

## SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA KOPERASI TORANI JAYA

**Riswan Adnan<sup>1</sup>, Harry Dhika<sup>2</sup>, Luh Putu Widya Adnyani<sup>3</sup>**

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI  
Jalan Raya Tengah No. 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
adnanriswan2o@gmail.com<sup>1</sup>, dhikatr@yahoo.com<sup>2</sup>, luhputu919@gmail.com<sup>3</sup>

### Abstrak

Koperasi Torani Jaya merupakan koperasi yang bergerak di bidang usaha penjualan barang, dimana dalam proses penjualannya masih menggunakan sistem yang manual dan laporan-laporan yang dihasilkan hanya disimpan dalam bentuk dokumen sebagai arsip, sementara data-data tersebut sangat penting bagi perusahaan. Tujuan Penelitian adalah mengganti sistem lama yang berada di Koperasi Torani Jaya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi dengan baik, menjadikan proses pendataan penjualan dan pembelian barang lebih efektif dan efisien, dan memudahkan dalam proses penyimpanan data. Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah metode *grounded research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Peneliti menarik kesimpulan bahwa dengan dibuatnya sistem informasi penjualan dan pembelian barang di Koperasi Torani Jaya ini menggantikan sistem lama sehingga kinerja pegawai dapat menjadi lebih efektif dan efisien, admin tidak perlu melakukan penginputan data secara manual lagi karena sistem informasi berbasis java ini menyediakan form penginputan. Selain itu, sistem informasi ini juga sangat membantu admin dalam membuat laporan karena sistem informasi ini dapat menghasilkan laporan harian maupun laporan bulanan yang dapat langsung dicetak.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penjualan Barang, Pembelian Barang

### Abstract

*Koperasi Torani Jaya is a cooperative engaged in the business of selling goods, where in the process of selling it still uses a manual system and the resulting reports are only stored in the form of documents as archives, while the data is very important for the company. The purpose of research is to replace the old system located at Koperasi Torani Jaya into a new system that is computerized well, make the process of logging sales and purchase of goods more effective and efficient, and facilitate in the process of data storage. The research method used by researchers in this research is a grounded research method that is a research method based on facts and uses comparison analysis with the aim of holding empirical generalizations to establish concepts, prove theories, develop theory, collect and analyze data at the same time. Researchers draw the conclusion that with the design of the information system of sales and purchase of goods at Koperasi Torani Jaya replaces the old system so that employee performance can become more effective and efficient, admins do not need to manually input data because this java-based information system provides input form. In addition, this information system is also very helpful for admins in making reports because this information system can generate daily reports as well as monthly reports that can be printed directly.*

**Keywords:** Information Systems, Sales of Goods, Purchases of Goods

### PENDAHULUAN

Bidang usaha atau bisnis juga memiliki kaitan yang erat dengan teknologi komputer. Penggunaan perangkat komputer dalam bidang ini merupakan langkah yang sangat tepat untuk mendukung manajemen dan pengolahan data dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer disetiap informasi sangat mendukung dalam pengambilan keputusan. Koperasi Torani Jaya merupakan koperasi yang bergerak di bidang usaha penjualan barang, dimana dalam proses penjualannya masih menggunakan sistem yang manual dan laporan-laporan yang dihasilkan hanya disimpan dalam bentuk dokumen sebagai arsip, sementara data-data tersebut sangatlah penting bagi perusahaan. Dalam mengatasi atau mengantisipasi terjadinya kerusakan maupun kehilangan data, maka perlu dibuat suatu program atau sistem yang dapat menjaga keamanan data serta dapat menghasilkan suatu laporan yang diinginkan oleh perusahaan, sehingga jika data-data tersebut digunakan sewaktu-waktu maka sangatlah mudah untuk mendapatkannya dan

tidak memakan waktu yang lama. Sistem yang baik sangatlah dibutuhkan oleh perusahaan demi meningkatkan kemajuan perusahaan itu sendiri dan menghindari terjadinya berbagai masalah, baik didalam maupun diluar perusahaan.

Bedasarkan latar belakang di atas, maka peneliti merancang dan membangun sistem informasi penjualan dan pembelian barang kedalam sebuah aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan mengimplementasikan sistem yang diusulkan agar menyediakan informasi tepat, cepat, dan akurat. Tujuan dari penelitian ini mengganti sistem lama yang berada pada Koperasi Torani Jaya menjadi sistem baru yang terkomputerisasi dengan baik, menjadikan proses pendataan penjualan dan pembelian barang lebih efektif dan efisien, dan memudahkan dalam proses penyimpanan data. Penelitian ini diharapkan memberi manfaat untuk tersedianya sistem penjualan dan pembelian barang yang dapat dijadikan pertimbangan upaya perbaikan dari masalah yang terkait dengan pengolahan data-data dan membantu meningkatkan kinerja karyawan di Koperasi Torani Jaya.

