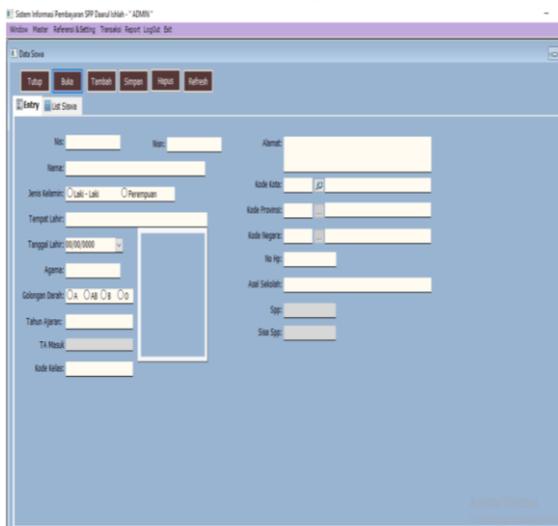
Form menu utama berfungsi untuk menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh user. Adapun tampilan *landing page* adalah sebagai berikut :



Gambar 2. Menu Utama

3. Form Data Siswa

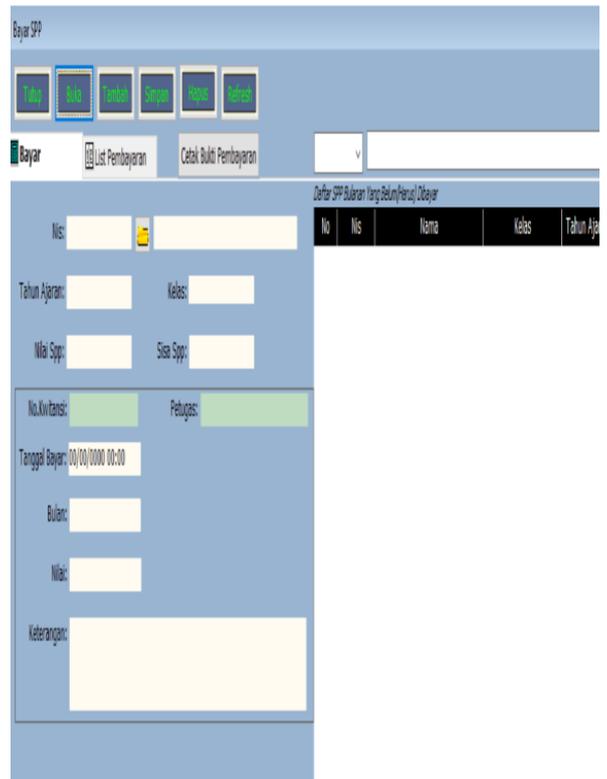
Form untuk menginput data-data siswa dan disimpan di database, data yang telah di-input akan secara otomatis tampil pada listview.



Gambar 3. Tampilan Data Siswa

4. Form Pembayaran SPP

Form pembayaran SPP berfungsi untuk menginput nilai SPP yang akan diterapkan disetiap kelas pada tahun ajaran yang sedang berjalan dan disimpan di database, data yang telah di-input akan secara otomatis tampil pada listview. Juga dapat menambahkan SPP Kelas baru, menerapkan, dan menghapus data tersebut.



Gambar 4. Input Pembayaran SPP



Gambar 5. Report Pembayaran SPP

5. Bukti Pembayaran SPP

Bukti pembayaran SPP persiswa yang didalamnya terdapat tanggal pembayaran, bulan yang dibayarkan, dan jumlah bayar.



Gambar 6. Bukti Pembayaran SPP

Kegiatan pelatihan dan penerapan aplikasi pembayaran SPP pada pondok pesantren Da'arul Ishlah dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan ini menghasilkan dokumen-dokumen user manual dan hasil testing pengujian aplikasi.

Rangkaian kegiatan selanjutnya yang harus dilakukan pada kegiatan pengabdian ini adalah evaluasi terhadap aplikasi yang perlu dikembangkan guna menunjang aktivitas pada staff dari pesantren tersebut. Pada akhir pelaksanaan pengabdian, diharapkan pendidik menyelesaikan

Secara garis besar, hasil pelaksanaan pengabdian ini adalah sebagai berikut :

1. Telah dilaksanakan pelatihan Aplikasi Pembayaran SPP
2. Telah dilaksanakan pendampingan Penerapan Aplikasi Pembayaran SPP
3. Telah disampaikan user manual sebagai panduan untuk menjalankan Aplikasi
4. Telah digunakan aplikasi Pembayaran SPP oleh Pesantren Da'arul Islhlah

Berikut adalah salah satu contoh dokumen testing yaitu pengujian pembayaran SPP :

1. Mencari Siswa

Tabel 3. Hasil Testing Pencarian Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol pencarian siswa, kemudian pilih siswa yang akan melakukan transaksi dengan memasukkan nis atau nama, tahun ajaran, kelas, nilai SPP, Sisa SPP.	Siswa tercantum pada datasiswa dan menampilkan data dengan Nis, nama, tahun ajaran, kelas, Nilai SPP, Sisa SPP akan terisi otomatis.	Nis, nama, tahun ajaran, kelas, Nilai SPP, Sisa SPP tercantum pada combo box dan menampilkan isian data sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol tambah, pilih bulan, keterangan diisi dengan LUNAS	Bulan yang akan dibayar tercantum di <i>textbox</i> , kolom nilai terisi otomatis.	Bulan yang akan dibayar tercantum di <i>textbox</i> sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Simpan	Listdata pada <i>sourch</i> data bulan yang sudah dibayarkan akan berkurang, dan Sisa Bayar tercantum di <i>listdata</i> .	TotalBayar dan SisaBayar tercantum di <i>textbox</i> sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih siswa pada tombol pencarian	Nis, nama, tahun ajaran, kelas, nilai SPP, sisa SPP tercantum pada combobox dan menampilkan data dengan siswa yang dipilih pada	Nis, nama, kelas, tahun ajaran, nilai SPP, sisa SPP, tercantum pada combobox dan menampilkan data siswa,	Diterima

	tombol pencarian siswa	sesuai yang diharapkan	
Klik Pilih Bulan	Jumlah Bulan yang akan dibayar tidak tercantum di <i>textbox</i>	Jumlah Bulan yang akan dibayar tidak tercantum di <i>textbox</i>	Diterima
Ceklist : (tidak diisi)			
Klik Simpan	Menampilkan pesan kesalahan bulan harus diisi	Menampilkan pesan kesalahan bulan harus diisi, sesuai yang diharapkan	Diterima

