

## SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB PADA PT. SALTTEK DUMPANG JAYA

Ika Devi Perwitasari<sup>1</sup>, Jodi hendrawan<sup>2</sup>, Agriva Antonius Sitompul<sup>3</sup>

Sistem Komputer – Universitas Pembangunan Panca Budi

ikadeviperwitasari@dosen.pancabudi.ac.id<sup>1</sup>, jodihendrawan@dosen.pancabudi.ac.id<sup>2</sup>

### Abstract

PT. Salttek Dumpang Jaya is a telecommunications and network contractor company located in Medan City. PT. Salttek Dumpang Jaya is one of the partners of PT. Telkom Indonesia Tbk, which has often completed several projects related to telecommunications networks. In this case PT. Salttek Dumpang Jaya has inventory that is stored in the warehouse, the problem faced by inventory managers is when recording incoming and outgoing goods transactions and reporting inventory. Based on this, an inventory information system was created to manage the stock of goods. In its implementation, a web-based inventory system is created and based on the results of system testing, it has covered the operational needs of the Warehouse section and can be used to reduce the potential for data loss.

**Keywords:** information systems, inventory, web

### Abstrak

PT. Salttek Dumpang Jaya adalah salah satu perusahaan kontraktor telekomunikasi dan jaringan yang berlokasi di Kota Medan. PT. Salttek Dumpang Jaya merupakan salah satu mitra dari PT. Telkom Indonesia Tbk yang sudah sangat sering menyelesaikan beberapa proyek yang berhubungan dengan jaringan telekomunikasi. Dalam hal ini PT. Salttek Dumpang Jaya memiliki persediaan yang disimpan di gudang, permasalahan yang dihadapi oleh pengelola persediaan adalah ketika pencatatan transaksi barang masuk dan keluar serta pelaporan stok barang. Berdasarkan hal tersebut dibuatlah sistem informasi inventory untuk mengelola stok barang. Dalam implementasinya dibuatlah sebuah sistem inventory berbasis web dan berdasarkan hasil pengujian sistem sudah mencakup kebutuhan operasional bagian Gudang dan dapat digunakan untuk mengurangi potensi kehilangan data.

**Kata kunci:** sistem informasi, persediaan, web

### 1. Pendahuluan

PT. Salttek Dumpang Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang kontraktor telekomunikasi dan jaringan yang berlokasi di Medan. PT. Salttek Dumpang Jaya juga sudah terdaftar sebagai kemitraan PT. Telkom Indonesia Tbk yang merupakan perusahaan informasi dan komunikasi serta penyedia jasa dan jaringan telekomunikasi secara lengkap di Indonesia. PT. Salttek Dumpang Jaya telah menyelesaikan banyak proyek pembangunan jaringan telekomunikasi dan juga menangani permasalahan gangguan jaringan yang ada di wilayah Sumatera Utara khususnya area Medan. Dalam menyelesaikan proyek pekerjaan, PT. Salttek Dumpang Jaya harus memiliki persediaan (*inventory*) barang yang cukup untuk digunakan pada saat pengerjaan.

Sistem informasi inventory merupakan sebuah hal keharusan yang harus dimiliki sebuah perusahaan ataupun usaha yang bergerak pada bidang penjualan dan pembelian agar dapat mengolah data transaksi yang berkaitan dengan persediaan dapat dilakukan secara efektif dan efisien [1]. Persediaan atau *inventory* merupakan barang

yang disimpan lalu digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu. Setiap perusahaan yang melakukan kegiatan usaha umumnya memiliki persediaan. Persediaan tidak saja dianggap sebagai beban (*liability*) karena merupakan pemborosan (*waste*), tetapi sekaligus juga dapat dianggap sebagai kekayaan (*asset*) yang dapat segera dicairkan dalam bentuk uang tunai (*cash*) [2]. Pada saat ini proses transaksi barang masuk, barang keluar, penghitungan stok dan pelaporan masih dilakukan secara manual. Pencatatan ataupun pelaporan transaksi secara manual memiliki banyak kelemahan salah satu diantaranya yaitu ketidakcocokan data yang dimiliki admin gudang dengan atasan, minimnya informasi terhadap ketersediaan stok material dan tingginya potensi kehilangan data. Permasalahan ini harus segera diatasi, karena dapat menghambat kegiatan operasional pada perusahaan PT. Salttek Dumpang Jaya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk: 1) Merancang sistem informasi *inventory* berbasis web pada PT. Salttek Dumpang Jaya dalam menampilkan dan menyimpan informasi yang berkualitas serta mudah dalam penggunaannya; 2) Menyajikan

laporan sesuai dengan data yang dicatat dalam sistem secara cepat, tepat dan akurat; 3) Meminimalisir terjadinya ketidaksesuaian data yang dimiliki admin gudang dan atasan.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sebuah sistem yang dapat mengelola data menjadi informasi dengan memiliki tujuan sebagai pengambil keputusan atau keperluan pengguna lainnya [3].

Dalam suatu sistem informasi terdapat komponen-komponen seperti:

- Perangkat keras (*hardware*): mencakup piranti-piranti fisik seperti komputer dan printer.
- Perangkat lunak (*software*) atau program: sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
- Prosedur: sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.
- Orang: semua pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan, dan penggunaan keluaran sistem informasi.
- Basis data (*database*): sekumpulan tabel, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.
- Jaringan komputer dan komunikasi data: sistem penghubung yang memungkinkan sumber (*resources*) dipakai bersamaan atau diakses oleh sejumlah pemakai [4].

### 2.2 Sistem Informasi Persediaan

Manajemen persediaan merupakan suatu cara mengendalikan persediaan agar dapat melakukan pemesanan yang tepat yaitu dengan biaya yang optimal [5].

Sistem Persediaan merupakan satu kegiatan pengolahan data barang yang ada dalam suatu perusahaan. Pengolahan data persediaan bisa dipermudah dengan mengembangkan Sistem Informasi Persediaan berbasis komputer untuk menghindari adanya *overdemand* dan *oversupply* [6].

Manfaat sistem informasi persediaan adalah sebagai berikut :

- Pekerjaan dalam mencatat dan mengolah data seluruh barang dapat dilakukan dengan semakin mudah.
- Semakin mudah dalam melakukan pencarian pengguna barang.
- Resiko terjadinya kehilangan data semakin kecil.
- Semakin mudah dan cepat dalam penyusunan laporan [7].