## **PENELITIAN RELEVAN**

Dalam rangka mendapatkan hasil penelitian yang baik, selain melakukan penelitian secara langsung peneliti juga melakukan kajian pustaka. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hasil acuan yang menjadi acuan adalah:

Penelitian dari (Juwitasary et al., 2015) yang berjudul “Analisis Sistem Informasi Akutansi Pembelian Dan Persediaan Pada PT.XYZ”. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi pembelian, pengeluaran kas dan persediaan yang dapat membantu perusahaan dalam menjalankan kegiatan usaha dan mengorganisir pengendalian internal terkait pembelian dan persediaan untuk dapat mengurangi penyimpangan-penyimpangan yang terjadi dan dapat menjaga kelancaran operasional perusahaan. Sistem informasi yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam meminimalkan terjadinya kesalahan dalam pencatatan data transaksi oleh karyawan serta memudahkan perusahaan dalam pengendalian terhadap persediaan barang.

Penelitian dari (Jaya, 2018) yang berjudul “Analisis Sistem Informasi Akutansi Penjualan dan Penerimaan Kas Dalam Meningkatkan Pengendalian Intern”. Penelitian ini adalah penerapan sistem informasi akuntansi dalam penjualan tunai dan penerimaan kas di PT Putra Indo Cahaya Batam masih kurang baik terlihat dari adanya fungsi ganda, yaitu fungsi pengiriman yang ganda sebagai fungsi gudang dan kurangnya data dan kelengkapan dokumen yang digunakan dalam penjualan tunai dan penerimaan kas.

Penelitian dari (Viola et al., 2017) yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akutansi Penjualan Dan Persedian Pada PT.XYZ”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan yang berjalan serta mengidentifikasi kebutuhan dan persyaratan sistem baru yang dibuat sehingga dapat memperbaiki kelemahan dalam sistem penjualan dan persediaan. Metode penelitian yang digunakan adalah analisis dan perancangan dengan melakukan analisis permasalahan dalam sistem yang berjalan kemudian merancang flowchart dan prototyping dari sistem yang sesuai untuk diterapkan dalam PT. XYZ.

Penelitian dari (Permata et al., 2017) yang berjudul “Analisis Penerapan Sistem Informasi Akutansi Pembelian Suku Cadang Pada Pt. Hasjrat Abadi Sudirman Manado”. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi yang dilakukan oleh PT. Hasjrat Abadi Sudirman Manado sudah berjalan cukup baik. Adanya pemisahan tugas dan wewenang sesuai dengan tanggung jawab pekerjaan masing-masing bagian terkait dengan sistem pembelian suku cadang. PT. Hasjrat Abadi Sudirman Manado telah menggunakan sistem komputerisasi untuk melakukan proses perbaikan yang lebih efektif dan efisien. Ini tidak begitu baik dalam hal efektivitas sistem informasi akuntansi pembelian

Penelitian dari (Prakasita N & Nugroho, 2018) yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Akutansi Penjualan Dan Persediaan Di Central *Steak and Coffe* Boyolali”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan yang ada di Central Steak and Coffee dan kemudian merancang sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan yang sesuai untuk Central Steak and Coffee. Penelitian ini adalah penelitian pengembangan. Subjek penelitian ini adalah Central Steak and Coffee, dan objek penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi penjualan dan persediaan Central Steak and Coffee. Hasil dari implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan lancar dan konversi yang digunakan adalah konversi langsung.

Penelitian dari (Ilham et al., 2019) yang berjudul “Aplikasi Sistem Akutansi Pembelian Dan Penjualan Barang Pada PT Bonar Jaya Adi Perkasa Nusantara Pematangsiantar”. Tujuan penelitian ini untuk merancang aplikasi sistem akuntansi penjualan dan pembelian barang sebagai solusi permasalahan sistem. Penelitian dilakukan melalui tahapan merumuskan permasalahan penelitian, melakukan studi literature, melakukan pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, melakukan analisis dan merancang sistem menggunakan *data flow diagram* dan *entity relationship diagram*, selanjutnya melakukan pengujian aplikasi dan mengevaluasi hasil yang dicapai. Hasil penelitian ini berupa aplikasi sistem akuntansi pembelian dan penjualan barang yang mampu mengolah transaksi pembelian dan penjualan barang dengan lebih cepat, tepat, akurat dan dapat menghasilkan informasi sesuai kebutuhan.