2. Simpan Pembayaran

Tabel 4. Hasil Testing Simpan Data Input Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Sayid Waliyudin Tahun Ajaran : 2019 -2020 Kelas: 06 Nilai SPP: 9,000,000 SisaSPP: 6,750,000 NoKwitansi: 199015 TanggalBayar: 12/09/2019 Bulan: April Keterangan : Lunas Petugas: Malihatun	Semua data tercantum pada <i>textbox</i>	Semua data tercantum pada <i>textbox</i> , sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Simpan	Semua data tersimpan pada <i>textbox</i> dan tabel	Semua data tersimpan pada <i>textbox</i> dan tabel, sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik Cetak Bukti Pembayaran	Menampilkan Bukti Pembayaran	Menampilkan Bukti Pembayaran ,sesuai yang diharapkan	Diterima

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan fokus pada pelatihan/sosialisai penerpaan aplikasi pembayaran SPP telah berjalan dengan lancar. Namun demikian, tidak dapat dipungkiri bahwa selama pelaksanaan, kami menghadapi beberapa tantangan. Salah satu hambatan yang kami temui saat pelatihan adalah merubah kebiasaan untuk input data menggunakan komputer, terutama bagi peserta yang sudah lanjut usia dan belum terbiasa dengan teknologi. Walaupun diharapkan bahwa setiap peserta dapat mengoperasikan aplikasi pembayaran secara independen, kenyataannya tidak semua peserta mampu melakukannya. Banyak dari mereka masih merasa kurang yakin dengan kemampuan mereka dalam menggunakan aplikasi tersebut. Untuk mengatasi hal ini, kami memberikan pendampingan

yang optimal kepada semua staff selama mereka menggunakan aplikasi pembayaran SPP.

## KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Aplikasi Pembayaran SPP di Pesantren Da'arul Ishlah telah selesai sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
2. Pendampingan dalam penerapan Aplikasi Pembayaran SPP di Pesantren Da'arul Ishlah berupa monitoring terhadap staf yang melakukan input data, mulai dari data siswa, data kelas, dan lain sebagainya hingga aplikasi berjalan dengan lancar.
3. Diharapkan dengan adanya sistem ini, staf Pesantren Da'arul Ishlah dapat dengan mudah membuat dan mencetak laporan pembayaran.

Saran yang diajukan berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian adalah sebagai berikut :

1. Dilakukan pelatihan lanjutan untuk memperkenalkan prosedur penanganan masalah pada aplikasi yang sedang berjalan karena adanya kesalahan manusia, sehingga tidak tergantung pada pengembang aplikasi.
2. Untuk meningkatkan penggunaan, direncanakan pengembangan aplikasi menggunakan platform Android agar dapat diakses dengan lebih mudah.

## DAFTAR PUSTAKA

Adetria Halim, S. H. (April 2017). Sistem Informasi Pengelolaan Uang Komite Menggunakan Borland Delphi 7 Pada Sma Negeri 5 Kota Ternate. *Indonesian Journal on Information System*, 27-34.

Ariyani, S. M. (t.thn.). Perancangan Aplikasi Security Lock. *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer*.

Chan, S. (2017). *Membuat Aplikasi Database dengan PowerBuilder 12.6 dan MySQL, Koleksi Aplikasi dengan PowerBuilder 2017 & MySQL*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Frendi Kurniawan, A. B. (Januari 2022). Pembuatan Aplikasi Pencatatan Penjualan Helm Di Toko

Suoyo Laris Berbasis Desktop Menggunakan Database SQL Server. *Surakarta Informativ Journal* (, 18 - 30).

Jogiyanto. (2005). *Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.

Laudon, C. K. (2014). *Sistem Informasi Manajemen: Mengelola Perusahaan Digital Edisi 13*. Yogyakarta: Salemba Empat.

Mulyadi. (2001). *Sistem Akuntansi Edisi ketiga*.

Muslihudin, M. O. (2016). *Analisa dan Perancangan Sistem informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi Offset.

Nuriyanti, E. (01 Maret 2020). Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Pembelajaran. *Jurnal Suluh Edukasi*, 101 - 120.

Pramana, H. W. (2012). *Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Prehanto, D. P. (Volume 02 Nomor 02 Tahun 2013). Aplikasi Untuk Mengevaluasi Proses Belajar Mengajar Di SMA Negeri Kesamben Jombang. *Jurnal Manajemen Informatika*, 13 - 20.

Rosmalina, I. R. (Juni 2022). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi di Sekolah Menengah Kejuruan Marga Insan Kamil. *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA*, 1-7.

SIHOMBING, E. P. (2021). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pembayaran Spp Sekolah Pada Yayasan Iba Palembang. *Tugas Akhir POLITEKNIK PALCOMTECH*.

Sukanto Ariani Rosa, d. M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Yogyakarta: Informatika.

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI DALAM PEMESANAN  
BARANG BERBASIS WEB PADA ANGGOTA KOPERASI MITRA  
SEJAHTERA PT. KIT**

---

**Penny Hendriyati<sup>1</sup>, Bela Yusti Annasya<sup>2</sup> Ina Mulyasanti<sup>3</sup>**  
Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer (STTIKOM) Insan Unggul  
[pennyhendriyati@gmail.com](mailto:pennyhendriyati@gmail.com), [belaworking@gmail.com](mailto:belaworking@gmail.com), [inamulyasantis@gmail.com](mailto:inamulyasantis@gmail.com)

---

## Histori Makalah

Diterima Editor :  
20/04/2024

Direvisi Pemakalah :  
22/04/2024

Diterima Publikasi :  
30/04/2024

## ABSTRAKSI

Koperasi Mitra Sejahtera merupakan koperasi karyawan di lingkungan PT. KIT (Krakatau Information Technology) yang bergerak dibidang simpan pinjam dana, peminjaman mobil serta pemesanan barang. Sistem pemesanan Koperasi Mitra Sejahtera masih dilakukan secara manual. PKM dilakukam untuk membuat sistem pemesanan barang berbasis web sehingga memudahkan anggota dan pengurus dalam proses pemesanan barang. Sistem Informasi Pemesanan Berbasis Web merupakan sistem informasi pemesanan barang yang dikembangkan untuk mengolah data, mengumpulkan data dan menyimpan data pemesanan barang. Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis Web di Koperasi Mitra Sejahtera ini dirancang menggunakan pemodelan UML (Unified Modeling Language) yang telah disesuaikan dengan kebutuhan koperasi tersebut dengan menggunakan pemrograman PHP (Hypertext preprocessor) dan database MySQL sehingga menghasilkan aplikasi yang mampu menyelesaikan permasalahan dari sistem manual yang telah ada.

**Kata Kunci:** Pemesanan Barang, Koperasi, Sistem Informasi, Web, PHP, MYSQL, UML

## ABSTRACT

*Mitra Sejahtera Cooperative is an Employee Cooperative within PT. KIT (Krakatau Information Technology) which operates in the savings and loans sector, car lending and ordering goods. The Mitra Sejahtera Cooperative ordering system is still done manually. PKM was carried out to create a web-based goods ordering system to make it easier for members and administrators in the process of ordering goods. Web-Based Ordering Information System is a goods information ordering system developed to process data, collect data and store goods ordering data. The manifestation of the development of a Web-Based Goods Ordering Information System at the Mitra Sejahtera Cooperative is designed using UML modeling (Unified Modeling Language) which has been adapted to the needs of the cooperative using PHP programming (Hypertext preprocessor) and a MySQL database to produce an application that is able to solve problems from the existing manual system.*

**Keywords:** Ordering Goods, Cooperatives, Information Systems, Web, PHP, MYSQL, UML



Office:  
Sekolah Tinggi Teknologi  
Ilmu Komputer Insan Unggul  
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article  
published under the CC-BY-SA  
license.