### 2.3 Penelitian terdahulu

Pada penelitian pertama oleh Waluyo dan Siregar yang berjudul Perancangan Sistem Informasi

Persediaan Barang pada Gudang Sparepart, persediaan barang *sparepart* memegang peranan yang sangat penting bagi proses kelancaran produksi perusahaan dan mempunyai pengaruh terhadap besar biaya kecilnya biaya operasi. Berdasarkan dari hasil analisis yang telah dilakukan pada bagian gudang sparepart di PT Indah Jaya Textile Industry masih menggunakan program Ms. Excel dalam pengolahan data stok barang, namun demikian proses pengolahan data masih dirasa belum optimal khususnya dari sisi efisiensi waktu dan akurasi datanya. Dengan adanya suatu sistem informasi persediaan barang pada gudang sparepart ini dapat mempermudah dalam mengetahui jumlah persediaan barang yang tersedia di dalam suatu gudang dan mempermudah admin gudang dalam penyajian laporan persediaan keluar masuk barang yang dibutuhkan pimpinan dengan akurasi data yang tinggi [8].

Pada penelitian kedua yang berjudul Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Terhadap Pengendalian Internal Persediaan pada PT. Trijati Primula, Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi perusahaan dalam mengelola perusahaan, menjalankan operasional perusahaan dan sebagai alat mengambil sebuah keputusan. PT. Trijati Primula merupakan perusahaan yang ditunjuk resmi oleh PT. Chitose International Tbk sebagai distributor resmi produk Chitose. Fenomena yang sering terjadi pada perusahaan distributor adalah hal yang tak terduga terjadi pada saat pengiriman seperti kecelakaan serta hujan deras yang mengakibatkan barang rusak. Oleh karena itu sebuah perusahaan distributor perlu pengendalian internal yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang terhadap Pengendalian Internal Persediaan di PT Trijati Primula. Metode yang dipakai adalah metode kuantitatif dengan analisis asosiatif. Sistem informasi akuntansi persediaan memiliki hubungan yang kuat terhadap pengendalian internal persediaan dan memiliki pengaruh sebesar 88,9%. Kesimpulannya adalah sistem informasi akuntansi persediaan berpengaruh signifikan terhadap pengendalian internal persediaan pada PT Trijati Primula [9].

Dalam penelitian yang lain yang dilakukan oleh Oktariani dan Fitriana yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Persediaan & Penjualan Berbasis Web Pada Apotek Gemilang Pekanbaru, Sistem informasi persediaan dan penjualan di bangun menggunakan metode pengembangan Incremental dan menggunakan Bahasa pemrograman php. Sedangkan databasenya menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian sistem mampu mengelola seluruh proses pengelolaan persediaan. Dimulai dari pencatatan barang masuk yang berasal dari data pembelian dan pencatatan barang keluar yang berasal dari data penjualan. Selain itu, laporan yang dihasilkan juga memenuhi permintaan dari pihak

apoteke gemilang pekanbaru. Berdasarkan pengujian *Black Box* dan Pengguna *Acceptance Test* dengan di dukung dengan penilaian pengguna berupa kuesioner didapatkan lah hasil 100% untuk keseluruhan fungsi sistem dapat berjalan dengan baik dan keseluruhan fitur yang ada dapat di terima baik oleh pengguna karena sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna tersebut. Dalam melakukan pengujian *White box* juga didapat hasil bahwa penerapan logika metode persediaan FIFO pada sistem tersebut sudahlah tepat [10].

### 3. Metodologi Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Merumuskan masalah dan menentukan batasan masalah terhadap sistem yang akan dirancang.
2. Menentukan tujuan terhadap sistem yang dirancang.
3. Melakukan studi pustaka untuk menambah referensi pengetahuan terhadap sistem yang akan dirancang.
4. Melakukan analisa terhadap sistem yang berjalan dan menganalisa kebutuhan sistem.
5. Merancang sistem yang dibutuhkan sesuai dengan hasil analisa.
6. Melakukan pengujian dan pembahasan terhadap sistem yang sudah dirancang.
7. Membuat kesimpulan terhadap sistem yang dibuat dan memberi saran untuk pengembangan sistem yang lebih baik.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

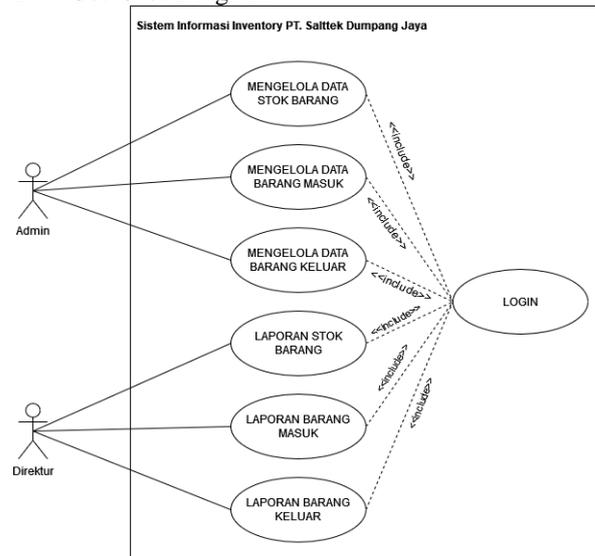
## 4. Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Pada saat ini proses transaksi barang masuk, barang keluar, dan pengecekan stok barang pada PT. Salttek Dumpang Jaya masih dilakukan secara manual serta penyimpanan data masih disimpan secara terpisah. Proses ini sangat rentan terhadap kehilangan data, penggunaan waktu yang tidak efisien dan lambatnya pelaporan data kepada atasan.

