

ANALISIS SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PRODUK BERBASIS *WEB* **(Studi Kasus Pada PT. Firman Ardy Cabang Kota Malang)**

Sal Sabila Rahmadhani*, **Moh. Amin****, dan **Abdul Wahid Mahsuni*****
this.is.sabil08@gmail.com
Universitas Islam Malang

ABSTRACT

This study aims to determine the application of a web-based product inventory information system in a trading company at PT. Firman Ardy Malang City branch. This type of research uses a qualitative method with a descriptive approach. The data obtained from the results of interviews with research subjects. The technique used to analyze web-based product inventory data is by collecting data and then processing it so that conclusions can be drawn. The result of this research is that a web-based system has many benefits both for the owner, and for employees and its easy implementation.

Keywords: *Information System, Inventory, Web*

Pendahuluan

Latar belakang

Dalam suatu organisasi harus memiliki catatan untuk persediaan. Ada beberapa kerangka kerja dalam suatu organisasi, salah satunya adalah kerangka kerja data persediaan, apa kapasitas untuk memutuskan berapa banyak barang dagangan. Kerangka data persediaan juga merupakan kerangka kerja yang digunakan untuk mengetahui kapan saja jumlah barang-barang di gudang. Juga, penerapan sistem yang baik dalam mengelola persediaan barang diharapkan mampu mengurangi angka kehilangan atau pencurian barang yang terjadi pada persediaan untuk mencapai tujuan organisasi. Pemanfaatan *web* saat ini sangat dibutuhkan oleh organisasi dimana inovasi *web* membawa banyak dampak positif bagi organisasi. Menurut Juledi et al (2021) Internet adalah kerangka kerja di seluruh dunia yang digunakan untuk berbagi data, informasi, konten, menampilkan, menawarkan administrasi internasional, untuk korespondensi, dan banyak lagi. Untuk mengakses *web*, diperlukan program yang disebut *World Wide Web*, yang menyerupai produk yang diharapkan untuk menjalankan program perangkat PC yang digunakan. Sepanjang garis ini, *web* lebih luas daripada *World Wide Web*.

Saat ini penggunaan *World Wide Web* sudah sangat dikenal di semua kalangan. Sejak sebelum periode kerangka data datang, sebagian besar organisasi menyelesaikan pekerjaan mereka secara fisik. Namun, saat ini organisasi dapat menggantikan teknik ini dengan penyempurnaan *web*. Hal ini karena inovasi *web* dapat dijangkau melalui *World Wide Web* yang digunakan, sehingga organisasi dapat berkembang lebih efektif.

Setiap pencatatan laporan kerja komputerisasi di perusahaan PT. Firman Ardy Cabang Kota Malang terutama pada pencatatan inventaris barang dan produknya menggunakan Microsoft excel, yang tidak memiliki *database management* atau disebut sistem DMS (*Document Management System*). Microsoft excel belum mampu untuk digunakan dalam memuat *database* secara cepat, karena fasilitas - fasilitas yang disuguhkan masih belum lengkap seperti tombol-tombol otomatis dan penginputan data tidak dapat dilakukan secara otomatis, sehingga masih menggunakan metode manual.

Namun saat ini perusahaan PT. Firman Ardy telah beralih menggunakan *World Wide Web* untuk pencatatan laporan informasi persediaan produk yang ada di gudangnya. Oleh karena itu, saat ini peneliti akan membahas tentang Analisis sistem informasi persediaan produk berbasis *web* yang ada di PT. Firman Ardy

Rumusan masalah

Bagaimana penerapan sistem informasi persediaan produk berbasis *web* pada PT. Firman Ardy?

Tujuan penelitian

Untuk mengetahui bagaimana penerapan dan manfaat sistem persediaan produk berbasis *web* pada PT. Firman Ardy Cabang Malang.