## PENDAHULUAN

Koperasi Mitra Sejahtera merupakan Koperasi Karyawan dilingkungan PT. Krakatau Information Technology yang bergerak dibidang simpan pinjam dana, peminjaman mobil serta Pemesanan barang yang dikelola berdasarkan asas kekeluargaan untuk tujuan yang produktif dan kesejahteraan seluruh anggota.

Proses pengolahan data di koperasi saat ini dinilai belum efisien dimana pemrosesan data dilakukan dengan pencatatan dibuku dan menggunakan Microsoft Excel.

Demi menunjang kelancaran pengolahan data yang dilakukan pada koperasi ini dibutuhkan suatu sistem yang mendukung untuk pemesanan barang secara

terkomputerisasi berbasis web. Pengolahan data yang dilakukan pada sistem informasi ini meliputi, data anggota koperasi, data barang, data asset, pemesanan barang dan report. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan pengolahan data dapat efisien, efektif, cepat, tepat dan akurat sebagai upaya meningkatkan layanan bagi anggota koperasi.

### TINJAUAN PUSTAKA

Sistem dapat didefinisikan sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiri dari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar. (Romney dan Steinbart, 2015:3) Berdasarkan Anastasia Diana (2014:1) Sistem merupakan serangkaian bagian yang saling tergantung dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Sedangkan Yakub (2014:1) Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau tujuan tertentu. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, sedangkan data merupakan sumber informasi yang menggambarkan suatu kejadian yang nyata. (Agus Mulyanto, 2015:111) sedangkan Krismaji (2015:14) Informasi adalah data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat. Berdasarkan Romney dan Steinbart (2015:4) Informasi adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi. Pemesanan adalah satu kegiatan penting dalam setiap perusahaan yang bergerak dibidang perdagangan. Untuk membantu dan mengawasi kegiatan pembelian, maka diperlukan dukungan sistem informasi yang baik sehingga dapat mengikuti perkembangan perusahaan yang sedang tumbuh. (Sarwindah, 2016:77). Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink). (Hamzah Hartono, 2018)

### METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Metode selama melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat pada Koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology adalah: Pemantauan terhadap prosedur pemesanan barang pada anggota

koperasi, Perancangan Sistem, Desain dan pemodelan serta testing dan implementasi sistem pada PT. Krakatau Information Technology.

### TAHAP PERSIAPAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahapan-tahapan persiapan yang dilakukan sebelum melakukan pengabdian kepada masyarakat adalah:

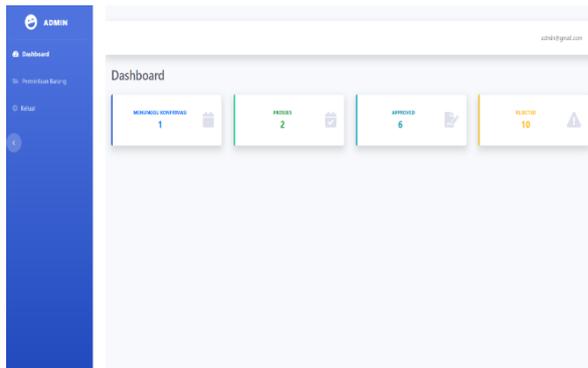
1. Bermusyawarah dengan mitra yaitu: Pengurus Koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology agar diperkenankan untuk melakukan pengabdian ini.
2. Pengamatan atas permasalahan yang dihadapi sehingga dapat menganalisa kebutuhan hardware dan software.

Tahapan-tahapan saat pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat, diantaranya:

1. Pemodelan dari Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis Web Pada Anggota Koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology berdasarkan hasil pengamatan.
2. Pembuatan Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis Web Pada Anggota Koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology menggunakan *PHP* dengan *database MySQL*.
3. Testing dan implementasi Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis Web Pada Anggota Koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology.

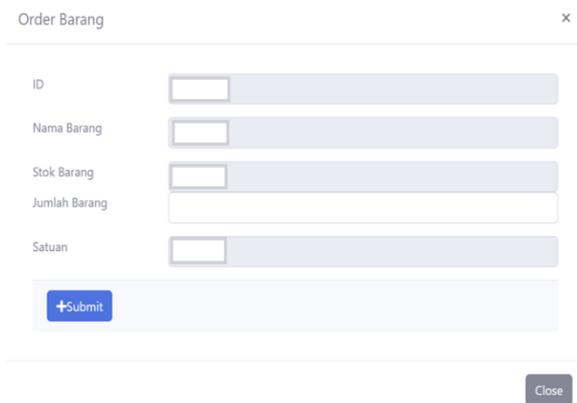
### HASIL DAN PEMBAHASAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Dengan dibangunnya Sistem Informasi Pemesanan Barang Berbasis Web, dapat memberikan layanan pada anggota koperasi yang ingin memesan barang jarak jauh. Berikut adalah tampilan untuk sistem informasinya



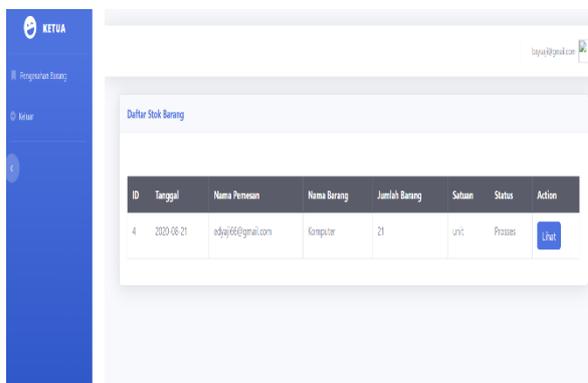
Gambar 1. Tampilan Menu Utama

Gambar 1, merupakan tampilan menu utama dimana admin dapat menggunakan menu dashboard, pemesanan barang dan keluar.



Gambar 2. Tampilan Menu Pemesanan Barang

Gambar 2, adalah tampilan saat anggota untuk melakukan pemesanan barang. Sebelum dilakukan persetujuan oleh Ketua Koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology



Gambar 3. Tampilan Menu Ketua Menyetujui Pesanan

Gambar 3, merupakan tampilan menu untuk ketua koperasi melakukan persetujuan atas pemesanan barang dari anggota.

