

PEMANFAAT INVENTORY SYSTEM UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN KINERJA PADA UMKM MANASTA FOOD

Yoga Pristyanto¹, Anggit Ferdita Nugraha², Rohmad Fajarudin³, Lucky Adhikrisna Wirasakti⁴
^{1,2,3,4} Universitas Amikom Yogyakarta

Email : yoga.pristyanto@amikom.ac.id, anggitferdita@amikom.ac.id, rohmad.f@students.amikom.ac.id,
lucky.30@students.amikom.ac.id

ABSTRAK

Manasta Frozen Food merupakan salah satu usaha mikro kecil menengah yang bergerak dibidang penjualan bahan makanan. Manasta Food berlokasi Jalan Jatinom Penggung KM 1 Dusun Jetis, Kelurahan Padas, Kecamatan Karanganom, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Manasta Food didirikan oleh Bapak Sriyanta yang juga selaku pemilik kurang lebih sekitar awal tahun 2020. Pada proses bisnisnya Manasta Food bergerak dalam penjualan bahan makanan beku seperti bakso, olahan ikan, nugget, ayam, sosis dan beberapa produk beku lainnya. Seiring dengan berkembangnya Manasta Food, terdapat kendala dalam proses manajemen persediaan/inventarisasi barang. Selama ini proses manajemen persediaan/inventarisasi barang masih manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pemrosesan barang dan transaksi. Oleh karena itu inventory system merupakan solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Dengan adanya inventory system dapat meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu dalam proses manajemen barang dan proses transaksi jual beli produk. Selain itu sistem ini dapat digunakan juga untuk memantau trend transaksi barang sehingga pemilik Manasta bisa mengetahui barang apa saja yang sedang laris dalam periode waktu tertentu. Pihak Manasta Food melaporkan kepada tim abdimas bahwasanya keberadaan sistem ini membuat omset penjualan meningkat sebanyak 15% dari biasanya.

Kata Kunci: Inventroy System, Manajemen Produk, Teknologi Informasi, Transaksi, UMKM.

ABSTRACT

Manasta Frozen Food is one of the businesses engaged in the sale of food ingredients. Manasta Food is located on Jalan Jatinom Penggung KM 1 Dusun Jetis, Padas, Karanganom, Klaten, Central Java. Manasta Food was founded by Mr. Sriyanta, who is also the owner around the beginning of 2020. In its business process, Manasta Food is engaged in selling frozen food ingredients such as meatballs, processed fish, nuggets, chicken, sausages, and several other frozen products. Along with the development of Manasta Food, there are obstacles in the inventory management process. So far, the inventory management process is still manual, so it takes a long time to process goods and transactions. Therefore the inventory system is a solution to overcome these problems. The inventory system can improve performance and time efficiency in the goods management process and product buying and selling transaction processes. In addition, this system can also monitor the trend of goods transactions so that Manasta owners can find out what goods are selling well within a certain period. Manasta Food reported to the abdimas team that the existence of this system has increased sales turnover by 15% from usual.

Keywords: Inventory System, Project Management, Information Technology, Transactions, UMKM

PENDAHULUAN

Manasta Frozen Food merupakan salah satu usaha mikro kecil menengah yang bergerak dibidang penjualan bahan makanan. Manasta Frozen Food berlokasi Jl Jatinom Penggung KM 1 Dusun Jetis Kelurahan Padas, Kecamatan Karanganyom Kabupaten Klaten Provinsi Jawa Tengah. Manasta Frozen Food didirikan oleh Bapak Sriyanta yang juga selaku pemilik kurang lebih sekitar awal tahun 2020. Pada proses bisnisnya Manasta Frozen Food bergerak dalam penjualan bahan makanan beku seperti bakso, olahan ikan, nugget, ayam, sosis dan beberapa produk makanan beku lainnya. Seiring dengan berkembangnya Manasta Frozen Food, terdapat kendala dalam proses manajemen persediaan/inventarisasi barang. Selama ini proses manajemen persediaan/inventarisasi barang masih manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pemrosesan barang dan transaksi. Berikut Gambar 1 merupakan foto Toko Manasta Food tampak depan.