Manfaat Penelitian

a. Manfaat Teoritis

Analisa ini dapat menjadi sumber data dalam menambah informasi dalam kemajuan informasi yang luar biasa di kantor pembukuan dan sebagai semacam bahan perspektif bagi para peneliti yang lain.

b. Manfaat Praktis

Keuntungan praktis adalah:

- Bagi kalangan mahasiswa akademik, dipercaya dapat menjadi bahan referensi dan sekaligus dapat memberikan dorongan kepada berbagai peneliti lain yang tertarik mendalami tema-tema terkait sehingga studi pembukuan secara umum siap menyesuaikan dengan perputaran logika peristiwa.
- Bagi masyarakat umum, dampak eksplorasi ini dipercaya dapat menambah informasi tentang sistem persediaan berbasis *web* pada PT. Firman Ardy Cabang Kota Malang.

Penelitian Terdahulu

- a. M. Ramadhan Julianti, dkk. (2019) memimpin penelitian dengan judul Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor Berbasis *Web* di PT. Astari Niagara Internasional dengan teknik eksplorasi yang jelas menghasilkan penelitian berakhir dengan hadirnya kerangka kerja pengumpulan informasi bahan tulis elektronik yang dianggap biasa untuk dikerjakan oleh seluruh segmen usaha dalam menangani informasi produk yang mendekati dan aktif, serta bekerja dengan berbagai divisi dalam memperoleh data persediaan bahan tulis yang dapat diakses di pusat distribusi.
- b. Rizki Putra Wicaksono (2020) memimpin penelitian dengan judul Sistem Informasi Inventarisasi Produk Berbasis *Web* pada CV. Kencana Medika Kudus Nasionalis dengan strategi pemeriksaan subjektif yang pasti membawa penelitian berakhir dengan hasil dengan kerangka *web* ini organisasi, pemimpin, dan penawaran bisa mendapatkan data langsung tentang jumlah produk di pusat distribusi organisasi yang akan dipromosikan ke klien. Kerangka kerja ini dapat mendukung tuntutan kesepakatan yang harus diketahui dan didukung oleh kepala, sehingga alokasi perangkat keras klinis untuk klien dapat dengan cepat diedarkan.
- c. Hebri Fitratullah (2020) dalam penelitiannya yang berjudul Analisis Sistem Informasi Inventarisasi Produk Berbasis *Web* Pada PT. Tiga Serangkai Internasional Cabang Makassar dengan strategi pemeriksaan subyektif dengan metodologi memukau diwujudkan dengan hadirnya kerangka data persediaan barang elektronik yang dapat bekerja dengan akses data tentang kebutuhan produk yang dibutuhkan, dan kapasitas informasi otomatis dapat bekerja dengan maksimal. cara umum untuk menyimpan dan mencari informasi jika perlu, dan pada sistem *online* dapat memperkenalkan persediaan yang paling *update*.

Tinjauan Teori

Pengertian Persediaan

Menurut Riyanto (dalam Sulindawati, dkk 2017) persediaan merupakan komponen fundamental dari modal kerja merupakan sumber daya yang umumnya dalam kondisi poros,

yang terus berkembang.

Sesuai dengan Standar Akuntansi Keuangan tahun 2002 (PSAK No. 14), merupakan sumber daya yang telah siap untuk digunakan dalam kegiatan bisnis secara umum, pertukaran pembangunan, dan perjalanan, atau dapat digunakan sebagai bahan (persediaan) yang diperuntukkan dalam interaksi membangun. Atau memberikan segala macam bantuan.

Menurut Herjanto, 2008 (dalam Resista, et al., 2021) merekomendasikan bahwa Persediaan merupakan bahan atau barang dagangan yang disimpan dan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu, seperti penggunaan pada proses pembuatan/ pengumpulan, dijual kembali, atau persediaan dari perusahaan atau mesin.

Pengertian Internet dan Web.

Seperti yang ditunjukkan oleh Suwarya (2021) Internet merupakan *interconnection-organizing*, jaringan internet adalah bermacam-macam jaringan PC yang berbicara satu sama lain dengan aturan korespondensi tertentu.

Purbo 2005 (dalam Prihatna, 2021) mengemukakan pada dasarnya Internet merupakan media yang bermanfaat dalam interaksi antar manusia terkait melalui aplikasi, misalnya *Web*, VoIP, E-mail.