## KESIMPULAN

Kesimpulan yang diambil berdasarkan pengabdian ini adalah:

1. Sistem informasi pemesanan barang adalah sistem yang dirancang untuk mempermudah pengurus dan anggota dalam melakukan pemesanan barang.
2. Pemesanan barang yang dilakukan user tidak serta merta akan direalisasikan, pemesanan barang akan melalui tahap approval terlebih dahulu oleh ketua koperasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Diana, Anastasia dan Setiawati, Lilis. 2014. Sistem Informasi Akuntansi. edisi pertama.
- Krismiaji. 2015. Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta. UPP STIM YKPN.
- Mulyanto, Agus. 2015. Sistem Informasi Konsep dan aplikasi. pustaka pelajar. Yogyakarta.
- Romney, Paul John Steninbart. 2015. Accounting Information Systems, 13th ed. England: Pearson Educations Limited.
- Yakub. 2014. Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Prasetyo, Haris. 2015. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Di Fani Sticker Kota Bandung, Bandung
- Sarwindah. 2016 Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Buku, STMIK Atma Luhur Bangka Belitung
- Hartono, Hamzah. 2014. Pengertian Website Dan Fungsinya. Raharja Teknik Informatika. Tangerang.
- Rohi, 2015. Web Programing Is Easy. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Destiningrum, Mara., Adrian, Q, J. 2017. Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter Studi kasus : rumah sakit yukum medical centre. jurnal teknoinfo. vol 11 no 2.
- Sadeli, Muhammad. 2014. Aplikasi Bisnis Dengan php & mysql:maxikom
- Raharjo. 2016. Modul Pemrograman Web : html, php dan mysql. Modula. Bandung.
- Team EMS. 2016 All In One Web Programming. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Abdulloh, Rohi. 2015. Web Programing Is Easy. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Madcoms Madiun. 2016 Pemrograman php dan mysql untuk Pemula. Yogyakarta : Penerbit Andi.

- Oktaviano. 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Rosa dan Shalahudin. 2016 Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika,
- Widiyanto, Ardes. 2014. Pemrograman Dasar. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

## Pemanfaatan Data Mining untuk Prediksi kenaikan Gaji Karyawan

Achmad Syaefudin<sup>1</sup>, Teguh Sutopo<sup>2</sup>, Hetty Herawati<sup>3</sup>  
Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer (STTIKOM) Insan Unggul  
[asyaefudin1213@gmail.com](mailto:asyaefudin1213@gmail.com)

### Histori Makalah

Diterima Editor :  
20/04/2024

Direvisi Pemakalah :  
22/04/2024

Diterima Publikasi :  
30/04/2024

### ABSTRAKSI

Penilaian kinerja karyawan terkadang tidak sesuai dengan hasil kerjanya. Imbalan karyawan sering kali disamakan, atau kadang imbalan hanya diberikan kepada karyawan tanpa menerapkan perhitungan yang kuat. Hal ini disebabkan oleh sistem monitoring penilaian karyawan yang digunakan masih dengan cara personal saja tanpa menggunakan sistem penilaian serta data yang terkumpul tidak maksimal dan tidak akurat. Berdasarkan permasalahan tersebut melakukan PKM pengabdian kepada masyarakat melalui karyawan dengan menerapkan teknik data mining

**Kata Kunci:** Data Mining ,Algoritma

### *ABSTRACT – dalam bahasa inggris*

Employee performance appraisals sometimes do not match their performance results. Employee benefits are often equalized, or sometimes rewards are simply given to employees without applying strong calculations. This is caused by the employee assessment monitoring system being used only in a personal way without using an assessment system and the data collected is not optimal and inaccurate. Based on these problems, conducting community service research through employees by applying data mining techniques

**Keywords :** Datamining ,Algoritma



Office:  
Sekolah Tinggi Teknologi  
Ilmu Komputer Insan Unggul  
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article  
published under the CC-BY-SA  
license.

## PENDAHULUAN

Karyawan menjadi bagian yang sangat penting bagi sebuah perusahaan. Tugas manajemen melakukan kegiatan penilaian kinerja karyawannya. Setiap perusahaan mengharapkan karyawan yang memiliki kinerja sesuai dengan standart perusahaan bahkan lebih dari yang diharapkan perusahaan [1]. Penilaian kinerja (performance appraisal) menjadi kegiatan yang penting untuk menentukan apakah seorang karyawan dapat melakukan tugas yang diberikan sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan oleh perusahaan dimana kenyataannya sistem penilaian kualitas kinerja karyawan sangat dibutuhkan oleh perusahaan [2]. Kinerja merupakan hasil kerja secara kualitas dan kuantitas dicapai oleh seorang karyawan dalam melaksanakan tugasnya sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan kepadanya untuk dikerjakan sesuai dengan kebutuhan [3]. Karyawan adalah orang yang asing bagi usaha kita, mereka masuk ke perusahaan dengan tujuan untuk bekerja, dan tidak mengetahui visi dan misi dari perusahaan yang dapat dibaca dan di mengerti para karyawan kita, maka mereka hanya akan bekerja menuruti perintah kita saja tanpa pernah berusaha kerja untuk mencapai tujuan sebenarnya yang kita inginkan [4]. Karyawan bagian dari aset berharga untuk menjaga kesejahteraan dan kepuasan sebagai seorang karyawan karena sebuah perusahaan meskipun memiliki sarana dan prasarana yang baik belum tentu bisa berjalan dengan baik tanpa adanya karyawan yang cakap dalam bekerja dan memiliki motivasi kerja yang baik [5]

## TINJAUAN PUSTAKA

Saat ini sudah banyak sekali perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi dan inovasi data untuk membantu kelancaran proses bisnis mereka, dan tidak menutup kemungkinan sangat banyak data yang dihasilkan, dalam akumulasi data perusahaan perkembangan internet memiliki andil yang cukup besar. Data juga merupakan sumber daya utama yang dimiliki perusahaan untuk mencapai tujuan perusahaan di kemudian hari. Akan tetapi perkembangan data yang sangat cepat dapat membuat kondisi yang sering disebut kaya akan informasi tetapi miskin akan data, dimana data yang dikumpulkan saat ini tidak dapat lagi digunakan untuk aplikasi yang masih digunakan oleh perusahaan, namun dengan penggalian data-data masa lalu yang saat ini sudah tidak digunakan lagi dapat menghasilkan informasi baru yang bermanfaat bagi masa depan. Berikut adalah beberapa definisi data mining dari beberapa penulis :

## METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Data penyusunan laporan tugas ini, penyusunan menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

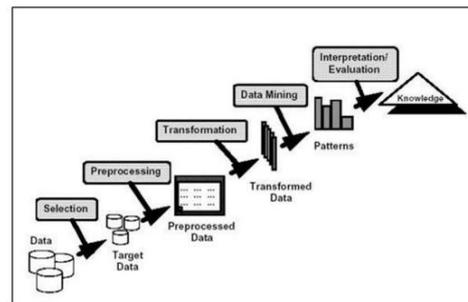
### a. Metode Observasi

Metode observasi yaitu suatu metode PKM dengan meninjau langsung kelapangan guna memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan.