### 4.2 Perancangan Sistem

#### 1. Use Case Diagram

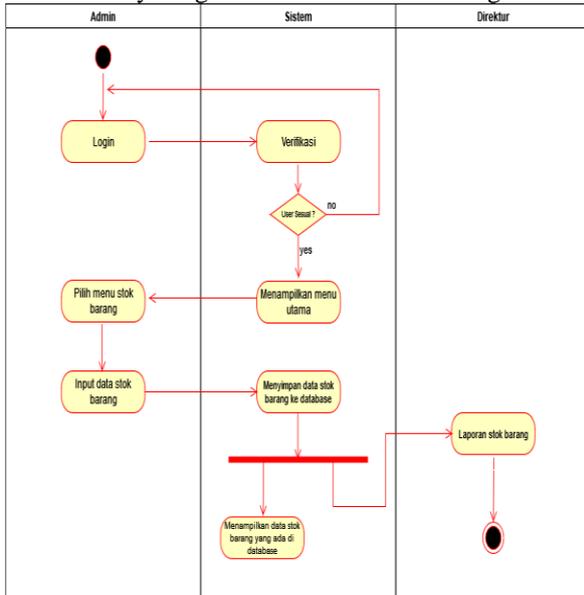


Gambar 2. Rancangan Use Case Diagram

Penjelasan perancangan sistem menggunakan *use case diagram* pada gambar 2 :

1. Admin dan direktur harus *login* terlebih dahulu agar dapat mengakses sistem.
2. Admin dapat mengelola data stok barang, mulai dari menambah data, melihat data, dan menghapus data stok barang
3. Admin dapat mengelola data barang masuk, mulai dari menambah data, melihat data, mencetak data, dan menghapus data barang masuk.
4. Admin dapat mengelola data barang keluar, mulai dari menambah data, melihat data, mencetak data, dan menghapus data barang keluar.
5. Direktur dapat melihat dan mengunduh laporan stok barang.
6. Direktur dapat melihat dan mengunduh laporan barang masuk.
7. Direktur dapat melihat dan mengunduh laporan barang keluar.

## 2. Activity Diagram Transaksi Stok Barang

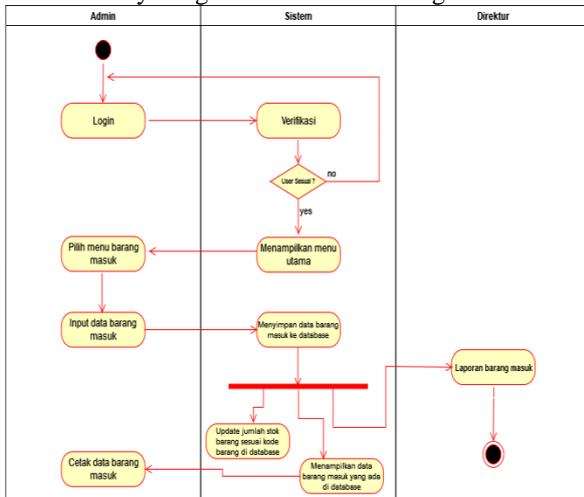


Gambar 3. Activity Diagram Transaksi Stok Barang

Penjelasan gambar 3 :

1. *User* (admin/direktur) *login* kedalam sistem, jika sistem tidak mengenali *user* maka proses kembali ke *login*.
2. Selanjutnya sistem akan menampilkan menu utama.
3. Selanjutnya admin memilih menu stok barang.
4. Selanjutnya admin *meninput* data stok barang.
5. Selanjutnya sistem akan menyimpan data stok barang yang telah *diinput* ke dalam *database*.
6. Selanjutnya sistem akan menampilkan data stok barang yang ada di database.
7. Selanjutnya sistem akan membuat laporan stok barang secara otomatis dan dapat dilihat serta diunduh oleh direktur.

## 3. Activity Diagram Transaksi Barang Masuk

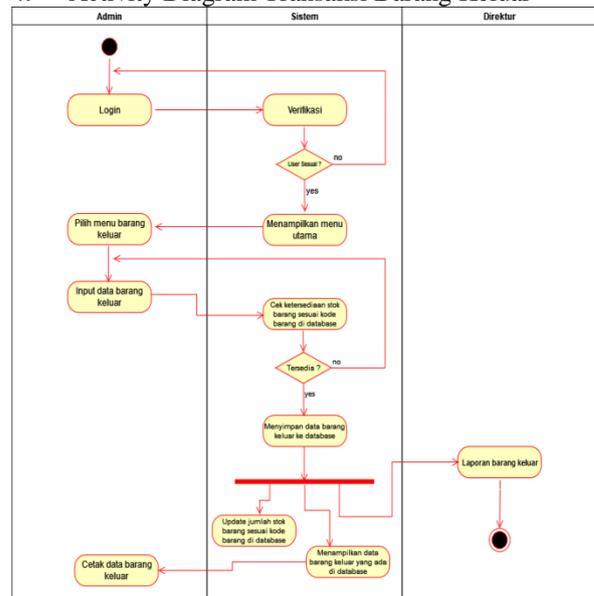


Gambar 4. Activity Diagram Transaksi Barang Masuk

Penjelasan gambar 4 :

1. *User* (admin/direktur) *login* kedalam sistem, jika sistem tidak mengenali *user* maka proses kembali ke *login*.
2. Selanjutnya sistem akan menampilkan menu utama.
3. Selanjutnya admin memilih menu barang masuk.
4. Selanjutnya admin *meninput* data barang masuk.
5. Selanjutnya sistem akan menyimpan data barang masuk yang telah *diinput* ke dalam *database*.
6. Selanjutnya sistem akan *update* database jumlah stok barang berdasarkan kode barang yang *diinput*, lalu sistem akan menampilkan data barang masuk yang ada di *database* serta dapat dicetak oleh admin, dan sistem akan membuat laporan barang masuk secara otomatis dapat dilihat serta diunduh oleh direktur.

## 4. Activity Diagram Transaksi Barang Keluar



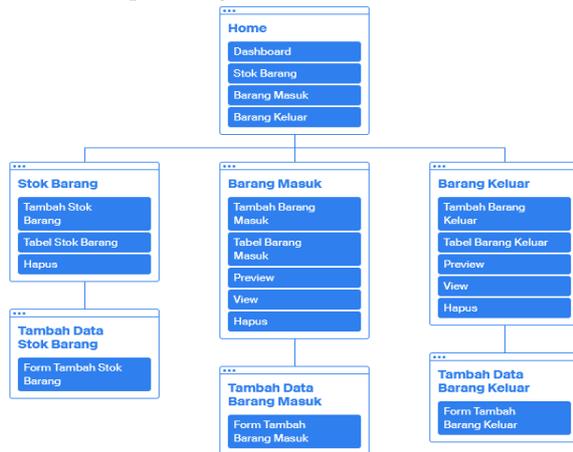
Gambar 5. Activity Diagram Transaksi Barang Keluar

Penjelasan gambar 5 :

1. *User* (admin/direktur) *login* kedalam sistem, jika sistem tidak mengenali *user* maka proses kembali ke *login*.
2. Selanjutnya sistem akan menampilkan menu utama.
3. Selanjutnya admin memilih menu barang keluar.
4. Selanjutnya admin *meninput* data barang keluar.
5. Selanjutnya sistem akan mengecek ketersediaan stok barang sesuai dengan kode barang yang *diinput*. Jika stok tidak tersedia atau tidak cukup maka proses kembali ke menu *input* data barang keluar.