Menurut Oetomo (2021) Internet adalah kondensasi atau pemotongan dari Jaringan Internasional, yang juga dicirikan sebagai perusahaan PC yang sangat besar, di mana jaringan PC terdiri dari beberapa perusahaan kecil yang terkait satu sama lain.

Menurut Fauzan (2021) *Website* atau biasa disebut *Web* merupakan sekumpulan rangkungan halaman pada suatu ruang atau *subdomain* pada *World Wide Web* (www) yang diakses melalui perusahaan *web* tersebut. *World Wide Web* atau www adalah campuran dari semua lokal yang tersedia secara terbuka. Dengan tujuan agar www adalah tempat untuk mengakses setiap situs saat ini.

Pengertian Sistem Informasi Sistem

Menurut Hengki Tamando Sitohang (2019), Sistem Informasi adalah perusahaan dari sekelompok teknik yang saling berhubungan, dan bersama-sama melakukan suatu tindakan atau menyelesaikan tujuan tertentu.

Seperti yang dikemukakan oleh Agus Mulyanto 2009 (dalam Hasanah et al., 2019) juga menjelaskan bahwa Sistem Informasi adalah berbagai komponen yang terkait dan bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Informasi

Seperti yang ditunjukkan oleh Mcleod 2001 (dalam Asinjery, 2020), Informasi adalah informasi yang ditangani, atau informasi yang memiliki arti. Data adalah bagian penting dari sebuah perusahaan.

Seperti yang ditunjukkan oleh Davis 1991 (dalam Asinjery, 2020) Informasi dicirikan sebagai informasi yang sudah ditangani masuk ke dalam struktur signifikan bagi penerima dan berharga pada pengambilan keputusan dalam pilihan saat ini maupun masa yang akan mendatang.

Sistem Informasi

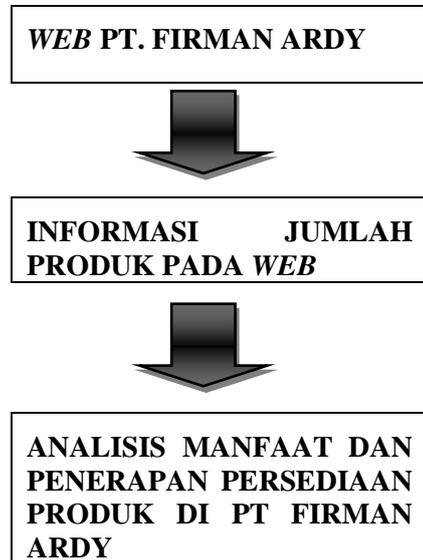
Sesuai Turban et al (dalam Rukun dan Hayadi, 2018) Sistem informasi merupakan Sistem Informasi data yang memiliki kapasitas dalam mengumpulkan, menangani, menyimpan, memeriksa, dan menyebarkan data untuk tujuan eksplisit.

Menurut Hanif (2017)) Sistem informasi dapat diuraikan dalam bermacam-macam komponen/ faktor yang dikoordinasikan bersama, bekerja sama satu sama lain, dan bergantung

pada atau satu sama lain.

Menurut Bodnar dan HopWood (dalam Rukun dan Hayadi 2021), Sistem Informasi merupakan pemrograman-pemrograman untuk mengubah sistem informasi menjadi data yang dapat dimanfaatkan.

Kerangka Konseptual



Gambar 1 Kerangka Konseptual

Metodologi Penelitian

Jenis, Lokasi, dan Waktu Penelitian

Jenis eksplorasi yang digunakan dalam pengujian pemanfaatan Analisis Sistem Informasi Persediaan Produk Berbasis *Web* di PT. Firman Ardy Cabang Kota Malang menggunakan teknik kualitatif dengan metodologi subjektif, dan pendekatan kasus. Teknik grafis sangat penting untuk strategi subjektif yang digunakan untuk berkonsentrasi secara mendalam pada salah satu efek samping asli dalam suatu keanehan. Strategi yang menarik ini menguraikan, menjelaskan, dan meneliti dengan prosedur peninjauan, wawancara, dan persepsi.