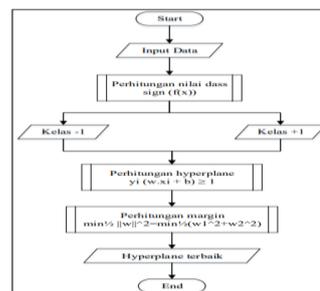
### b. Metode Interview atau metode wawancara

Yaitu melakukan suatu wawancara terhadap beberapa responden untuk memperoleh informasi. Metode wawancara ini terdiri dari: wawancara secara langsung maksudnya menanyakan langsung kepada responden yang bersangkutan, wawancara tidak langsung yaitu melalui kuisisioner yaitu dengan mengajukan beberapa pertanyaan yang disertai dengan jawabannya.

## TAHAP PERSIAPAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



Gambar 1 Tahap-tahap Data Mining [15].



**HASIL DAN PEMBAHASAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Data yang diteliti yaitu data penilaian kinerja karyawan , sebelum data diolah dengan algoritma Support Vector Machine maka langkah pertama adalah menentukan data uji. Pada dasarnya data PKM berjumlah 396 data karyawan tetap yang sudah ditentukan kelayakan nya berjumlah 254 data karyawan dan yang tidak layak 142 data karyawan, dan data yang digunakan sebagai data uji yaitu berjumlah 79 data dari 317 data karyawan tetap dari pembagian ratio 80% : ATRIBUT ABSENSI DISIPLIN INISIATIF TANGGUNG JAWAB KERJASAMA PEMAHAMAN TERHADAP TUGAS PENYESUAIAN DIRI PEMECAHAN MASALAH PENGAMBILAN KEPUTUSAN VARIABEL KELAS KETERANGAN L Layak TL Tidak Layak LABEL NILAI L 1 TL -1 6 20% data yang diperoleh dan diambil secara acak. Pengujian akan dilakukan menggunakan orange dan manual perhitungan dengan Microsoft excel. Pengujian dilakukan menggunakan dua kelompok data dari 79 data yaitu data latih dan data uji yang sudah dilakukan proses seleksi data, pembersihan data dan menjadi data transformasi. Data yang dihitung secara manual oleh peneliti yaitu ada 9 data, karena mengikuti jumlah atribut

**Tabel**

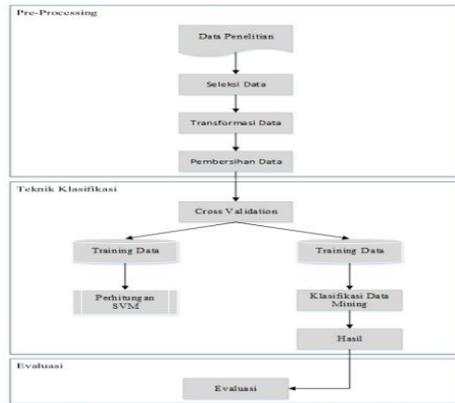
No	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	Label Data Latih	SVM
1	0.50	0.90	0.63	0.37	0.37	0.50	0.50	0.10	0.10	1	1
2	0.90	0.90	0.37	0.37	0.37	0.50	0.50	0.50	0.50	1	1
3	0.50	0.50	0.37	0.37	0.63	0.50	0.50	0.10	0.10	-1	-1
4	0.90	0.90	0.37	0.37	0.63	0.90	0.50	0.50	0.10	1	1
5	0.90	0.90	0.37	0.63	0.37	0.90	0.50	0.90	0.50	1	1
6	0.50	0.50	0.10	0.10	0.37	0.10	0.50	0.10	0.10	-1	-1
7	0.10	0.50	0.10	0.37	0.37	0.50	0.50	0.10	0.10	-1	-1
8	0.50	0.50	0.63	0.63	0.37	0.50	0.90	0.50	0.90	1	1
9	0.50	0.90	0.37	0.63	0.37	0.90	0.10	0.50	0.10	1	1

Sumber: Karyawan

**Gambar**

**3.3 Pengolahan Data**

Data yang diperoleh kemudian akan diolah berkaitan dengan apa yang diteliti pada penelitian ini. adapun proses pengolahan ini terdiri dari seleksi data, pembersihan data, dan data transformasi.



**KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil PKM yang telah dilakukan mengenai prediksi kelayakan kenaikan gaji pada karyawan tetap dengan algoritma Support Vector Machine pada PT. Daeindo International yang beralamat di Jl. Industry Selatan I Blok QQ No. 9E, Pasirsari, Cikarang Selatan, Kab. Bekasi 17530 Indonesia. Maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut : 1) Proses Data Mining dengan metode Support Vector Machine dapat menganalisa dan memprediksi kelayakan kenaikan gaji karyawan tetap, dari pengujian yang dilakukan menggunakan aplikasi Orange didapat tingkat Accuracy sebesar 97,20%, Classification Accuracy yang mencapai 0.972, hasil Area Under Curve (AUC) 0.944, hasil F1 0.972, hasil recall 0.972, hasil precision 0.973 dapat dikategorikan sebagai Excellent Classification karena akurasi bernilai antara 0.90 – 1.00. 2) Metode Support Vector Machine dapat digunakan untuk menganalisa layak atau tidak layak kenaikan gaji pada karyawan tetap dengan objektif berdasarkan kriteria Absensi, Disiplin, Inisiatif, Tanggung Jawab, Kerjasama, Pemahaman terhadap tugas, Penyesuaian Diri, Pemecahan Masalah, dan Pengambilan Keputusan

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. N. Evita, W. O. Z. Muizu, and Raden Tri Wayu Atmojo, "Penilaian Kinerja Karyawan Dengan Menggunakan Metode Behaviorally Anchor Rating Scale dan Management By Objectives (Studi kasus pada PT Qwords Company International)," *Pekbis J.*, vol. 9, no. 1, pp. 18–32, 2017.
- [2] R. Febrilia, T. Wulandari, and D. Anubhakti, "Implementasi Algoritma Support Vector Machine ( Svm ) Dalam Memprediksi Harga Saham Pt . Garuda Indonesia Tbk," vol. 4, pp. 250–256, 2021.
- [3] H. Santoso, I. P. Hariyadi, and Prayitno, "Data Mining Analisa Pola Pembelian Produk," *Tek. Inform.*, no. 1, pp. 19–24, 2016. [9] Dr. Suyanto, 2019. *Data Mining untuk klasifikasi dan klasterisasi data*. Bandung : Informatika Bandung. [4] A. M. Puspitasari, D. E. Ratnawati, and A. W. Widodo, "Klasifikasi Penyakit Gigi Dan Mulut Menggunakan Metode Support Vector Machine,"

## PKM PERHITUNGAN PERSEDIAAN AKHIR BARANG MENGUNAKAN MS. ACCESS PADA TOKO NIKS CLOTHING

Afrasim Yusta<sup>1</sup>, Helmi Ilham<sup>2</sup>, Diah Mutiarini<sup>3</sup>

Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer (STTIKOM) Insan Unggul

[afrasimyusta@gmail.com](mailto:afrasimyusta@gmail.com), [helmiilham1205@gmail.com](mailto:helmiilham1205@gmail.com), [yafras777@gmail.com](mailto:yafras777@gmail.com)