Gambar 1. Foto Toko Manasta Frozen Food

Oleh karena itu Bapak Sriyanta menyampaikan bahwa pihaknya memerlukan sebuah sistem inventarisasi/persediaan barang supaya mempermudah dalam pemrosesan barang dan transaksi barang. Disisi lain dengan adanya sistem inventarisasi/persediaan barang tersebut nantinya juga akan menunjang kinerja dan efisiensi waktu dalam pemrosesan barang dan transaksi jual beli produknya di masa pandemi Covid-19 ini. Selain itu pihak mitra juga menginginkan fitur “stock alert” di sistem inventarisasi/persediaan barang sebagai notifikasi kapan harus melakukan order barang ke supplier

sekaligus untukantisipasi supaya tidak terjadi kekosongan stock barang tersebut. Permasalahan yang disampaikan oleh Bapak Sriyanta ialah pemanfaatan sebuah sistem inventarisasi/persediaan barang sebagai sarana meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu dalam proses manajemen barang dan proses transaksi jual beli poduk. Dengan adanya sistem inventarisasi/persediaan barang tersebut dapat memudahkan pihak mitra dalam menjalan proses bisnisnya. Gambar 2 merupakan beberapa produk dari Manasta Frozen Food.



Gambar 2. Produk Manasta Frozen Food

Setelah dilakukan observasi wawancara dengan calon mitra yaitu Bapak Sriyanta selaku pemilik Manasta Frozen Food, serta pengamatan secara langsung di Manasta Frozen Food, terdapat beberapa permasalahan dari calon mitra antara lain belum adanya inventory system sebagai sarana meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu dalam proses manajemen barang dan proses transaksi jual beli poduk.

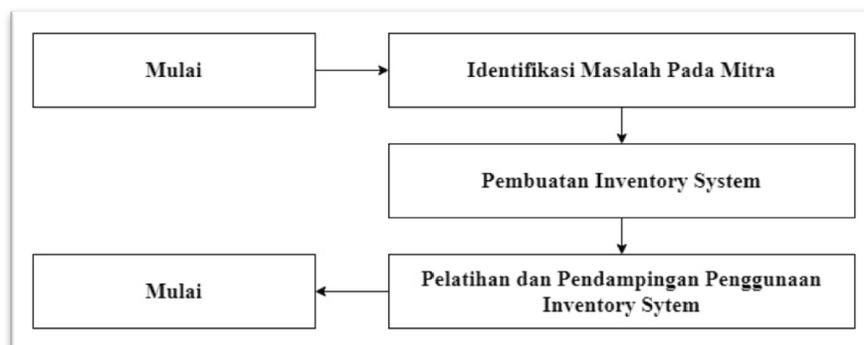
Berdasarkan permasalahan yang ada tersebut sebuah inventory system merupakan solusi untuk mengatasinya. Menurut studi yang dilakukan oleh (Agusvianto, 2017; Khairullah et al., 2017; Martono,

2019) penerapan inventory system dalam pengelolaan stok barang dapat dilakukan secara terstruktur sehingga dapat memberikan bantuan dalam hal efisiensi waktu kegiatan pencatatan dan penyusunan data pada stok barang. Selain itu menurut (Azizah, 2021; Nugraha et al., 2020) dengan adanya inventory sistem dapat memudahkan owner atau manager dalam mengetahui informasi terkait laporan stok, transaksi barang dan trend barang yang laku pada setiap periode waktu tertentu. Inventory sistem sendiri dibagi menjadi dua jenis berdasarkan platformnya yaitu web based dan desktop based. Menurut (Kinaswara et al., 2019; Supratman, 2020) inventory system berbasis web sangat mudah untuk dikembangkan selain itu mudah diakses oleh berbagai pihak. Akan tetapi sistem jenis ini memiliki kelemahan yaitu rentan akan adanya pencurian data. Sedangkan menurut (Ardyanto et al., 2019; Mulyani et al., 2019; Seah & Ridho, 2020; Wijoyo & Hermanto, 2020) inventory system berbasis desktop lebih aman digunakan karena databasenya bersifat lokal dan tidak dapat diakses oleh siapapun.

Berdasarkan uraian diatas pada program pengabdian masyarakat ini memiliki target luaran yaitu pembuatan sistem inventarisasi/persediaan barang berbasis desktop pada Manasta Food.