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Firman Ardy di Jalan Kalpataru No. Kav. 128 (Kavling 2) Kelurahan Jatimulyo, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang, Provinsi Jawa Timur Kode pos 65141. Waktu yang digunakan untuk melaksanakan penelitian ini dimulai pada bulan Desember 2021 hingga selesai.

Sumber dan Metode Pengumpulan Data

Sumber Data

a. Data Primer, khususnya informasi yang pertama kali dikumpulkan dan dicatat oleh analis, diungkapkan oleh Sanusi 2014 (dalam Anggito dan Setiawan, 2018). Informasi penting dalam penelitian ini diperoleh dengan berbicara dan bertemu langsung dengan pengurus cabang dan pemegang buku PT Firman Ardy. Informasi penting ini dapat diperoleh dari individu yang khawatir dalam ulasan ini. Cara spesialis memperoleh informasi penting adalah sebagai berikut:

- Catatan wawancara
- Bidang berkonsentrasi pada hasil

b. Data Sekunder, yang disebut Informasi tambahan adalah informasi yang dikumpulkan dan diperoleh dari informasi struktur sebagai sumber katalog yang membantu pemeriksaan logis dan didapat dari tulisan

Metode Pengumpulan Data

a. Studi lapangan.

Studi lapangan merupakan tindakan mengumpulkan informasi melalui persepsi yang cepat dan efisien, yang kemudian ditindaklanjuti dengan mencatat informasi secara hati-hati dan sengaja pada suatu artikel yang sedang diteliti. Teknik persepsi dalam penelitian tersebut dilakukan untuk melihat dan mengamati secara langsung arsip-arsip yang digunakan dalam berbagai informasi.

b. Dokumentasi.

Strategi dokumentasi merupakan pengumpulan informasi dengan cara mengkaji, meneliti, memusatkan dan kemudian mencatat informasi yang sampai saat ini memiliki hubungan dengan objek eksplorasi.

c. Teknik Wawancara

Pertemuan merupakan proses korespondensi interaksional antara dua pertemuan, tidak kurang dari satu pertemuan memiliki alasan yang diharapkan dan asli dan biasanya memuat pertanyaan dan jawaban yang diungkapkan oleh Stewart dan Cash 2000 (dalam Fadhallah, 2020). Strategi pertemuan adalah teknik pengumpulan informasi dengan menanyakan informasi yang diharapkan secara langsung kepada seseorang yang berkuasa.

Subjek Penelitian

Berdasarkan Penelitian tersebut untuk mengetahui penerapan Analisa Sistem Informasi Persediaan Produk Berbasis *Web* pada PT. Firman Ardy yang merupakan sasaran pengamatan atau informan pada suatu penelitian yang diadakan oleh peneliti. Subjek pada penelitian ini adalah atasan perusahaan, akuntan perusahaan, dan karyawan yang berposisi sebagai kasir perusahaan.