### Histori Makalah

Diterima Editor :  
20/04/2024

Direvisi Pemakalah :  
22/04/2024

Diterima Publikasi :  
30/04/2024

### ABSTRAKSI

Persediaan adalah salah satu aktiva yang paling aktif perputarannya dalam sebuah perusahaan karena secara terus menerus terjadi transaksi pembelian dan penjualan atas barang tersebut. Dalam penilaian persediaan suatu perusahaan dapat menggunakan salah satu metode yang umumnya digunakan yaitu: FIFO (First In First Out). Toko Niks Clothing adalah sebuah UMKM yang menjual berbagai pakaian pria, adapun barang yang dijual antara lain: baju, celana dan topi. Toko ini tentu membutuhkan adanya penanganan khusus terhadap persediaan barang dagangannya sehingga dapat mengetahui nilai akhir dari barang yang tersedia. Penggunaan MS. Access dapat dimanfaatkan sebagai alat untuk mempermudah dalam pembutan saldo akhir dari persediaan barang tersebut. Aplikasi ini sederhana dan mudah untuk dijalankan sehingga mampu membantu secara administrasi data dari barang – barang yang dijual di toko. Dengan adanya laporan persediaan akhir barang toko juga dengan mudah menghitung harga pokok penjualan dan memprediksikan laba kotor suatu periode tertentu.

**Kata Kunci:** Persediaan Akhir Barang, Metode FIFO, MS. Access

### ABSTRACT

Inventory is one of the most actively circulating assets in a company because there are continuous purchase and sale transactions for these goods. In assessing inventory, a company can use one method that is generally used, namely: FIFO (First In First Out). Niks Clothing Store is an MSME that sells various men's clothing, the items sold include: shirts, trousers and hats. This shop certainly requires special handling of its merchandise inventory so that it can know the final value of the goods available. Use of MS. Access can be used as a tool to make it easier to find the final balance of inventory. This application is simple and easy to run so it can help with data administration for goods sold in the shop. With the final inventory report, it is also easy to calculate the cost of goods sold and predict gross profit for a certain period.

**Keywords:** Ending Inventory, FIFO Method, MS. Access.



Office:  
Sekolah Tinggi Teknologi  
Ilmu Komputer Insan Unggul  
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article  
published under the CC-BY-SA  
license.

## PENDAHULUAN

Persediaan adalah salah satu aktiva yang paling aktif perputarannya dalam sebuah perusahaan karena secara terus menerus terjadi transaksi pembelian dan penjualan atas barang tersebut. Persediaan memerlukan perencanaan pengelolaan dan pengawasan yang baik agar tidak terjadi kekurangan persediaan yang dapat mengakibatkan aktifitas perusahaan tersebut terganggu. Hal ini, mungkin terjadi karena tidak selamanya produk – produk tersedia pada setiap saat yang berarti bahwa pengusaha akan kehilangan kesempatan memperoleh keuntungan yang seharusnya didapatkan. Oleh karena itu, persediaan memegang peran penting dalam perusahaan dagang.

Pada proses pencatatan persediaan Toko Niks Clothing masih manual yaitu dalam pelaksanaan kegiatan usaha memiliki kendala dalam menentukan nilai persediaan akhir barang dagangan karena selama ini mereka hanya membuat laporan stok barang yang ada di toko berdasarkan catatan laporan penjualan dan pembelian saja.

Microsoft Access merupakan program database management system, sehingga sangat cocok digunakan untuk menyimpan dan mengorganisasi data dalam jumlah banyak, hingga jutaan baris. Data yang berjumlah besar tidak hanya ada dalam suatu organisasi, instansi, atau perusahaan, tetapi dapat pula ada dalam rumah tangga atau kepentingan pribadi kita. (Winarso 2020:1)

## TINJAUAN PUSTAKA

Persediaan adalah pos – pos aset yang dimiliki untuk dijual dalam operasi bisnis atau barang yang akan digunakan atau dikonsumsi dalam memproduksi barang yang akan dijual. (Yuniarsih, 2018 : 61). Persediaan adalah barang yang disimpan dan disediakan oleh perusahaan untuk dapat digunakan dalam proses produksi, maupun untuk dijual ke konsumen. ( Anwar, 2018 : 90 ). Menurut Resista Vikaliana ( 2020 : 3 ) Persediaan adalah sebagai suatu aktiva yang meliputi barang – barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal, atau persediaan barang – barang masih dalam pengerjaan / proses produksi, ataupun persediaan barang baku yang menunggu penggunaannya dalam suatu proses produksi. Menurut Zaki Baridwan ( 2022 : 158 ) Metode – metode dalam penentuan persediaan akhir salah satunya yaitu First In First Out (FIFO) bahwa harga pokok persediaan akan dibebankan sesuai dengan urutan terjadinya. Apabila ada penjualan atau pemakaian barang – barang maka harga pokok yang dibebankan adalah harga pokok yang paling terdahulu, disusul yang masuk berikutnya. Microsoft Access adalah program aplikasi keluaran microsoft yang berguna untuk membuat dan mengelola database, selain itu microsoft access merupakan program aplikasi yang berbasis data komputer

relasional yang diperuntukkan bagi kalangan rumah dan perusahaan yang masih terbelah kecil sampai menengah. (Jimmy dan Kurnia, 2023:9).

## METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Metode selama melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat pada Toko Niks Clothing adalah: Pemantauan terhadap prosedur pencatatan persediaan awal lalu pencatatan pembelian dan pencatatan penjualan barang dagangan, Perancangan database menggunakan MS. Access, Desain formulir FIFO dan pemodelan serta testing dan implementasi sistem pada Toko Niks Clothing.

## TAHAP PERSIAPAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahapan-tahapan persiapan yang dilakukan sebelum melakukan pengabdian kepada masyarakat adalah:

1. Bermusyawarah dengan mitra yaitu: Toko Niks Clothing agar diperkenankan untuk melakukan pengabdian ini.
2. Pengamatan atas permasalahan yang dihadapi sehingga dapat menganalisa kebutuhan *hardware* dan *software*.

Tahapan-tahapan saat pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat, diantaranya:

1. Pemodelan basis data pada aplikasi MS. Access sesuai kebutuhan dari Toko Niks Clothing berdasarkan hasil pengamatan.
2. Pembuatan Formulir Kartu Persediaan Metode FIFO.
3. Testing dan Implementasi dari hasil aplikasi MS. Access kepada Pengguna Toko Niks Clothing.