## **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah metode *grounded research*, menurut (Arifin, 2011) yaitu penelitian yang bertitik tolak dari data-data lain dilapangan secara empiris. Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh peneliti untuk mendapatkan data-data serta informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain, peneliti menggunakan 2 metode dalam penelitian ini yaitu studi pustaka dan studi lapangan. studi pustakan yaitu studi ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku perpustakaan, mencari informasi melalui internet serta peneliti mempelajari, menyimak dan mengambil kesimpulan dari data dan informasi melalui pustaka yang erat kaitannya dengan permasalahan yang dibahas. Metode ini juga dijadikan referensi dalam penelitian. Sedangkan, studi lapangan ini peneliti lakukan untuk melihat langsung terhadap penerapan system penjualan dan pembelian barang pada KOPERASI TORANI JAYA. Dalam studi lapangan ini dipergunakan teknik pengumpulan data antara lain dengan cara:

### **1. Wawancara**

Bertanya secara langsung dan meminta penjelasan secara rinci pada sumber-sumber terkait yang lebih mengenal dan memahami terhadap objek penelitian yang sedang dilakukan, salah satu diantaranya adalah dengan karyawan KOPERASI TORANI JAYA.

### **2. Dokumentasi**

Metode dokumentasi ini digunakan untuk mendapatkan berbagai informasi dari KOPERASI TORANI JAYA, dengan cara melihat dan mencatat data yang diperlukan dalam penelitian.

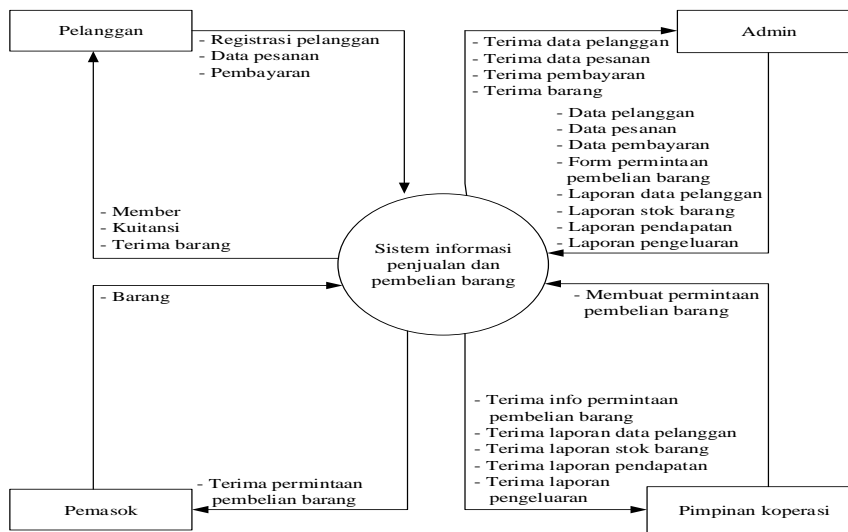
### **3. Observasi**

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang dilakukan untuk mendapatkan informasi sesuai dengan keadaan sebenarnya dilapangan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Alternatif penyelesaian masalah yang peneliti buat adalah dengan cara membuat program aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang secara terkomputerisasi. Program ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans dan menggunakan database MySQL. Peneliti akan merancang database untuk sistem pengelolaan data transaksi sehingga penyimpanan data tidak lagi menggunakan media kertas melainkan akan disimpan di dalam database. Dengan penyimpanan data pada database ini diharapkan mampu mempermudah dalam proses transaksi dan juga pencarian data. Pembuatan laporan akan cukup mudah karena petugas admin hanya mencari data yang dibutuhkan dalam file-file yang ada di komputer. Proses perhitungan data-data transaksi yang cukup banyak akan lebih mudah dikerjakan dengan program aplikasi ini. Peneliti akan membuat program aplikasi ini semudah mungkin dalam proses pengoperasiannya, sehingga mudah dipahami oleh pengguna yang ada di koperasi TORANI JAYA.