Pembahasan Hasil Penelitian Sistem Persediaan Perusahaan

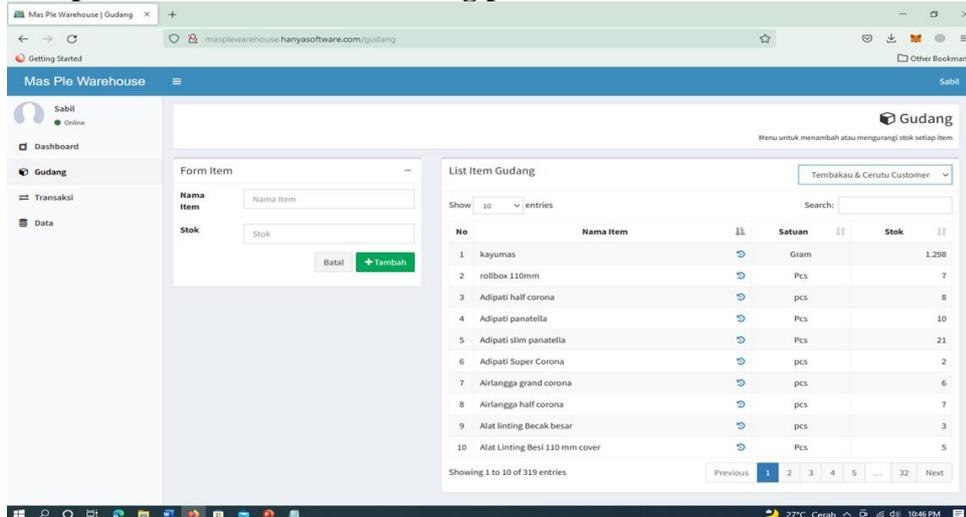
Dalam hal ini perusahaan menggunakan metode JIT (*Just In Time*) dalam proses persediaan barang. *Just In Time* menurut Mowen, 2001 (dalam Pristianingrum 2017) adalah Pendekatan manufaktur yang mengharuskan produk ditarik dari seluruh sistem sesuai permintaan, daripada mendorong seluruh sistem pada jadwal tetap untuk mengantisipasi permintaan. *Just-in-time* memiliki efek mengurangi persediaan ke tingkat yang sangat rendah.. Hal ini dilakukan oleh pimpinan perusahaan dikarenakan manajemen perusahaan mempertahankan kualitas tembakau agar terjaga, banyaknya persediaan barang tanpa pesanan konsumen berpengaruh pada kualitas produk yang perusahaan jual. Oleh karena itu, PT. Firman Cabang Kota Malang menggunakan prinsip *Just In Time* dalam strategi persediaan barang pada perusahaan mereka, prinsip ini didukung dengan adanya sistem berbasis *web* dalam pelaksanaannya. Karena persediaan barang di perusahaan ini sepenuhnya dikendalikan dan dioperasionalkan melalui basis data berupa *web* yang mereka punya. Tujuannya agar pimpinan baik manajemen merasa mudah dalam penjangkauan persediaan produk walaupun banyak cabang toko yang beroperasi.

Laman URL *Web* Perusahaan

Manajer dan pimpinan biasanya memasukkan alamat URL sesuai cabang toko masing-masing :

Masple Oro- oro Dowo : warkopmasple.hanyasoftware.com
Masple Tlogomas : masple.hanyasoftware.com
Masple Sigura-gura : masplewarehouse.hanyasoftware.com
Masple Watugong : masplewatugong.hanyasoftware.com
Latabaq : latabaq.hanyasoftware.com

Tampilan Web Persediaan Barang pada Perusahaan



Gambar 2 Tampilan Sistem Persediaan Web Pada Perusahaan

- Pada menu gudang menampilkan berapa banyak jumlah barang yang ada di toko cabang tersebut.
- Terdapat daftar berisi macam - macam barang yang dijual pada toko cabang tersebut.
- Menambahkan persediaan barang saat barang datang.
- Dapat melihat transaksi barang keluar dengan penanggung jawab transaksi tersebut

Manfaat Adanya Sistem Web Perusahaan

Pada akhirnya pimpinan mempunyai ide untuk mengurangi kecurangan tersebut dengan cara mengganti sistem manual dengan sistem *web* pada perusahaan. Dan perubahan itu membawa banyak dampak positif pada perusahaan PT. Firman Ardy Cabang Kota Malang. Dimana pimpinan tidak merasa cemas karena kecurangan yang sebelumnya terjadi kini masalah tersebut dapat diatasi dengan sistem informasi menggunakan *web*, yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun.

Sedangkan manajer pun memberikan penilaian serupa dengan umpan yang positif terkait sistem *web* yang ada di perusahaan dimana sistem ini mempermudah kewajiban manajer menurut Zustaina dan Ernier 2017 (dalam Revida, dkk 2021) adalah untuk memastikan mewujudkan agar tujuan organisasi itu bisa tercapai secara efektif dan efisien dengan menggunakan kegiatan manajemen secara fungsional dan operasional. Manajer perusahaan juga mengatakan bahwa sistem *web* ini mempermudah untuk pengecekan dan *monitoring* kinerja lapangan dan mempermudah manajer untuk mengevaluasi kinerja dan membuat hasil keputusan untuk tindakan kedepannya dimana itu mempermudah mencapai tujuan perusahaan.