- Selanjutnya jika stok tersedia atau cukup maka sistem akan menyimpan data barang keluar yang telah *diinput* ke dalam *database*.
- Selanjutnya sistem akan *mengupdate* database jumlah stok barang berdasarkan kode barang yang *diinput*, lalu sistem akan menampilkan data barang keluar yang ada di *database* serta dapat dicetak oleh admin, dan sistem akan membuat laporan barang keluar secara otomatis dapat dilihat serta diunduh oleh direktur.

#### 5. Sitemap / Navigation Level Admin

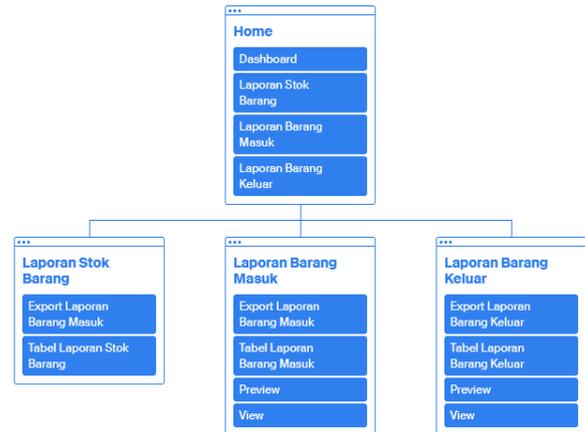


Gambar 6. Sitemap/Navigation Level Admin

Penjelasan gambar 6 :

- Halaman *home* terdapat *dashboard* dan menampilkan menu stok barang, barang masuk dan barang keluar.
- Halaman *stok barang* menampilkan tabel data stok barang dan terdapat fitur untuk tambah stok barang dan hapus data stok barang.
- Halaman *tambah stok barang* terdapat *form* untuk tambah data stok barang.
- Halaman *barang masuk* menampilkan tabel data barang masuk dan terdapat fitur untuk tambah barang masuk, *preview* lampiran barang masuk, *view* detail barang masuk dan hapus data barang masuk.
- Halaman *tambah barang masuk* terdapat *form* untuk tambah data barang masuk.
- Halaman *barang keluar* menampilkan tabel data barang keluar dan terdapat fitur untuk tambah barang keluar, *preview* lampiran barang keluar, *view* detail barang keluar dan hapus data barang keluar.

#### 6. Sitemap / Navigation Level Direktur



Gambar 7. Sitemap/Navigation Level Direktur

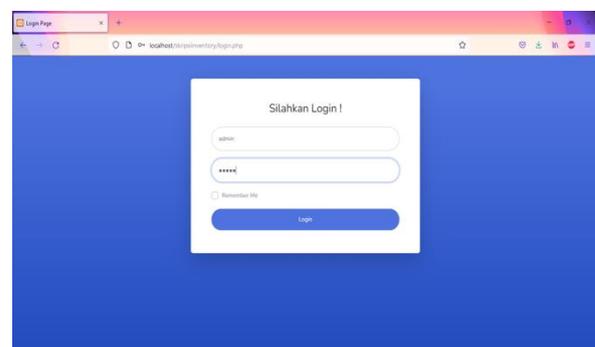
Penjelasan gambar 7 :

- Halaman *home* terdapat *dashboard* dan menampilkan menu laporan stok barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar.
- Halaman *laporan stok barang* menampilkan tabel laporan stok barang dan dapat mengkonversi laporan ke *file Microsoft Excel*.
- Halaman *laporan barang masuk* menampilkan tabel laporan barang masuk *preview* lampiran laporan barang masuk, *view* detail laporan barang masuk, dan dapat mengkonversi laporan ke *file Microsoft Excel*.
- Halaman *laporan barang keluar* menampilkan tabel laporan barang keluar, *preview* lampiran laporan barang keluar, *view* detail laporan barang keluar dan dapat mengkonversi laporan ke *file Microsoft Excel*.

### 4.3 Hasil

#### 1. Halaman Login Admin

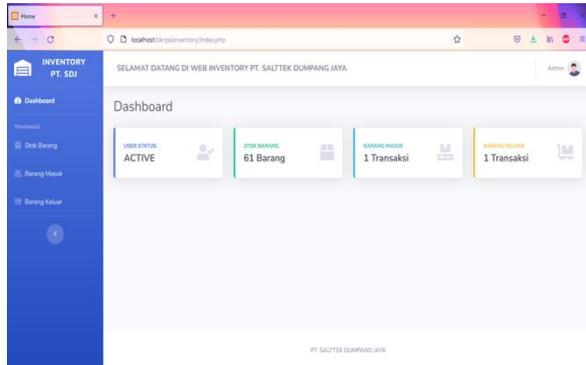
Pada saat proses *login* ke sistem sebagai admin, *user* akan diminta untuk memasukkan *username* dan *password* dengan level admin.



Gambar 8. Tampilan Halaman Proses Login Admin

## 2. Halaman Dashboard

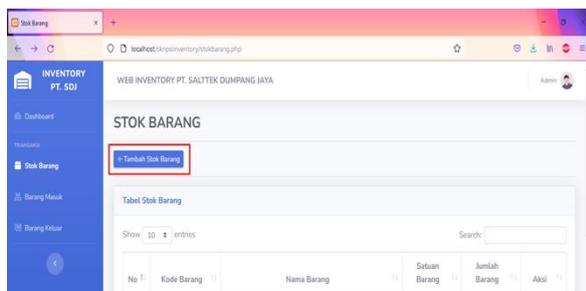
Setelah memasukkan *username* dan *password*, maka *user* akan diteruskan ke halaman utama admin.