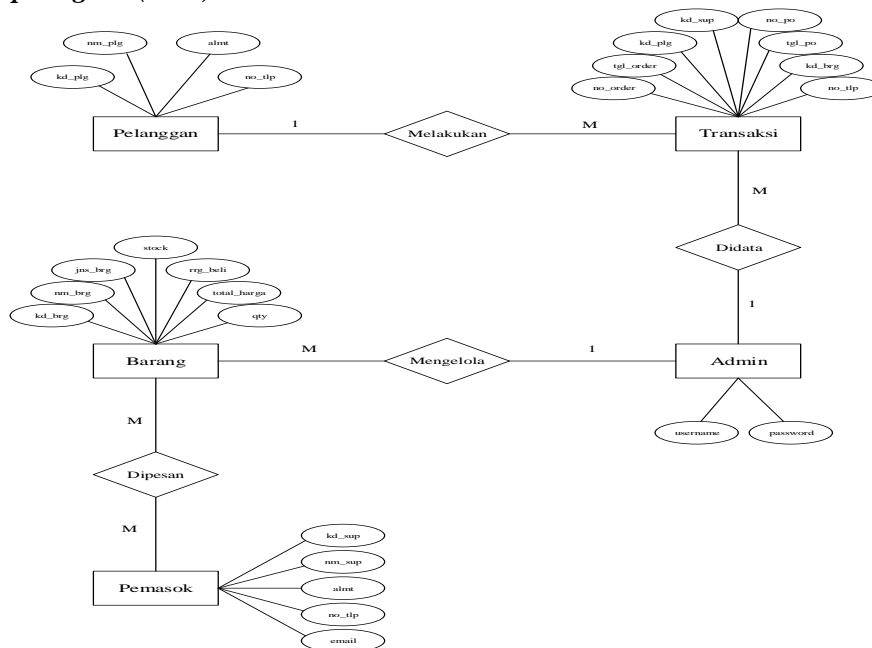
**Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan**



**Gambar 1.** Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Pada diagram diatas memperhatikan gambaran umum dari subsistem penjualan dan pembelian barang, karena seluruh subsistem hanya diwakili oleh satu symbol proses. Subsistem penjualan dan pembelian barang berinteraksi dengan kesatuan luar atau kelompok pengguna yaitu pelanggan, admin, pemasok dan pimpinan koperasi. Admin dapat mengakses serta mengelola semua menu yang ada diform dan membuat laporan. Pelanggan dapat mendaftar, memesan, serta membayar serta mendapatkan kwitansi, kartu member dan terima barang yang dipesan. Pemasok mengirim barang sesuai permintaan barang. Pimpinan koperasi hanya dapat menerima laporan dari sistem dan penjualan barang.

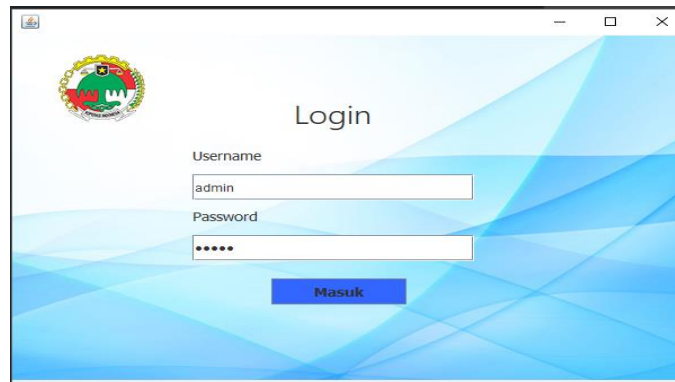
**Entity Relationship Diagram (ERD)**



**Gambar 2 ERD (Entity Relationship Diagram)**

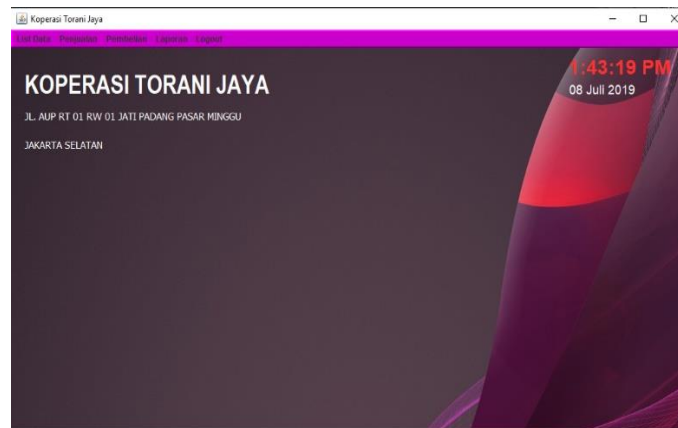
Pada gambar diatasn dapat dijelaskan bahwa pelanggan dapat melakukan transaksi yang didata admin, lalu admin mengelola barang yang dipesan pelanggan yang selanjutnya dipesan dan dikirimkan oleh pemasok.

Dibawah ini adalah tampilan layar dari aplikasi penjualan dan pembelian barang pada koperasi Torani Jaya.