METODE

Program pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan berdasarkan alur yang ditunjukkan pada Gambar 3 sebagai berikut.



Gambar 3 Alur Metode Pelaksanaan

Berikut pemaparan dari alur pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Manasta Food.

1. Identifikasi Masalah Pada Manasta Food

Pada tahap ini dilakukan observasi ke lokasi Manasta Food di Klaten Jawa Tengah untuk mengetahui dan menganalisis permasalahan yang sedang dihadapi Manasta Frozen Food. Berdasarkan

wawancara dengan Bapak Sriyanta selaku pemilik Manasta Frozen Food permasalahan yang dihadapi ialah belum adanya inventory system sebagai sarana meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu dalam proses manajemen barang dan proses transaksi jual beli produk.

2. Pembuatan Inventory System

Pembuatan inventory system merupakan solusi yang ditawarkan oleh tim pengabdian masyarakat kepada Manasta Food. Pada tahap ini dilakukan pembuatan inventory system berbasis desktop oleh Tim dengan fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan Manasta Food.

3. Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Inventory System

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan ialah pelatihan dan pendampingan penggunaan inventory system pada Bapak Sriyanta selaku pemilik Manasta Food agar nantinya dapat menggunakannya dengan baik. Pada tahap ini pelatihan dan pendampingan dilakukan secara virtual menggunakan aplikasi Google Meet. Hal ini dilakukan karena kondisi saat ini sedang dalam pandemi Covid-19 serta masih dalam periode PPKM Level 4 khususnya wilayah Jawa dan Bali.

PEMBAHASAN

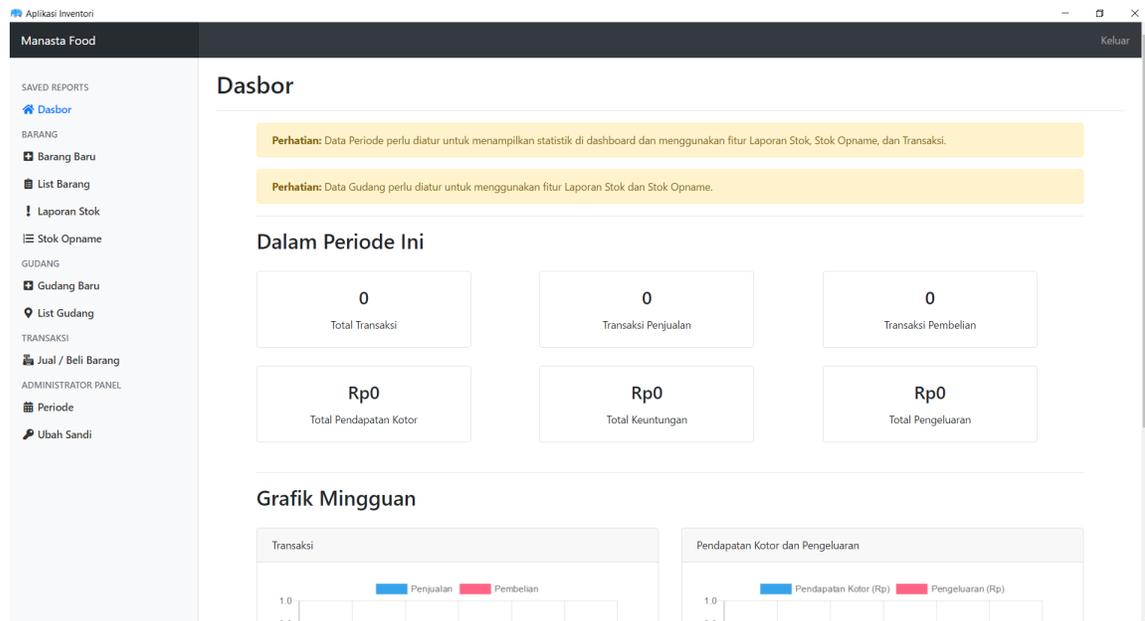
Berdasarkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan, berikut ini hasil dan pembahasan dari kegiatan yang telah dilakukan.