Sedangkan akuntan perusahaan pun juga berpendapat jika sistem *web* ini sangat membantu mempermudah kinerja akuntan perusahaan dalam *me-monitoring* laporan keuangan pada toko cabang manapun, dan mempermudah saat pengecekan fisik (stock opname). Menurut Himayati (2018) Stock Opname adalah Proses menghitung jumlah barang dalam persediaan dan membandingkannya dengan catatan akuntansi persediaan. Jika Anda menemukan bahwa jumlah persediaan tidak sesuai dengan catatan, Anda perlu memperbaiki jumlah persediaan. Hal ini bisa mendeteksi barang apa saja dan berapa banyak barang yang hilang dalam toko tersebut.

Karyawan yang berposisi sebagai kasir juga mengatakan bahwa sistem *web* ini mempermudah pencarian barang dan harga barang hanya dengan mencari nama produk pada basis data sistem *web* kasir perusahaan. Maka dari itu, setelah penggunaan sistem informasi persediaan produk berbasis *web* pada PT. Firman Ardy ini banyak sekali pihak yang diuntungkan terutama pimpinan dan karyawan internal perusahaan. Sistem *web* ini memiliki

banyak fitur kemudahan dalam mengakses data dimanapun dan kapanpun. Banyak sekali manfaat setelah diterapkannya sistem berbasis *web* ini seperti kemudahan mencari data barang serta jumlah gudang di setiap cabang toko, sangat mudah mengetahui barang hilang dan jenis barang yang hilang tersebut, mengevaluasi penjualan dari segi penjualan barang dimana evaluasi produk ini bertujuan untuk menentukan rencana yang akan disusun oleh manajer guna meningkatkan laba perusahaan, meminimalisir terjadinya kecurangan yang dilakukan karyawan perusahaan dimana ini salah satu manfaat yang sangat penting bagi pimpinan perusahaan, serta penggunaan *web* yang mudah dipahami oleh semua orang, serta semua pekerjaan jadi lebih mudah serta dapat mengefisiensi waktu yang ada.

Kehadiran sistem *web* ini juga membantu ketersediaan informasi yang dibutuhkan oleh pihak luar melalui pelaporan keuangan, serta tersedianya laporan internal yang dibutuhkan oleh seluruh jajaran dalam bentuk pelaporan dan pertanggungjawaban perusahaan.

Selain itu, manfaat lain yang dirasakan oleh pimpinan yang paling nyata terjadi ialah transparansi keuangan dalam perusahaan. Dimana menurut Tahir 2014 menyatakan “Transparansi berarti terbukanya akses bagi seluruh masyarakat terhadap semua informasi yang terkait dengan segala kegiatan yang mencakup keseluruhan prosesnya melalui suatu manajemen sistem informasi publik.” Transparansi disini bisa di tinjau dari faktor terjadi penjualan dengan tercetaknya otomatis nota penjualan. Dengan Contoh :

Tanggal	: 2022-04-21 11:26:22
Customer	: Umum
Kasir	: Sherly
4 x Kertas buffalo	Rp. 4.000
1 x alat linting plastik reguler	Rp. 4.000
50 x dji sam soe	Rp. 8.000
Grand Total	Rp. 16.000
Kembali	Rp. 4.000

Gambar 3 Contoh Nota Otomatis *Web* pada Pt. Firman Ardy Cabang Kota Malang

Dimana pada nota tersebut sudah menjelaskan rincian bahwa adanya rincian tanggal dan jam transaksi sedang berlangsung, kasir yang bertanggung jawab pada transaksi tersebut, jumlah dan harga barang yang terjual pada saat transaksi, serta total harga dari jumlah transaksi tersebut. Disini terlihat sangat jelas rincian-rincian tersebut dimana pada nota ini tercetak otomatis pada sistem *web*, tanpa kasir bisa menyunting apapun yang tercetak di nota. Hal ini sangat membantu sistem transparansi keuangan antara kasir, akuntan dengan pimpinan perusahaan. Hal ini juga efektif membantu mencegah kecurangan yang terjadi pada saat transaksi berlangsung. Dari sisi staf kasir juga menyatakan bahwasanya nota otomatis dari sistem *web* ini mempermudah kasir tanpa harus lelah menulis