Gambar 3. Tampilan Menu Login

Tampilan ini terdapat pada awal program saat dijalankan pengguna harus memasukan *username* dan *password* yang sesuai. Pada tampilan diatas terdapat tombol masuk yang berfungsi untuk masuk ke menu utama program apabila *username* dan *password* yang dimasukan benar.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan diatas adalah tampilan menu utama program. Pada tampilan tersebut terdapat beberapa menu, yaitu menu list data, penjualan, pembelian, laporan dan logout. Tampilan Form Input Data Absensi.



Gambar 5. Tampilan Form Barang

Tampilan diatas adalah tampilan data barang yang dijalankan oleh staff untuk mengelola data barang kemudian disimpan kedalam database. Pada tampilan data barang terdapat tombol simpan untuk menyimpan data, tombol ubah untuk mengubah data barang, tombol hapus untuk menghapus salah satu data barang, tombol reset untuk menghapus semua data barang, tombol cari untuk mencari data barang, tombol refresh untuk melihat data barang yang baru dimasukkan, dan tombol home untuk kembali ke menu utama.



No	Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Harga Beli	Stok	Harga
1	001	Pensil	ATK	2000	20	3000
2	002	Pulpen	ATK	2000	20	4000
3	003	Buku	ATK	3000	40	5000
4	004	Bendera	ATK	10000	50	13000
5	005	Sampul	ATK	3000	15	5000
6	006	Kalkulator	ATK	60000	10	70000
7	007	Penggaris	ATK	5000	10	7000
8	008	Penghapus	ATK	2000	10	3000
9	009	Jangka	ATK	12000	10	15000
10	010	Buku Gambar	ATK	3000	15	5000

Jakarta, Senin 08 Juli 2019  
Mengetahui  
Yusrizal, S.Pi.M.Si

Gambar 6. Tampilan Laporan Data Barang

Tampilan diatas adalah tampilan laporan stok data barang yang telah direkap. Laporan ini merupakan hasil rekapan data stok barang yang ada selama satu bulan. Laporan ini akan diserahkan kepada pimpinan koperasi. Laporan ini akan tampil apabila mengklik tombol laporan stok data barang pada menu laporan

## SIMPULAN

Dari hasil analisis penelitian dan implementasi sistem informasi penjualan dan pembelian barang ada Koperasi Torani Jaya berbasis java ini menggantikan sistem lama sehingga kinerja pegawai dapat menjadi lebih efektif dan efisien. Admin tidak perlu melakukan penginputan data secara manual lagi karena sistem informasi berbasis java ini menyediakan form penginputan. Selain itu, sistem informasi ini juga sangat membantu admin dalam membuat laporan karena sistem informasi ini dapat menghasilkan laporan harian maupun laporan bulanan yang dapat langsung dicetak. Perancangan sistem informasi penjualan, pembelian dan stok dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan Netbeans serta database MySQL dengan software XAMPP. Dan, sistem informasi penjualan dan pembelian barang yang baru mempunyai menu login dimana hanya admin yang datanya tersimpan di dalam database yang dapat masuk ke sistem tersebut, sehingga keamanan dan kerahasiaan data dapat terjaga dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin. (2011). Metode Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, dan R & D. Bandung: Alfabeta.
- Ilham, M., Suhendro, D., & Maulana, A. (2019). Aplikasi Sistem Akuntansi Pembelian dan Penjualan barang pada PT. Bonar Jaya Adi Perkasa Nusantara Pematangsiantar. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 13(2), 106. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2019.13.2.613>
- Juwitasary, H., Martani, M., & Putra, A. N. G. (2015). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan pada PT. XYZ. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 6(1), 96. <https://doi.org/10.21512/comtech.v6i1.2294>
- Permata, D. N., Lambey, L., & Tangkuman, S. (2017). Analisis Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Suku Cadang Pada Pt. Hasjrat Abadi Sudirman Manado. *Going Concern : Jurnal Riset Akuntansi*, 12(2), 905–916. <https://doi.org/10.32400/gc.12.2.18366.2017>
- Prakasita N, D., & Nugroho, M. A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dan Persediaan Di Central Steak and Coffee Boyolali. *Nominal, Barometer Riset Akuntansi Dan Manajemen*, 7(1), 69–81.

<https://doi.org/10.21831/nominal.v7i1.19360>

- Sari, Y. P. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Di Kota Prabumulih. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi (JSK)*, 1(1), 81–88. <http://jsk.ac.id/index.php/JSK/article/view/11>
- Viola, M., Ekawati, R. K., & Wijaya, T. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dan Persediaan Pada Pt Xyz. *Jurnal Terapan Teknologi Informasi*, 1(2), 155–164. <https://doi.org/10.21460/jutei.2017.12.41>