1. Identifikasi Masalah Pada Manasta Food

Proses identifikasi masalah ialah dengan mendatangi lokasi Manasta Food di Jl Jatinom Penggung KM 1 Dusun Jetis Kelurahan Padas, Kecamatan Karanganyar, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Pada kegiatan ini dilakukan wawancara terhadap pemilik Manasta Food yaitu Bapak Sriyanta untuk mengetahui permasalahan apa saja yang dihadapi. Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Sriyanta menyampaikan bahwa pihaknya memerlukan sebuah sistem inventarisasi/persediaan barang supaya mempermudah dalam pemrosesan barang dan transaksi barang. Disisi lain dengan adanya sistem inventarisasi/persediaan barang tersebut nantinya juga akan menunjang kinerja dan efisiensi waktu dalam pemrosesan barang dan transaksi jual beli produknya di masa pandemi Covid-19 ini. Selain itu pihak mitra juga menginginkan fitur “stock alert” di sistem inventarisasi/persediaan barang sebagai notifikasi kapan harus melakukan order barang ke supplier sekaligus untukantisipasi supaya tidak terjadi kekosongan stok barang tersebut.

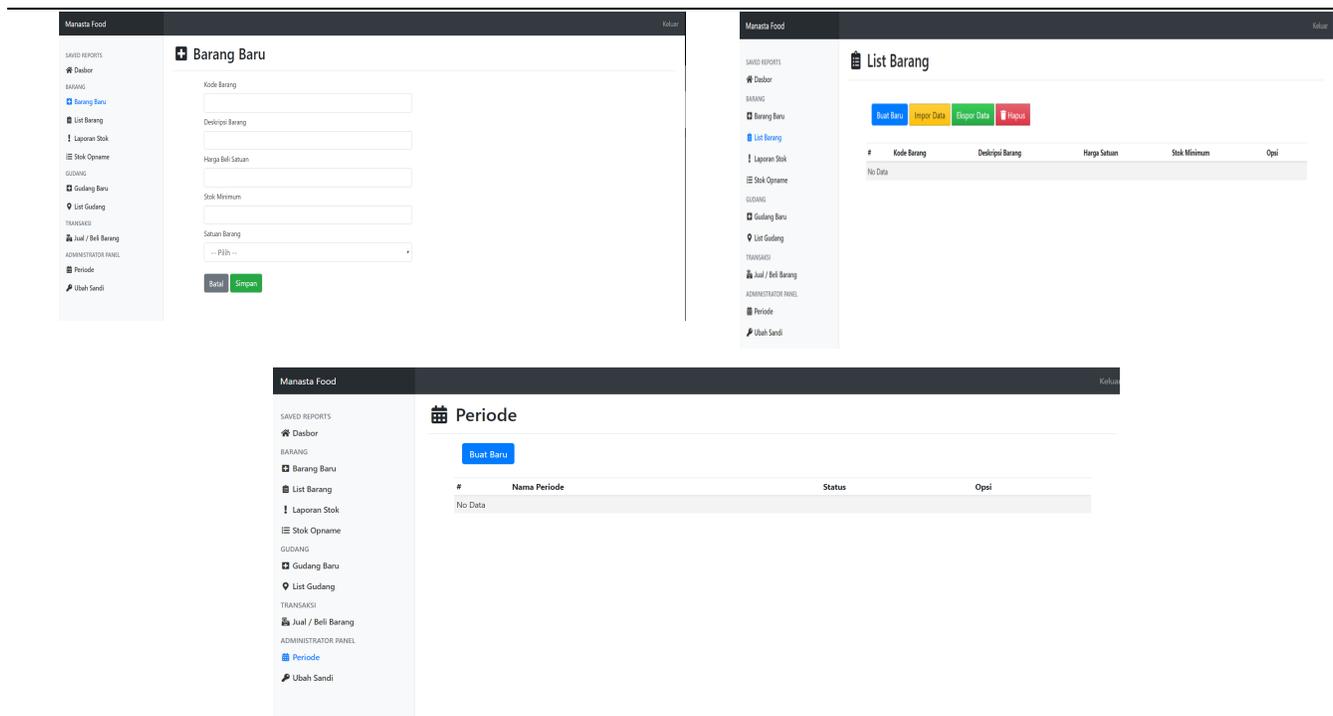
2. Pembuatan Inventory System

Inventory system dibuat untuk solusi permasalahan yang dihadapi oleh Manasta Food untuk memudahkan dalam proses manajemen barang dan rekap transaksi barang. Hasil program pengabdian masyarakat ini dapat menghasilkan sebuah inventory system berbasis desktop. Berikut ini merupakan tampilan inventory system yang telah dibuat.