Gambar 9. Tampilan Halaman Proses Berhasil *Login* Admin

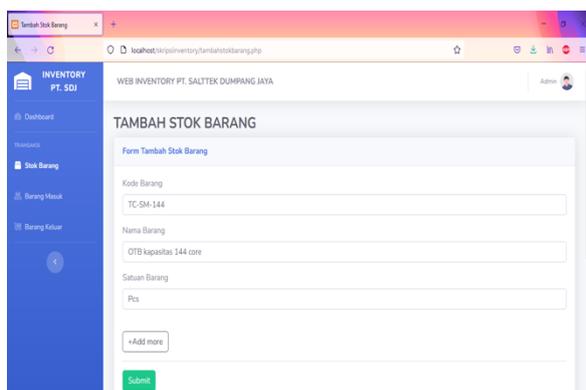
## 3. Halaman Tambah data Stok Barang

*Penginputan* data transaksi stok barang hanya dapat dilakukan oleh admin dan *form penginputan* bersifat dinamis yang artinya bisa lebih dari satu data yang *diinput*.



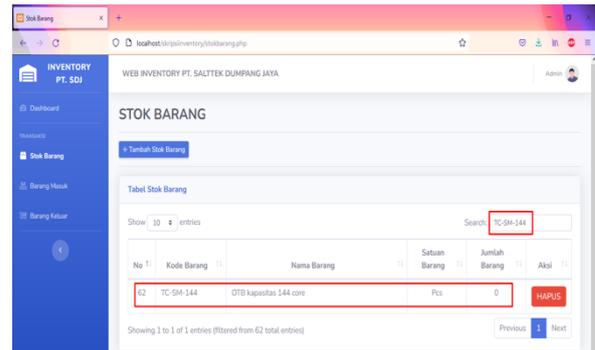
Gambar 10. Tampilan Halaman Tambah Data Stok Barang

## 4. Halaman Input data Stok Barang



Gambar 11. Tampilan Halaman Proses *Input* Data Stok Barang

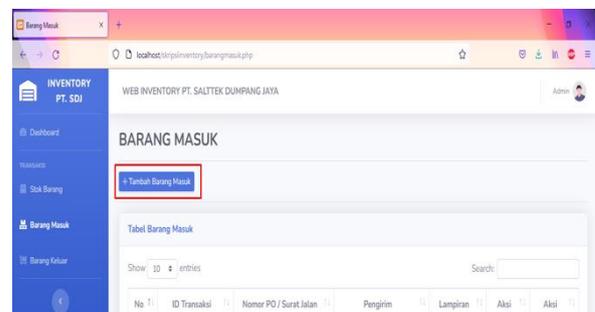
## 5. Halaman Data Stok Barang



Gambar 12. Tampilan Halaman Data Stok Barang

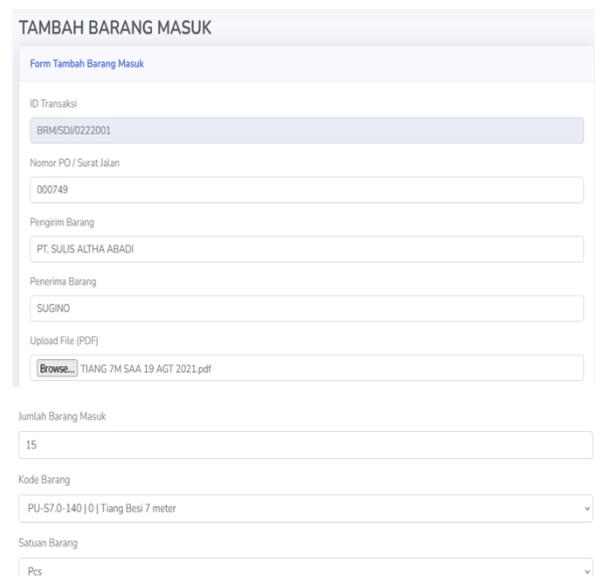
## 6. Pengujian Transaksi Barang Masuk

*Penginputan* data transaksi barang masuk hanya dapat dilakukan oleh admin dan *form penginputan* bersifat dinamis yang artinya bisa lebih dari satu data yang *diinput*. *Penginputan* data barang masuk otomatis akan menambah jumlah stok barang.



Gambar 13. Tampilan Halaman Tambah Data Barang Masuk

Selanjutnya akan muncul *form* tambah barang masuk, maka isi *field* yang terdapat pada *form* untuk *field* id transaksi tidak perlu diisi karena nomor otomatis sudah terbentuk dan *file upload* harus pdf. Data barang yang akan ditambahkan pada pengujian ini adalah tiang 7 meter, *j-single*, dan *polestrap* yang masih memiliki jumlah stok = 0 dengan nomor po / surat jalan 000749.