## HASIL DAN PEMBAHASAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Berikut ini adalah kartu persediaan barang pada Toko Niks Clothing bulan Februari dan Maret 2022:

KARTU PERSEDIAAN BARANG FIFO									
Tanggal	Pembelian			HPP			Persediaan		
	Unit	Harga	Total	Unit	Harga	Total	Unit	Harga	Total
01/02/2022							12	Rp 110.000,00	Rp 1.320.000,00
02/02/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	11	Rp 110.000,00	Rp 1.210.000,00
03/02/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	9	Rp 110.000,00	Rp 990.000,00
05/02/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	7	Rp 110.000,00	Rp 770.000,00
06/02/2022				4	Rp 110.000,00	Rp 440.000,00	3	Rp 110.000,00	Rp 330.000,00
07/02/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00
09/02/2022	18	Rp 105.000,00	Rp 1.890.000,00				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00
10/02/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	18	Rp 105.000,00	Rp 1.890.000,00
13/02/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	18	Rp 105.000,00	Rp 1.890.000,00
14/02/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	16	Rp 105.000,00	Rp 1.680.000,00
16/02/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	14	Rp 105.000,00	Rp 1.470.000,00
18/02/2022				1	Rp 105.000,00	Rp 105.000,00	13	Rp 105.000,00	Rp 1.365.000,00
19/02/2022				4	Rp 105.000,00	Rp 420.000,00	9	Rp 105.000,00	Rp 945.000,00
20/02/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	7	Rp 105.000,00	Rp 735.000,00
22/02/2022				1	Rp 105.000,00	Rp 105.000,00	6	Rp 105.000,00	Rp 630.000,00
23/02/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	4	Rp 105.000,00	Rp 420.000,00
25/02/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00
26/02/2022	13	Rp 118.000,00	Rp 1.480.000,00				13	Rp 110.000,00	Rp 1.430.000,00
27/02/2022				1	Rp 127.600,00	Rp 127.600,00	1	Rp 105.000,00	Rp 105.000,00
28/02/2022				1	Rp 127.600,00	Rp 127.600,00	13	Rp 110.000,00	Rp 1.430.000,00
Jumlah		Rp 3.320.000,00				Rp3.210.000,00			

Gambar 1. Kartu Persediaan Barang Dagangan Bulan Februari 2022 Dengan Metode FIFO

Kartu Persediaan Barang FIFO Bulan Maret									
Tanggal	Pembelian			HPP			Persediaan		
	Unit	Harga	Total	Unit	Harga	Total	Unit	Harga	Total
01/03/2022							13	Rp 110.000,00	Rp 1.430.000,00
02/03/2022				3	Rp 110.000,00	Rp 330.000,00	10	Rp 110.000,00	Rp 1.100.000,00
03/03/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	8	Rp 110.000,00	Rp 880.000,00
03/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	7	Rp 110.000,00	Rp 770.000,00
04/03/2022				3	Rp 110.000,00	Rp 330.000,00	4	Rp 110.000,00	Rp 440.000,00
04/03/2022	6	Rp 115.000,00	Rp 690.000,00				4	Rp 110.000,00	Rp 440.000,00
06/03/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	6	Rp 115.000,00	Rp 690.000,00
06/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	4	Rp 115.000,00	Rp 460.000,00
08/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	4	Rp 115.000,00	Rp 460.000,00
09/03/2022				2	Rp 115.000,00	Rp 230.000,00	2	Rp 115.000,00	Rp 230.000,00
09/03/2022	18	Rp 105.000,00	Rp 1.890.000,00				2	Rp 115.000,00	Rp 230.000,00
10/03/2022				2	Rp 115.000,00	Rp 230.000,00	17	Rp 105.000,00	Rp 1.785.000,00
11/03/2022				1	Rp 105.000,00	Rp 105.000,00	16	Rp 105.000,00	Rp 1.680.000,00
12/03/2022				3	Rp 105.000,00	Rp 315.000,00	13	Rp 105.000,00	Rp 1.365.000,00
13/03/2022				3	Rp 105.000,00	Rp 315.000,00	10	Rp 105.000,00	Rp 1.050.000,00
14/03/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	8	Rp 105.000,00	Rp 840.000,00
15/03/2022				3	Rp 105.000,00	Rp 315.000,00	6	Rp 105.000,00	Rp 630.000,00
16/03/2022				1	Rp 105.000,00	Rp 105.000,00	5	Rp 105.000,00	Rp 525.000,00
18/03/2022				1	Rp 105.000,00	Rp 105.000,00	4	Rp 105.000,00	Rp 420.000,00
19/03/2022				3	Rp 105.000,00	Rp 315.000,00	3	Rp 105.000,00	Rp 315.000,00
19/03/2022	13	Rp 110.000,00	Rp 1.430.000,00				3	Rp 105.000,00	Rp 315.000,00
20/03/2022				2	Rp 105.000,00	Rp 210.000,00	11	Rp 110.000,00	Rp 1.210.000,00
21/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	10	Rp 110.000,00	Rp 1.100.000,00
23/03/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	8	Rp 110.000,00	Rp 880.000,00
24/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	7	Rp 110.000,00	Rp 770.000,00
26/03/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	5	Rp 110.000,00	Rp 550.000,00
27/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	4	Rp 110.000,00	Rp 440.000,00
29/03/2022				2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00	2	Rp 110.000,00	Rp 220.000,00
30/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00
30/03/2022	11	Rp 110.000,00	Rp 1.210.000,00				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00
31/03/2022				1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	11	Rp 110.000,00	Rp 1.210.000,00
Jumlah		Rp 5.110.000,00				Rp5.435.000,00			

Gambar 2. Kartu Persediaan Barang Dagangan Bulan Maret 2022 Dengan Metode FIFO

Berikut ini adalah tabel laporan penjualan barang pada Toko Niks Clothing periode Februari sampai Maret 2022.

Laporan Penjualan Baju Proshop Bulan Februari

Tanggal	Keterangan	Kuantitas	Harga	Total_Penjualan
01/02/2022	Persediaan Awal	12	Rp110.000,00	
02/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
03/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
05/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
06/02/2022	Penjualan	4	Rp150.000,00	Rp600.000,00
07/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp220.000,00
09/02/2022	Pembelian	18	Rp105.000,00	
10/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
13/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
14/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
16/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
18/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
19/02/2022	Penjualan	4	Rp150.000,00	Rp600.000,00
20/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
22/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
23/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
25/02/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
26/02/2022	Pembelian	13	Rp110.000,00	
27/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp600.000,00
28/02/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp300.000,00
				Rp5.020.000,00