Gambar 4 Tampilan Halaman Dashboard

Pada gambar 4 menampilkan halaman utama dari inventory system, halaman ini memuat data dan grafik transaksi dalam periode waktu tertentu. Hal ini akan memudahkan pemilik Manasta Food mengetahui jumlah dan trend transaksi barang. Berikut Gambar 5 merupakan tampilan manajemen stok barang.

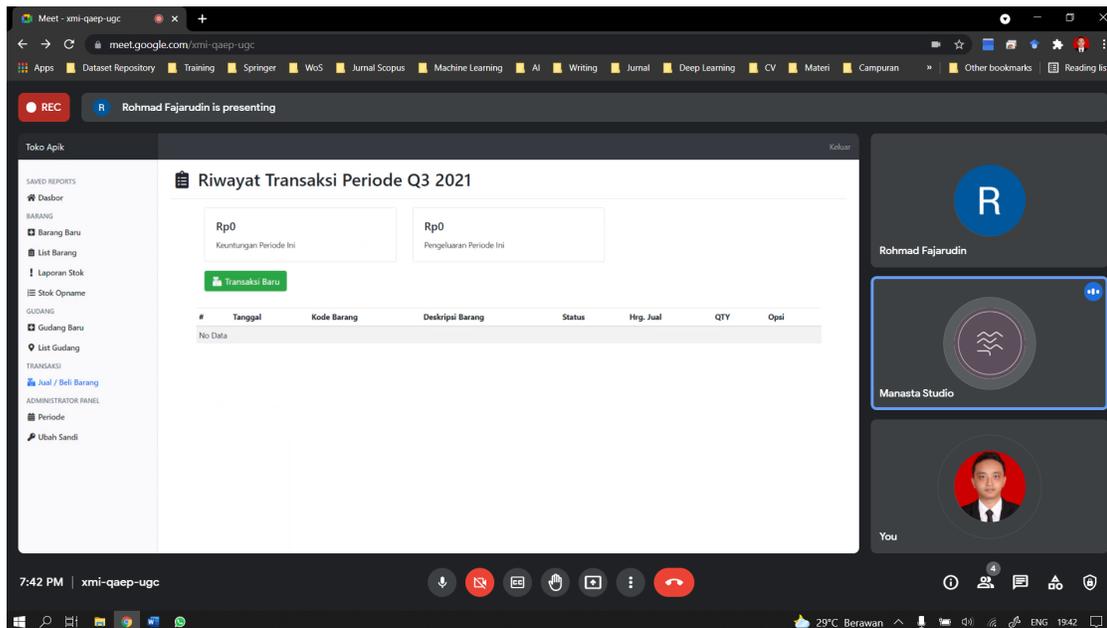


Gambar 5 Tampilan Manajemen Stok Barang

Gambar 5 merupakan menu yang digunakan untuk proses tambah barang, melihat daftar barang, laporan stok dan stock opname. Menu ini merupakan menu yang wajib ada didalam inventory system. Selain menu tersebut tim juga menambahkan menu Gudang apabila suatu saat nanti Manasta Food berkembang dan memiliki cabang ditempat lainnya. Dari segi keamanan data inventory system ini juga dilengkapi dengan user dan password, sehingga hanya pemilik Manasta Food yang bisa masuk ke sistem ini.

3. Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Inventory System

Setelah inventory system selesai dibuat, tahap terakhir kegiatan pengabdian masyarakat ini ialah pelatihan dan pendampingan penggunaan sistem ini. Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan secara virtual menggunakan aplikasi Google Meet. Hal ini dilakukan karena kondisi saat ini sedang dalam pandemi Covid-19 serta masih dalam periode PPKM Level 4 khususnya wilayah Jawa dan Bali. Gambar 6 merupakan pelatihan dan pendampingan penggunaan sistem kepada pemilik Manasta Food melalui virtual meeting.