Jumlah Barang Masuk

Kode Barang

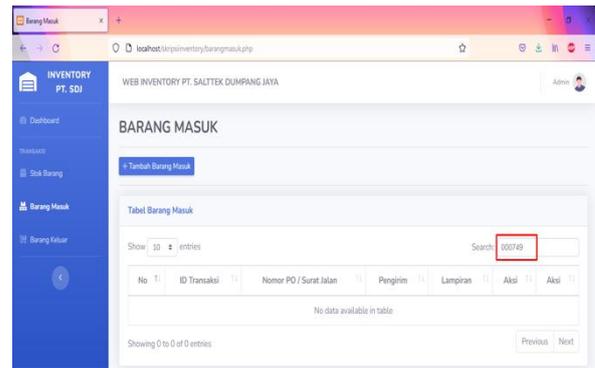
Satuan Barang

Jumlah Barang Masuk

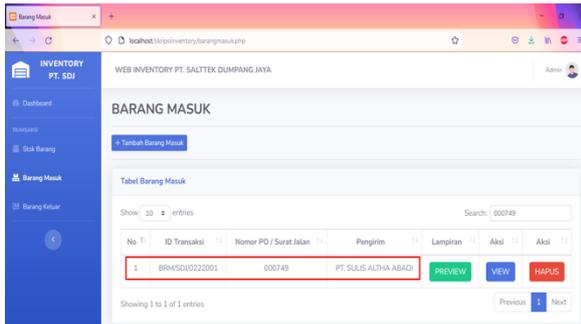
Kode Barang

Satuan Barang

Gambar 14. Tampilan Halaman Proses *Input* Data Barang Masuk



Gambar 17. Tampilan Halaman Hapus Data Barang Masuk Berhasil



Gambar 15. Tampilan Halaman Data Barang Masuk Berhasil Ditambahkan

## 7. Pengujian Transaksi Barang Keluar

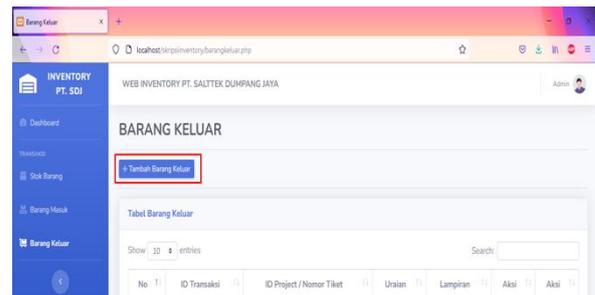
*Penginputan* data transaksi barang keluar hanya dapat dilakukan oleh admin dan *form penginputan* bersifat dinamis yang artinya bisa lebih dari satu data yang *diinput*. Data barang keluar yang tidak memiliki stok cukup, maka data tersebut tidak akan *terinput* ke dalam *database*. *Penginputan* data barang keluar otomatis akan mengurangi jumlah stok barang.

Barang Masuk ID Transaksi : BRM/SDJ/0222001

No	Waktu Transaksi	ID Transaksi	Nomor PO / Surat Jalan	Kode Barang	Satuan Barang	Jumlah Barang Masuk	Pengirim Barang	Penerima Barang
1	2022-02-07 15:39:04	BRM/SDJ/0222001	000749	PU-S7.0-140	Pcs	15	PT. SULIS ALTHA ABADI	SUGINO
2	2022-02-07 15:39:04	BRM/SDJ/0222001	000749	J-Single	Pcs	140	PT. SULIS ALTHA ABADI	SUGINO
3	2022-02-07 15:39:04	BRM/SDJ/0222001	000749	Polestrap	Pcs	100	PT. SULIS ALTHA ABADI	SUGINO

Gambar 16. Tampilan Halaman *View* Detail Barang Masuk

jika data barang masuk terdapat kesalahan, maka *user* dapat menghapus data dengan mengklik tombol hapus lalu ketik nomor po / surat jalan atau id transaksi yang sudah dihapus pada kotak *search* tabel jika tidak muncul maka proses hapus data barang masuk berhasil dan stok barang kembali ke stok awal yaitu = 0.



Gambar 18. Tampilan Halaman Tambah Data Barang Keluar

TAMBAH BARANG KELUAR

Form Tambah Barang Keluar

ID Transaksi

ID Project / Nomor Tiket

Uraian Pekerjaan

Penerima Barang

Pembeli Barang

Upload File (PDF)

Jumlah Barang Keluar

Kode Barang

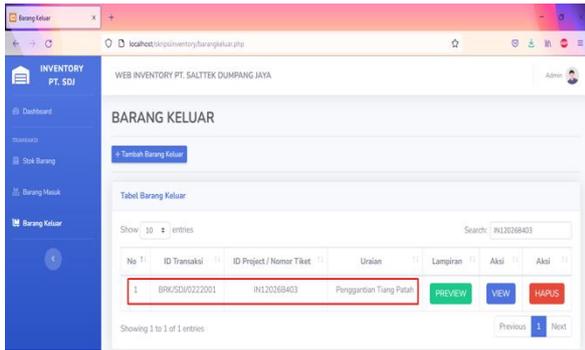
Satuan Barang

Jumlah Barang Keluar

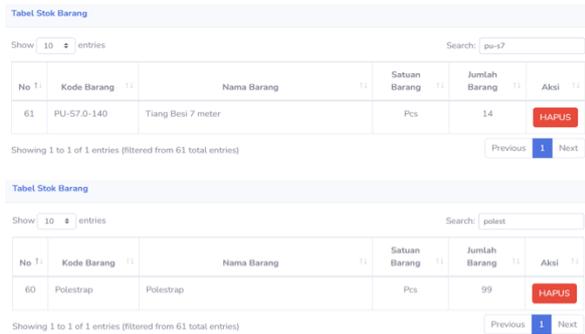
Kode Barang

Satuan Barang

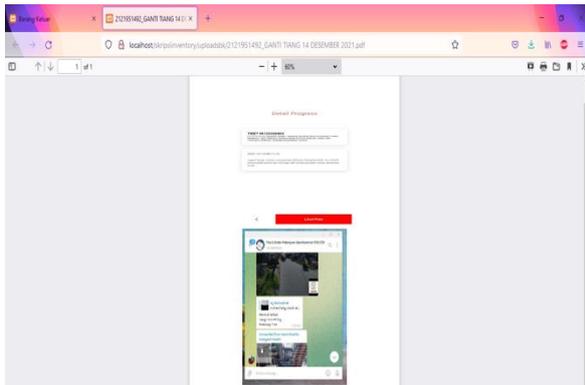
Gambar 19. Tampilan Halaman Proses *Input* Data Barang Keluar



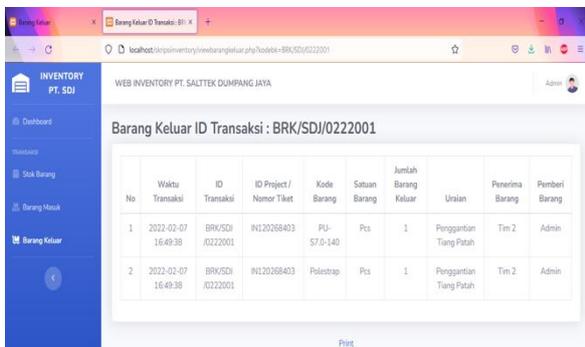
Gambar 20. Tampilan Halaman Data Barang Keluar Berhasil Ditambahkan



Gambar 21. Tampilan Halaman Stok Barang Setelah Barang Keluar



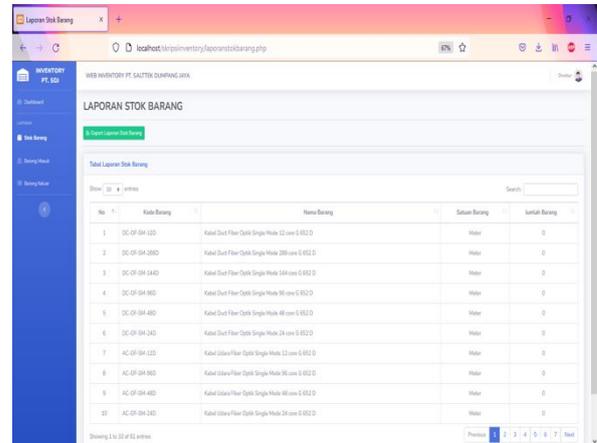
Gambar 22. Tampilan Halaman *Priview* Lampiran Barang Keluar