Simpulan dan Saran

Simpulan

a. Sistem *web* pada perusahaan PT. Firman Ardy Cabang Kota Malang mempunyai manfaat

dalam penerapannya yaitu meminimalisir terjadinya kecurangan yang dilakukan karyawan perusahaan baik berupa keuangan maupun berupa barang.

- b. Kemudahan dalam mengakses *web* kapanpun dan dimanapun dan pengecekan barang fisik pada toko cabang, serta kemudahan mendeteksi jenis dan jumlah barang yang hilang.
- c. Memudahkan melihat penjualan produk paling banyak peminatnya.
- d. Laporan keuangan bisa di unduh langsung dari laman *web*.
- e. Karyawan perusahaan merasa mudah mencari data berupa jenis, harga dan jumlah barang pada basis data yang ada di *web*.
- f. Dalam sistem *web* ini memunculkan laporan untuk mempermudah dalam mengevaluasi kinerja karyawan, dan laporan arus barang pada toko.

Keterbatasan

- a. Keterbatasan untuk waktu wawancara dengan para karyawan perusahaan pada saat jam kerja adanya kesibukan yang tinggi dari subjek penelitian wawancara menjadikan proses penelitian menjadi lama.
- b. Analisis penelitian hanya ditinjau dari segi sisi persediaan saja.

Saran

- a. Bagi pemilik perusahaan :

Sistem Informasi Persediaan Berbasis *web* ini memiliki potensi yang sangat besar untuk perusahaan maka dari itu sebaiknya sistem *web* ini dipertahankan karena dalam penerapannya banyak sekali manfaat yang dirasakan oleh perusahaan.

- b. Bagi peneliti selanjutnya :

Bagi pihak lain atau peneliti selanjutnya yang berminat untuk melanjutkan penelitian ini bisa ditinjau dari beberapa metode dan variabel lain agar penelitian ini semakin berkembang.

Daftar Pustaka

- Dahtiah, N., & Setiawan, S. (2020). Metode just in time sebagai upaya dalam meningkatkan efisiensi biaya persediaan bahan baku (Studi Kasus pada PT. Bintang Baru Sentosa). *Dinamika Akuntansi Keuangan dan Perbankan*, 9(2), 177-188.
- Wicaksono, R. P., & Widodo, A. (2020). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV. Patriot Kencana Medika Kudus. *Jurnal SIMADA (Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data)*, 3(1), 42-50.
- FITRATULLAH, H. (2020). Analisis sistem informasi persediaan produk berbasis web pada PT. Tiga serangkai internasional cabang Makassar. *Analisis sistem informasi persediaan produk berbasis web*, 55.
- Angga Putra Juledi, J. S. (2021). *Internetworking dan TCP/IP*. Indonesia: Yayasan Kita Menulis.
- Devie, Y. K., & Anamisa, R. (2020). *Sistem informasi & implementasi untuk pendukung keputusan: Studi Kasus : Sistem Rekomendasi*. Malang: Media Nusa Creative.
- Edi Surya Negara, R. R. (2020). *Sistem Informasi Persediaan*. Jakarta: Yayasan Kita Menulis.
- Hayadi, K. R. (2018). *Sistem Informasi Berbasis Expert System*. Yogyakarta: Deepublish.
- Asinjery. (2020). *Pengantar Teknologi Sistem Informasi*. Indonesia: Asinjery.

*) **Sal Sabila Rahmadhani** adalah Alumni Prodi Akuntansi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Islam Malan

) **Moh. Amin adalah Dosen tetap Universitas Islam Malang

***) **Abdul Wahid Mahsumi** adalah Dosen tetap Universitas Islam Malang