Gambar 6 Proses Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Sistem Kepada Mitra

Pada kegiatan pelatihan dan pendampingan penggunaan inventory system ini lebih menekankan pada menu pengelolaan barang dan transaksi barang. Selain itu tim juga menyampaikan kepada mitra untuk selalu melakukan pembaharuan password secara berkala dengan tujuan keamanan sistem. Kegiatan pelatihan dan pendampingan dilakukan sebanyak 4 kali dalam kurun 2 minggu untuk memahami mitra. Pada saat kegiatan tersebut ada 2 orang admin dari mitra yang dilatih dan tidak mengalami hambatan dalam proses pemahaman penggunaan sistem inventarisasi. Sehingga kedua admin bisa langsung menggunakan sistem tersebut.

SIMPULAN

Berdasarkan kegiatan pengabdian masyarakat mitra kami yaitu Manasta Food dapat disimpulkan sebagai berikut. Di era yang semakin berkembang pemanfaatan teknologi informasi dan komputer berupa inventory system dapat meningkatkan kinerja dan efisiensi waktu dalam proses manajemen barang dan proses transaksi jual beli poduk. Selain itu sistem ini dapat digunakan juga untuk memantau trend transaksi barang sehingga pemilik Manasta bisa mengetahui barang apa saja yang sedang laris dalam periode waktu tertentu. Pihak Manasta Food melaporkan kepada tim abdimas bahwasanya keberadaan sistem ini membuat omset penjualan meningkat sebanyak 15% dari biasanya.

Saran bagi pembaca untuk melanjutkan kegiatan pengabdian masyarakat di Manasta Food ialah membuat sistem ini bisa diakses melalui perangkat smartphone supaya bisa diakses secara mobile.

UCAPAN TERIMAKASIH

Kami ucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberi dana dan fasilitas terhadap program pengabdian skema TDPT 2021.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, H. (2017). Sistem informasi inventori gudang untuk mengontrol persediaan barang. In *Journal Infrmation Engineering and Educational Technology* (Vol. 01, Issue 012017, pp. 40–46).
- Ardyanto, E., Prasetyo, C. P., & Safa, M. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis Desktop Pada Badan Usaha Milik Desa Bersama (BUMDESMA). *Jurnal TECNOSCIENZA*, 4(1), 113–122.
- Azizah, D. N. (2021). Pengembangan Sistem Inventory Barang Perusahaan Dagang Berbasis Website (Studi Kasus : CV . Agung Nugraha). *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 21(01), 42–48.
- Khairullah, Soedijono, B., & Fatta, H. Al. (2017). Pengukuran Kualitas Sistem Informasi Inventaris Aset Universitas Muhammadiyah Bengkulu Menggunakan Metode MCCALL. *Informasi Interaktif*, 2(2), 84–92.
- Kinaswara, T. A., Rofi, N., & Nugrahanti, F. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan. *Jurnal Teknik Informatika*, 1(1), 71–75. <http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073/929>
- Martono, M. (2019). Implementasi Prototype Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 13(1), 38. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2019.13.1.566>
- Mulyani, F., Mulyanto, Y., Noviana, S., Informatika, P. S., Sumbawa, U. T., Studi, P., Informatika, T., Informatika, F. T., Pendahuluan, I., Dokumentasi, A., & Pustaka, S. (2019). Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT Fajar Bukit Olat Berbasis Destop. *Tambora*, 3(2), 38–48.
- Nugraha, A. M. T., Saputra, A. Y., & Dewi, R. S. (2020). Software Development Website Inventaris Pada Pusat Perbelanjaan XYZ. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 7(1), 28. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v7i1.1862>
- Seah, J., & Ridho, M. R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Untuk Alat

Berat Berbasis Desktop Pada Cv Batam Jaya. *Computer and Science Industrial ...*, 02.
<http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/2029>

Supratman, E. (2020). Sistem Inventaris Pada PT. Perkebunan Mitra Ogan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web. *Jurnal Informanika - ISSN:2407-1730*, 6(2), 62–69.
<http://www.journal.poltekanika.ac.id>

Wijoyo, A. C., & Hermanto, D. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory pada PT Insan Data Permata. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 1(02), 165–170.
<https://doi.org/10.30998/jrami.v1i02.231>