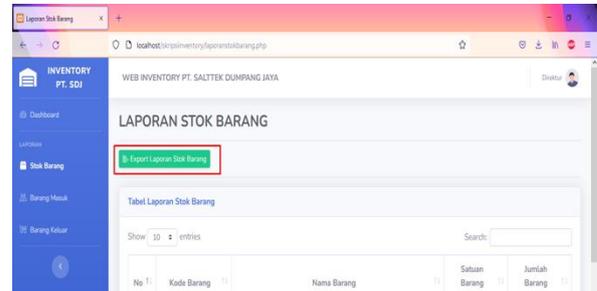
Gambar 23. Tampilan Halaman *View* Detail Barang Keluar

## 8. Halaman Laporan Stok barang

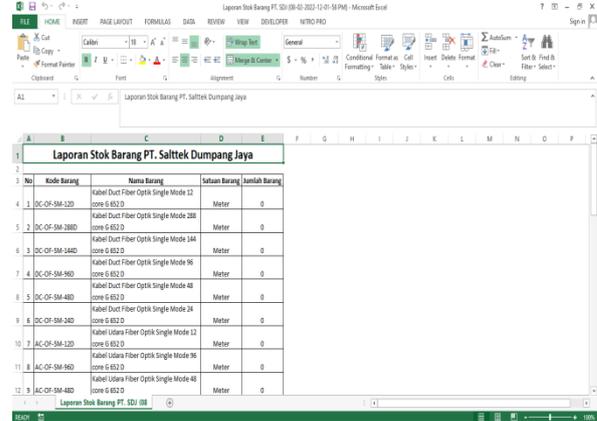
Laporan stok barang dapat dilihat dan diunduh oleh direktur. Laporan yang diunduh berbentuk *file Microsoft Excel*



Gambar 24. Tampilan Halaman Laporan Stok Barang



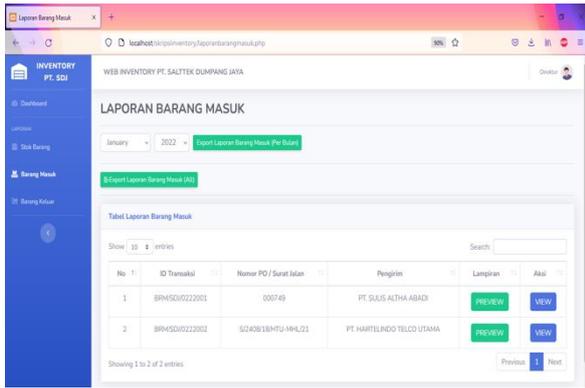
Gambar 25. Tampilan Halaman *Export* Laporan Stok Barang



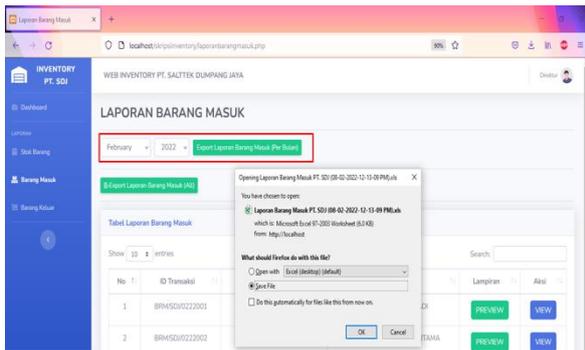
Gambar 26. Laporan Stok Barang

## 9. Halaman Laporan Barang Masuk

Laporan barang masuk dapat dilihat dan diunduh oleh direktur. Laporan dapat diunduh secara keseluruhan atau parsial dan berbentuk *file Microsoft Excel*.



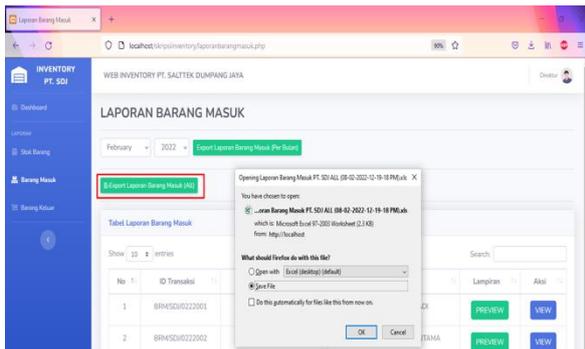
Gambar 27. Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk



Gambar 28. Tampilan Halaman Unduh Laporan Barang Masuk Parsial



Gambar 29. Laporan Barang Masuk Parsial



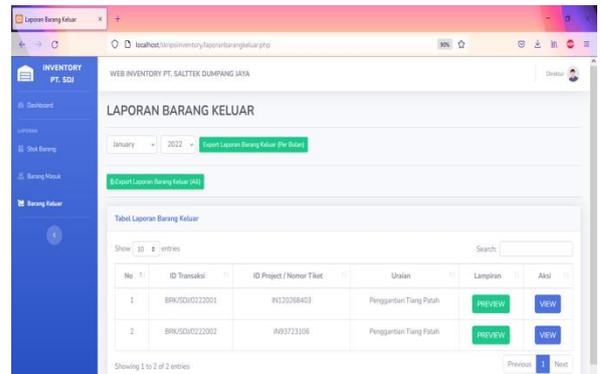
Gambar 30. Tampilan Halaman Unduh Laporan Barang Masuk All



Gambar 31. Laporan Barang Masuk All

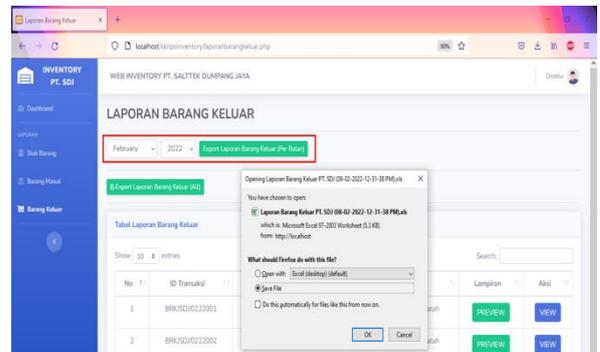
## 10. Halaman Laporan Barang Keluar

Laporan barang keluar dapat dilihat dan diunduh oleh direktur. Laporan dapat diunduh secara keseluruhan ataupun parsial dan berbentuk *file Microsoft Excel*.