Gambar 3. Laporan Penjualan Bulan Februari 2022

Transaksi Penjualan Proshop Maret 2022

Tanggal	Keterangan	Kuantitas	Harga	Total_Penjualan
01/03/2022	Persediaan Awal	13	Rp110.000,00	
01/03/2022	Penjualan	3	Rp150.000,00	Rp330.000,00
02/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp110.000,00
03/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp300.000,00
04/03/2022	Penjualan	3	Rp110.000,00	Rp450.000,00
04/03/2022	Pembelian	6	Rp115.000,00	
05/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp150.000,00
06/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp300.000,00
08/03/2022	Penjualan	3	Rp150.000,00	Rp300.000,00
09/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp450.000,00
09/03/2022	Pembelian	18	Rp105.000,00	
10/03/2022	Penjualan	3	Rp150.000,00	Rp300.000,00
11/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
12/03/2022	Penjualan	3	Rp150.000,00	Rp450.000,00
13/03/2022	Penjualan	3	Rp150.000,00	Rp450.000,00
14/03/2022	Penjualan	2	Rp110.000,00	Rp300.000,00
15/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
16/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
18/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
19/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
19/03/2022	Pembelian	12	Rp110.000,00	
20/03/2022	Penjualan	3	Rp150.000,00	Rp300.000,00
22/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
23/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
24/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp300.000,00
26/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
28/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
29/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp300.000,00
30/03/2022	Penjualan	1	Rp150.000,00	Rp150.000,00
30/03/2022	Pembelian	11	Rp110.000,00	
31/03/2022	Penjualan	2	Rp150.000,00	Rp150.000,00
				Rp7.040.000,00

Gambar 4. Laporan Penjualan Bulan Maret 2022

Pengolahan data laporan dilakukan dengan menggunakan Microsoft Acces. Adapun langkah – langkah pengoperasian sebagai berikut:

- Langkah pertama membuat tabel laporan penjualan. Pada bagian create pilih tabel design. Kemudian masukan field name tanggal, keterangan, kuantitas, harga, total penjualan sesuai dengan gambar dibawah
- Setelah tabel laporan penjualan baju dibuat, selanjutnya buatlah tabel perhitungan nilai persediaan akhir dengan metode FIFO. Dengan cara create tabel design kemudian isi bagian field dengan tanggal, keterangan, jumlah pembelian, harga pembelian, total pembelian, jumlah penjualan, hpp, total penjualan, jumlah persediaan, harga, total, persediaan\_2, hargapersediaan\_2, totalpersediaan\_2.
- Jika terjadi pembelian masukan pada jumlah pembelian kemudian masukan harga beli. Pada

Field Name	Data Type
Tanggal	Short Text
Keterangan	Short Text
Kuantitas	Number
Harga	Number
Total_Penjualan	Number

Gambar 5. Field laporan penjualan

bagian total pembelian masukan rumus = [jumlah\_pembelian] \* [harga\_beli]. Jika terdapat sisa persediaan unit sebelumnya, masukan persediaan yang baru dibeli pada field persediaan\_2 kemudian harga beli dimasukkan ke hargapersediaan\_2 untuk totalpersediaan\_2 masukan rumus = [persediaan\_2] \* [hargapersediaan\_2].

4. Pada metode FIFO apabila terjadi penjualan maka barang yang dikeluarkan adalah barang yang paling dahulu masuk. Jika terjadi pembelian masukan jumlah beli kemudian harga perunit nya kemudian pada bagian total penjualan masukan rumus = [total\_penjualan] \* [hpp].
5. Untuk mengetahui total semua penjualan pada report masukan rumus = Sum([Total\_Jual]) dan = Sum([Total\_Beli]) untuk mengetahui total semua pembelian.

## KESIMPULAN

Kesimpulan yang diambil berdasarkan pengabdian ini adalah:

1. MS. Access ini dirancang agar mempermudah Toko Niks Clothing dalam melakukan pencatatan persediaan barang dagangan dengan metode FIFO.
2. Laporan terdokumentasi dengan baik karena tersimpan pada sebuah database, sehingga Toko Niks Clothing dapat menghasilkan informasi dalam bentuk laporan persediaan barang akhir secara cepat dan relevan berdasarkan data transaksi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, N. 2018. Metode Penelitian Bisnis. Malang : Polinema Press.
- Agustia, Dwi Enda (2023). " Perancangan Sistem Persediaan Barang Berbasis Android Menggunakan Metode FIFO Pada Toko Baju Murah Medan" Jurnal Rekaya Sistem. 01(01), 335 – 351
- Anwar, M. 2019. Dasar - Dasar Manajemen Keuangan Perusahaan. Jakarta : mmmKencana
- Baridwan, Z. (2022). Intermediate Accounting. Yogyakarta : BPF.
- Dewianawati, D. (2022). Faktor - Faktor Nilai Penentu Perusahaan Transportasi. Tangerang Selatan : Pascal Books.
- Ginting, J. N., & Sitepu, K. H. (2023). Database Microsoft Access 2019 Berbasis Visual Basic (Guepedia (ed.)). Guepedia.
- Khaldun, I. 2019. Aplikasi Microsoft Excel Pada Program Titrasi Volumetri. Aceh :Syiah Kuala University Press.

- Lase, Giann Moses (2021). " Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Athletic Music & Sports". Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi. 01(01), 13 - 19
- Mahtumah, B. 2021. Administrasi Transaksi. Jakarta : Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Medias, F. (2018). Ekonomi Mikro Islam. Magelang : UNIMMA PRESS.
- Nia, Y. 2018. Buku Ajar Akuntansi Keuangan Menengah. Surabaya : CV. Jakad Publishing.
- Noor, Gusti Rozian (2022). Penilaian dan Pencatatan Persediaan Barang dengan Menggunakan Metode Persediaan Pada Toko P.V.M Hanifah Sport Banjarmasin. Akuntansi : Tugas Akhir Tidak Diterbitkan.
- Rosyid, S. Al. 2022. Implementasi Manajemen Sumber Daya Manusia. Pekalongan : PT. Nasya Expanding Management.
- Ruqoyyah, S. 2020. Belajar Bangun Ruang Dengan VBA Microsoft Excel. Purwakarta : CV. Tre Alea Jacta Pedagogie.
- Sari, Nora Sartika (2020). Implementasi Metode First In First Out Pada Sistem Persediaan Stok barang Pada Toko Indah Jaya. Teknik Informatika : Tugas Akhir Tidak Diterbitkan.
- Setiawan, G. A. 2022. Praktek Pemrograman C++ dan Python. Jakarta : SCU Knowledge Media.
- Suyanto, Y. (2018). Pemograman Terstruktur dengan Delphi. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Thobias. (2023). Akuntansi Perpajakan. Makasar : Nas Media Pustaka.
- Timbu, Nurul Lailia (2022). Analisis Metode Pencatatan dan Penilaian Persediaan Barang Pada Toko Hana Jaya di Tanjung Redeb. Ekonomi dan Bisnis : Tugas Akhir Tidak Diterbitkan.
- Vikaliana, R. (2020). Manajemen Persediaan. Bandung : Media Sains Indonesia.
- Winarno, W. W. (2021). Pintar Basis Data dengan Ms Access (W. W. Winarno (ed.)). Wingit Press. Ary, D., Jacobs, L.C. dan Razavieh, A., 1976, Pengantar Penelitian Pendidikan, Terjemahan oleh Arief Furchan, 1982, Surabaya: Usaha Nasional.

**p-ISSN 2964-1918**

ISSN 2964-1918



9 772964 191001

**e-ISSN 2964-237X**

ISSN 2964-237X



9 772964 237006