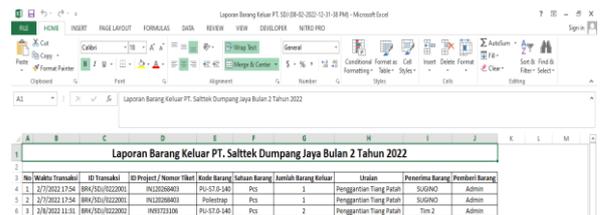


Gambar 32. Tampilan Halaman Laporan Barang Keluar

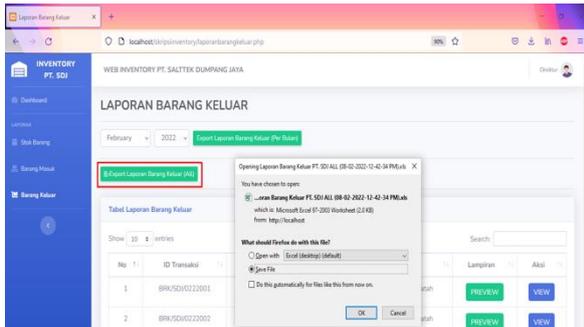
Jika ingin mengunduh laporan barang keluar secara parsial maka pilih bulan dan tahun yang diinginkan lalu klik *Export Laporan Barang Keluar (Per Bulan)*.



Gambar 33. Tampilan Halaman Unduh Laporan Barang Keluar Parsial



Gambar 34. Laporan Barang Keluar Parsial



Gambar 35. Tampilan Halaman Unduh Laporan Barang Keluar All

No	Waktu Transaksi	ID Transaksi	ID Project / Nomor Tiket	Kode Barang (Satuan Barang)	Jumlah Barang Keluar	Uraian	Penyedia Barang	Pembeli Barang	
1	27/02/2022 17:54	BRN/SDI/022001	IN/0206403	Pu-57.0.140	Pcs	1	Penggantian Tangk Papan	SUGIRO	Admin
2	27/02/2022 17:54	BRN/SDI/022001	IN/0206403	Polestop	Pcs	1	Penggantian Tangk Papan	SUGIRO	Admin
3	27/02/2022 17:54	BRN/SDI/022001	IN/0206403	Pu-57.0.140	Pcs	2	Penggantian Tangk Papan	Tim 2	Admin

Gambar 36. Laporan Barang Keluar All

## 5. Kesimpulan

Simpulan berdasarkan hasil penelitian yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi *inventory* dengan metode perancangan UML telah selesai dilaksanakan, hal tersebut dibuktikan dengan sistem ini telah mampu memberikan informasi yang dibutuhkan dalam mengendalikan setiap transaksi yang ada pada PT. Salttek Dumpang Jaya secara cepat, tepat dan akurat.
2. Sistem sudah mampu mengurangi waktu dalam proses penyajian informasi yang dibutuhkan perusahaan dalam melakukan setiap transaksi mulai dari pengecekan stok barang, transaksi barang masuk dan transaksi barang keluar.
3. Pelaporan data transaksi dapat disajikan dalam bentuk *Microsoft Excel*, hal tersebut akan memudahkan manajemen perusahaan untuk membuka laporan secara *offline* pada saat dibutuhkan secara mendadak atau bisa sebagai *backup* pada saat sistem sedang mengalami gangguan.

## Daftar Rujukan

- [1] H. H. Muflihini, H. Dhika, and S. Handayani, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA TOKO ROSADAH," *Bianglala Informatika*, vol. 8, no. 2, pp. 91–99, Oct. 2020, doi: 10.31294/bi.v8i2.8712.
- [2] Muchlisin Riadi, "Pengertian, Fungsi dan Jenis-jenis Persediaan (Inventory) - KajianPustaka.com," Feb. 24, 2018. <https://www.kajianpustaka.com/2018/02/pengertian-fungsi-dan-jenis-persediaan-inventory.html> (accessed Mar. 14, 2022).
- [3] S. Murni, W. S. Dharmawan, and ..., "Sistem Informasi Pengelolaan Sedekah, Infaq, Dan Dana Bantuan (Sinban) Menggunakan Framework Codeigniter," *Jurnal Khatulistiwa* ..., vol. IX, no. 1, pp. 51–58, 2021, [Online]. Available:

<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/khatulistiwa/article/view/10093>

- [4] T. Sutabri, "Komponen Sistem Informasi," *Analisa Sistem Informasi*, p. 10, 2012, [Online]. Available: <https://fairuzelsaid.wordpress.com/2014/10/13/komponen-sistem-informasi/>
- [5] A. M. Husein, "Model Manajemen Persediaan berdasarkan Permintaan Menggunakan Teknik Fuzzy Mamdani," *Teknik Informatika Prima*, vol. 2, no. Oktober 2014, pp. 54–62, 2018.
- [6] B. Sudradjat, "Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Material Produksi dan Operasional," *remik*, vol. 5, no. 1, 2020, doi: 10.33395/remik.v5i1.10598.
- [7] D. D. Agus Heryanto, Hilmi Fuad, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Studi Kasus di PT. Infinetworks Global Jakarta," *Sisfotek Global*, vol. 4, no. 2, 2014.
- [8] edy tekat bronto Waluyo, M. I. Hanafri, and Sulaeman, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Gudang Sparepart," *Sisfotek Global*, vol. 9, no. 1, pp. 13–19, 2019, [Online]. Available: <http://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/205/216>
- [9] D. S. Yulientinah and S. A. Siregar, "PENGARUH SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN TERHADAP PENGENDALIAN INTERNAL PERSEDIAAN PADA PT TRIJATI PRIMULA," *LAND JOURNAL*, vol. 2, no. 1, pp. 54–64, Jan. 2021, doi: 10.47491/landjournal.v2i1.1054.
- [10] A. Oktariani and Y. Fitriasia, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan & Penjualan Berbasis Web Pada Apotek Gemilang Pekanbaru," *9th Applied Business and Engineering Conference*, pp. 1–11, 2021, [Online]. Available: <https://abecindonesia.org/proceeding/index.php/abec/article/download/233/183>